05

Distribution d’énergie III Systèmes d’énergie, disjoncteurs de puissance et protection HPC

Catalogue 2025

hager

Avec vous,
pour vous.

Façonner ensemble le monde électrique de demain

«Notre engagement : vous fournir des produits et des services ingénieux, fiables et à l'épreuve du temps.»

Sabine Busse
CEO Hager Group

Chers clients, partenaires et amis de Hager,

le monde s'électrifie à grande vitesse et, en tant qu'entreprise, c'est un privilège de vous accompagner dans le développement de votre activité. Notre engagement est de vous fournir des produits et des services ingénieux, fiables et à l'épreuve du temps. Vous les découvrirez dans les pages de ce catalogue. J'espère que vous aurez autant de plaisir à les découvrir que nous en avons eu à les concevoir.

Dans le cadre de notre engagement continu à vous soutenir, nous produisons, investissons et innovons en suivant notre principe directeur «Simple et sûr». Au cours des quatre dernières années, nous avons investi plus de 500 millions d'euros dans nos usines, nos centres logistique, ainsi que dans la recherche et le développement. Ces investissementsgarantissent un niveau de qualité, d'efficacité opérationnelle et d'innovation continue en phase avec l'évolution de vos besoins.

Cela se reflète également dans notre stratégie en matière de données. Nous sommes conscients du rôle crucial que cet aspect revêt dans l'amélioration de nos processus et dans l'optimisation de votre expérience client. Nous investissons plus que jamais dans des solutions technologiques afin d'exploiter pleinement le potentiel des données, et de fournir des solutions de plus en plus adaptées aux besoins clients.

Mais notre orientation client ne s'arrête pas là. Nous sommes une entreprise transparente et responsable sur le plan environnemental, et nous intégrons le développement durable dans notre stratégie commerciale et nos activités.

Nous développons des solutions qui permettent à nos clients de devenir plus durables, pour contribuer ensemble à une transition énergétique réussie en réduisant à la fois la consommation d'énergie et les émissions de CO2. Nous croyons en la création d'un monde plus propre, plus sûr et plus agréable pour les générations actuelles et futures ; nos choix stratégiques reflètent cet engagement.

Ensemble, continuons à façonner le monde électrique de demain sur la base de nos solides relations, et à faire progresser l'innovation tout en respectant notre engagement en matière de développement durable.

Nous vous remercions de la confiance que vous nous accordez.

Bien cordialement,
Sabine Busse, CEO, Hager Group

Notre vision

La vision de Hager Group est de rendre la vie sur notre planète plus sûre, plus propre et meilleure. Nous y contribuons par des solutions intelligentes, durables et fiables pour les installations électrotechniques dans les bâtiments résidentiels et fonctionnels.

Notre monde aujourd'hui et demain

Nous développons des innovations pour améliorer l'efficacité énergétique afin de répondre de manière durable à la demande croissante d'énergie dans le monde. Nous encourageons le développement de nouvelles technologies qui permettent une utilisation de plus en plus « intelligente » de l'énergie dans les foyers et les bâtiments.
Une chose pourtant ne changera pas : nous fabriquons pour nos clients des solutions et des produits aussi sûrs que simples. C'est en effet ce qui nous motive depuis plus de 65 ans.

Une collaboration basée sur la confiance

En tant qu'entreprise familiale, nous sommes fiers d'être liés à nos clients par une collaboration simple et orientée vers la recherche de solutions. Ensemble, nous pouvons ainsi obtenir les meilleurs résultats.
Pour nous, l'esprit d'entreprise signifie que, quels que soient vos projets, nous ferons tout notre possible pour vous aider à les réaliser.

Suffisamment grand pour changer le monde et suffisamment petit pour être là pour vous

En tant qu'acteur mondial, nous sommes actifs dans tous les domaines de l'infrastructure électrotechnique : distribution de l'énergie, gestion de l'énergie, e-mobilité, gestion des câbles, prises et interrupteurs ainsi que maisons connectées et automatisées.
Nos produits et nos solutions sont presque toujours personnalisables, si vous le souhaitez. Nous nous sommes forgé une réputation de produits de haute qualité, évolutifs et fiables, fabriqués en Europe, qui ont été testés, ont fait leurs preuves et conviennent à tous les types de bâtiments. Vous pouvez ainsi être sûr que vos installations dureront dans le temps.

Aller de l'avant

Nous mettons tout en œuvre pour que vous obteniez toujours le meilleur de nous. Pour cela, nous investissons, nous augmentons nos capacités de production, nous renforçons nos sites de distribution et nous développons des produits innovants dans nos nouveaux centres de recherche et de développement. Afin de pouvoir vous assister comme d'habitude, indépendamment de la manière dont le monde évolue.

hagergroup

Hager Group est l'un des principaux fournisseurs de solutions et de services pour les systèmes électroniques dans les bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels.
13 000 collaboratrices et collaborateurs réalisent un chiffre d'affaires d'environ 3,2 milliards d'euros (2023). Sur 22 sites répartis dans le monde entier sont créés des composants et des solutions sur lesquels misent les clients dans plus de 100 pays du monde.C'est à leur confiance que nous devons notre succès.

Marques du groupe Hager

:hager

advizeo

B. Berker

eficia

ELCOM.

ENERGY STORAGE E3/DC

BOCCHIOTTI

Pmflex™

IBOCO

Hager Group prépare les bâtiments et les quartiers à la transition énergétique avec des systèmes intelligents de gestion de l'énergie, des fonctions de charge bidirectionnelles et des bornes de charge pour l'électromobilité, ainsi qu'avec la numérisation de la distribution d'énergie.

Vous trouverez toujours les versions actuelles de nos catalogues de produits sur notre site Internet. www.hager.ch/catalogues

A.1

		Page
01	Armoires modulaires unimes H | unimes P | Kit de montage CDC	10
02	Disjoncteurs de puissance compacts h3+	26
03	Disjoncteurs ouverts hw+	126
04	Disjoncteurs de puissance compacts TemBreak2	194
05	Disjoncteurs de puissance à construction ouverte TemPower2	326
06	Système universel de barres omnibus UST4 et UST5	408
07	Réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC weber.vertigroup	450
08	Réglettes interrupteur-sectionneur à fusibles, série LL	602
09	Fusible-interrupteur-sectionneur HPC weber.silas	632
10	Système de barres omnibus 60 mm weber.multiline	666

A.2

		Page
11	Coffrets d'abonné	696
12	Bornes à enfichage	734
13	Sectionneur de neutre	746
14	Cartouches-fusibles HPC	786
15	Fusibles MT	810
16	Annexe	830

A.1

Page

01 unimes H | unimes P | KVK Kit de montage 10
unimes H | Aperçu du système | Protection active contre les arcs électriques parasites | Technique de contrôle et de commande | Technique unimes P I KVK Kit de montage | Structure EN 61439 | La solution Hager | Description du système | Liste des offres

02 Disjoncteurs compacts 26
Disjoncteurs et interrupteurs sectionneurs Série h3+ | Série h3/h3+ | h3+ Energy - Points forts | Disjoncteurs et interrupteurs sectionneurs h3+ PW1600 | Accessoires complets pour PW1600

03 Disjoncteurs ouverts HW+ 126
Système débrochable | Encastrement fixe | Système débrochable & encastrement fixe | Châssis et pièces de raccordement | Pièces de raccordement pour aménagement conventionnel | Accessoires électriques Commande | Accessoires électriques Commande & Accessoires de protection | Accessoires de verrouillage mécanique | Capots de protection | Pièces de rechange

04 Disjoncteurs de puissance compacts TemBreak2 194
TemBreak2 | Indication de commande | Aperçu des produits | Avantages des produits | Technique

05 Disjoncteurs de puissance à construction ouverte TemPower2 326
TemPower2 | Disjoncteur de puissance à construction ouverte, débrochable; à construction ouverte, fixe | Caractéristiques techniques, généralités | Normes et directives

06 Système universel de barres omnibus UST4 et UST5 408
Système universel de barres omnibus UST4 et UST5 | Supports de barres omnibus UST4, UST5 | Matériel de raccordement UST5 | Matériel de support UST4 et UST5 | Technique

07 Réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC weber.vertigroup 450
Réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC weber.vertigroup Gr.00 jusqu'à 160 A | Gr.1-3 jusqu'à 630 A | Versions spéciales jusqu'à 1260 A | Gr. 3 jusqu'à 910 A et 1820 A | Réglettes sectionnables à coupure en charge HPC 1000 A et 2000 A | Systèmes de jeux de barres collectrices

08 Réglettes interrupteur-sectionneur à fusibles, série LL 602
Réglettes interrupteur-sectionneur à fusibles, série LL, pour système jeu de barres 185 mm | accessoires | Technique

09 Fusible-interrupteur-sectionneur HPC weber.silas 632
Fusible-interrupteur-sectionneur HPC weber.silas | pour montage sur système de barres omnibus 60 mm | pour montage apparent sur plaques ou profilés | exécutions spéciales | accessoires | matériel de raccordement | Pièces de rechange, transformateur d'intensité et accessoires | Série LT pour l'utilisation dans le système univers N | Technique

10 Système de barres omnibus 60 mm weber.multiline 666
weber.multiline | Système de barres omnibus 60 mm jusqu'à 630 A, 60 mm jusqu'à 1600 A | Socle de coupe-circuit et sectionneur de neutre jusqu'à 160 A | Adaptateur pour disjoncteurs de puissance | Adaptateur universel pour barres omnibus | Accessoires et technique de raccordement | Technique

weber.unimes H
Système de distribution d’énergie homologué selon EN 61439-1/2 jusqu’à 4000 A

Avec son système de distribution d’énergie weber.unimes H jusqu’à 4000 A, Hager offre une platforme flexible pour vos installations en conformité avec la norme EN61439-1/2. Sur la base de 16 types d’armoires standardisés, vous pourrez réaliser plus de 1000 variantes qui correspondent exactement à vos besoins. Le raccordement au système de jeu de barres principal H-SaS avec liaison sans perçage permet de monter et raccorder l’armoire très rapidement. La sécurité est garantie par le choix du type de construction jusqu’à la forme 4b, le système de protection contre les arcs électriques parasites, des sections de conducteur neutre jusqu’à 200 % et une résistance aux courts-circuits jusqu’à 120 kA (I_{cw} (1 s)).

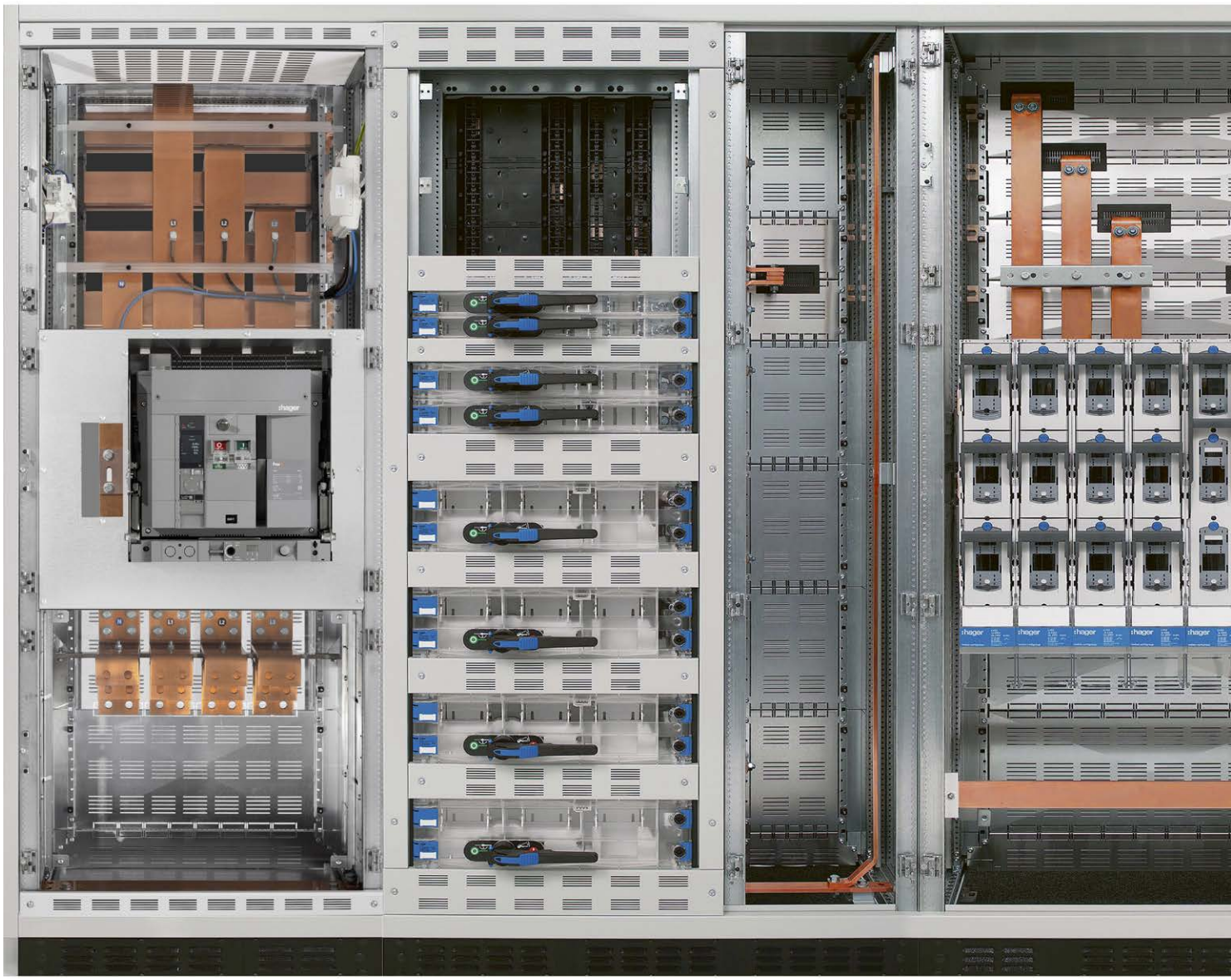
Swiss made

01

Seite

Aperçu du système	12
Protection active contre les arcs électriques parasites	14
Technique de contrôle et de commande	16
Technique	17
unimes P | Kit de montage CDC	18
Structure EN 61439	19
La solution Hager	20
Description du système	21
Liste des offres	22
Kit de montage CDC	23
Aperçu de l’assortiment	24

unimes H
Aperçu du système



Armoire de départs disjoncteurs de puissance ACB		Armoire de départ COMBIWAY (seulement Sasil)		Armoire de départs HPC weber.vertigroup	
Alimentations/Départs		Départs de câbles		Départs de câbles	
Appareillage fixe/débrochable à tiroir		Système fixe		Appareillage fixe	
Appareils avec courant assigné jusqu'à 4000 A		Appareils avec courant assigné jusqu'à 630 A		Appareils avec courant assigné jusqu'à 630 A	
Montage des appareils en position verticale		Montage des appareils en position horizontale		Montage des appareils en position verticale	
Appareils accessibles: - de l'extérieur FE1 - derrière la porte HF		Appareils accessibles: - de l'extérieur FE1 - derrière la porte HF		Appareils accessibles: - de l'extérieur FE1 - derrière la porte HF	
Commande des appareils: - commande manuelle - entraînement à moteur		Commande des appareils: - commande manuelle		Commande des appareils : - commande manuelle	
Forme du cloisonnement intérieur 1-4b		Forme du cloisonnement intérieur 1-4b		Forme du cloisonnement intérieur 1-2b	
Indice de protection IP		Indice de protection IP		Indice de protection IP	
IP3x IP4x	FE1 HF	IP3x IP4x	FE1 HF	IP3x IP4x	FE1 HF

FE1 = Montage frontal frontale
HF = Derrière partie

Sous réserve de modifications techniques

Armoire de couplage ACB		**Armoire de départ COMBIWAY (mixte)**	
Couplages (transversal)		Départs de câbles	
Appareillage fixe/débrochable en tiroir		Appareillage fixe/débrochable	
Appareils avec courant assigné jusqu'à 4000 A		Appareils avec courant assigné jusqu'à 630 A	
Montage des appareils en position verticale		Montage des appareils en position horizontale	
Appareils accessibles: - de l'extérieur FE1 - derrière la porte HF		Appareils accessibles: - de l'extérieur FE1 - derrière la porte HF	
Commande des appareils: - commande manuelle - entraînement à moteur		Commande des appareils: - commande par levier à bascule - commande rotative - entraînement à moteur	
Forme du cloisonnement intérieur 1-4b		Forme du cloisonnement intérieur 1-4b	
Indice de protection IP		Indice de protection IP	
IP3x IP4x	FE1 HF	IP3x IP4x	FE1 HF

FE1 = Montage frontal frontale
HF = Derrière partie

La solution
protection active contre les arcs électriques parasites

Le nouveau système de protection contre les arcs électriques parasites comprend des composants harmonisés qui sont installés aux points névralgiques de l'installation de distribution électrique. En cas de danger, ils déclenchent une réaction en chaîne : dans un premier temps un double dispositif capteur détecte l'arc électrique parasite, puis les unités d'extinction d'arc se déclenchent après 2 à 3 ms et l'installation se déconnecte automatiquement après 30 à 50 ms. L'énergie incidente est ainsi fortement réduite dès le départ ; l'arc électrique parasite s'éteint plus rapidement et évite des dommages conséquents. Le court-circuit ne provoque qu'un léger encrassement de l'installation – avec des légères traces de poudre – et l'installation peut être généralement remise en service rapidement.

Dispositif d'extinction d'arc

Chaque jeu de barres principal de a distribution à basse tension est équipé unités d'extinction d'arc. Ceux-ci sont pilotés par l'appareil de saisie et court-circuitent chaque jeu de barres sur 3 phases.Le déclenchement s'effectue électromécaniquement, les thyristors d'allumage sont pilotés directement par les câbles à fibre optique. Cette opération ne dure que 2,6 millisecondes.

2,6 ms

Transformateur de protection

Des transformateurs de haute intensité spécialement conçus détectent la montée fulgurante de l'intensité du courant provoquée par l'arc électrique parasite. Contrairement aux transformateurs standards pour des intensités jusqu'à 4000 A, ces derniers sont conçus pour des courants d'entrée allant jusqu'à 65 000 A.

Disjoncteur de puissance ACB

Le disjoncteur de puissance à construction ouverte déconnecte le court-circuit après seulement 30 à 50 ms, de sorte à éviter tout dommage consécutif. Si aucun dommage n'est survenu jusqu'à ce moment, il est possible de remettre l'installation en service déjà après une demi-heure.

30 ms

Capteurs optiques

Les capteurs optiques FO ou capteurs ponctuels enregistrent l'arc électrique et transmettent les signaux à l'appareil de saisie. En plus des transformateurs deprotection, ils servent de capteur additionnel de détection du danger.Selon le principe: danger détecté – danger écarté!

Appareil de saisie

L'appareil de saisie enregistre les signaux des fibres optiques et commande les unités d'extinction d'arc qui déclenchent aussitôt.

Technique de contrôle et de commande
Mesurer, surveiller, commander

Communication
et diversité des fonctions

Versions modulaires ou destinées au montage sur les portes – les centrales de mesure Hager constituent une solution d'avenir pour la surveillance des réseaux et la gestion du courant. Grâce à la diversité de leurs fonctions, les centrales de mesure offrent à l'utilisateur la possibilité d'optimiser la tarification ainsi que la gestion de l'énergie. Placées aux points stratégiques du réseau électrique interne (moteurs ou transfos), elles fournissent toutes les informations nécessaires à une optimisation des processus et à une gestion intelligente des installations.

Intégration de système
unimes H

Le système d'armoire dispose d'une solution de communication intelligente pour extraire plus d'informations par consommateur. Grâce à la mesure intégrée (cl. 1), le disjoncteur h3+ Energy permet de détecter l'état du consommateur, de surveiller les valeurs mesurées et de les contrôler en conséquence au bon moment.

Savoir au lieu de supposer
agardio.manager

Le serveur de contrôle de la consommation d'énergie agardio collecte toutes les valeurs mesurées des centrales de mesure multifonctions ou des compteurs d'énergie raccordés. Ces valeurs sont visualisées dans le serveur Web, de sorte à rendre visible les économies ou le gaspillage d'énergie. Outre la représentation graphique de la qualité du réseau, il existe aussi un gestionnaire d'alarmes qui informe les services responsables pour garantir un fonctionnement sans problème. Voulez-vous facturer la consommation d'énergie en interne ou par l'intermédiaire d'un RCP ? Aucun problème, agardio exporte les valeurs mesurées de sorte qu'ils soient disponibles pour une facturation équitable des frais de consommation.

Norme remplie	**Ensembles d'appareillages à basse tension – Appareillages de puissance (ensembles PSC)**	**IEC-EN61439-2**
	Ensemble d'appareillages à basse tension – Essai en conditions d'arc dues à un défaut interne	IEC-EN/TR61641
	Essai de résistance aux chocs	

Caractéristiques des ensembles d'appareillages pour le raccordement au réseau électrique

Valeurs de mesure pour tensions	Tension assignée	U_n	≤ 690 V AC
	Tension assignée de service	U_e	≤ 690 V AC
	Tension assignée d'isolement	U_i	1000 V AC
	Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	8 kV
Valeurs de mesure pour courants	Courant assigné (par armoire d'alimentation)	I_{nA}	≤ 4000 A
	Courant assigné de tenue aux chocs	I_{pk}	≤ 220 kA
	Courant assigné de courte durée admissible	I_{cw}	≤ 120 kA (1sec)
	Courant assigné de court-circuit	I_{cc}	≤ 100 kA
	Fréquence assignée	f_n	50 Hz

Caractéristiques générales définissant les interfaces des ensembles d'appareillages

Degré de pollution	**3**		
Surtension	Catégorie de surtension	III	IV
	230 / 400 V	4 kV	6 kV
	400 / 690 V	6 kV	8 kV
Type de connexion à la terre	TN-S / TN-C / TN-C-S / TT		

Lieu d'installation	**Installation à l'intérieur, fixe**
Indice de protection	Appareils accessibles de l'extérieur ≤ IP30 Appareils accessibles derrière la porte ≤ IP40
Autorisation d'accès	Électricien Personne formée en électrotechnique Personne autorisée (seulement accès limité)
Répartition selon CEM	aucune
Conditions de service particulières	Apparitions de fortes secousses, chocs et événements sismiques selon IEC-EN60068-3- 3
Forme de construction extérieure	Forme de construction de l'armoire
Protection contre des influences mécaniques	IK10 Configurations avec portes pleines et portes modulaires IK8 Configurations avec portes vitrées
Type de montage de l'unité fonctionnelle	Encastrement (pièces installées fixes avec technique de raccordement fixe: FFF, FFD, WFF, WFD) Tiroir (pièces amovibles avec technique de raccordement déconnectable et/ou débrochable : WWD, WWW)
Type des dispositifs de protection contre les courts-circuits	Circuit de distribution et circuit terminal : disjoncteur de puissance ou appareillages à fusible
Mesures de protection contre une décharge électrique	Protection de base Niveau de sécurité (couvercles et boîtiers) ≥ IP20 B, IP20 D Protection différentielle Niveau de sécurité 2
Tailles	Largeurs d'armoire en fonction du type d'armoire Hauteurs d'armoire 2000 mm, 2200 mm Profondeurs d'armoire H-SaS ≤ 2500 A: 600 mm H-SaS ≤ 4000 A: 800 mm Hauteurs de socle 100 mm, 200 mm

Conditions de service générales

Température ambiante	**-5°C à 40°C** **Valeur moyenne sur 24 h ≤ 35°C**
Humidité de l'air	≤ 50% à 40°C
Hauteur d'installation	≤ 2000 m au-dessus de la mer

La solution Hager selon la norme EN 61439-5 PENDA-I et PENDA-O

La norme EN 61439-5:2015 est impérative pour les ensembles d'appareillage dans les réseaux de distribution publics depuis le 3.1.2016.

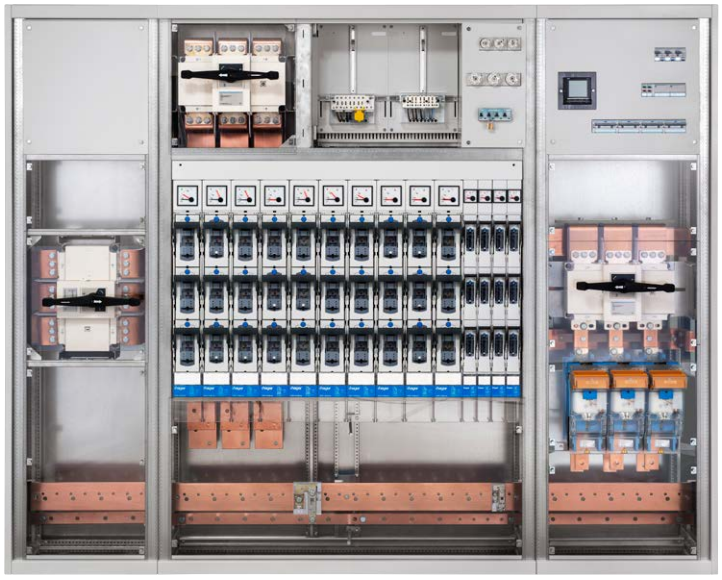
Cette norme intègre les distributions à basse tension dans les réseaux de distribution publics, les stations de réseaux et les armoires de distribution de câbles pour la distribution électrique dans des systèmes triphasés jusqu'à 1000 V.

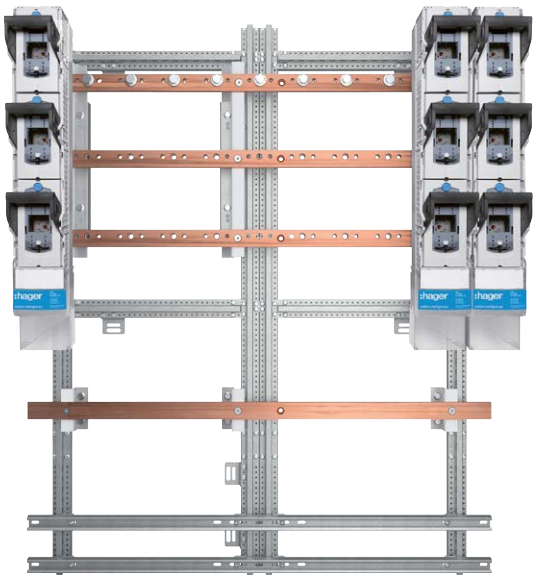
La norme EN 61439-5:2015 distingue entre :

- **PENDA-I** **I**ndoor **P**ublic **E**lectricity **N**etwork **D**istribution **A**ssemblies (ensembles d'appareillage pour installation à l'intérieur)
- **PENDA-O** **O**utdoor **P**ublic **E**lectricity **N**etwork **D**istribution **A**ssemblies (ensembles d'appareillage pour installation à l'extérieur)

Par rapport à la norme EN 61439-2, la norme EN 61439-5 définit les exceptions spécifiques suivantes :

- la vérification est possible uniquement par un **contrôle**
- les installations sont conçues pour un fonctionnement sur un site déterminé
- on distingue entre installation à l'intérieur et installation à l'extérieur (PENDA-I et PENDA-O)





Structure de la norme EN 61439

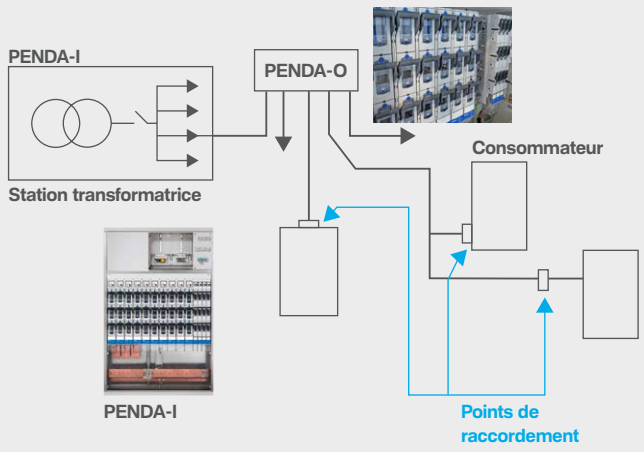
EN 61439-0 (Technical report) Guide de planification pour les ensembles d'appareillage à basse tension

EN 61439-1 Règles générales pour les ensembles d'appareillage à basse tension

EN 61439-2	EN 61439-3	EN 61439-4	EN 61439-5	EN 61439-6	EN 61439-7
Ensembles d'appareillage de puissance (PSC)	Tableaux de répartition destinés à être utilisés par des personnes ordinaires (DBO)	Ensembles de chantier (ACS)	Ensembles d'appareillage pour réseaux de distribution publique	Systèmes de canalisation préfabriquée (busways)	Ensembles pour installations publiques particulières

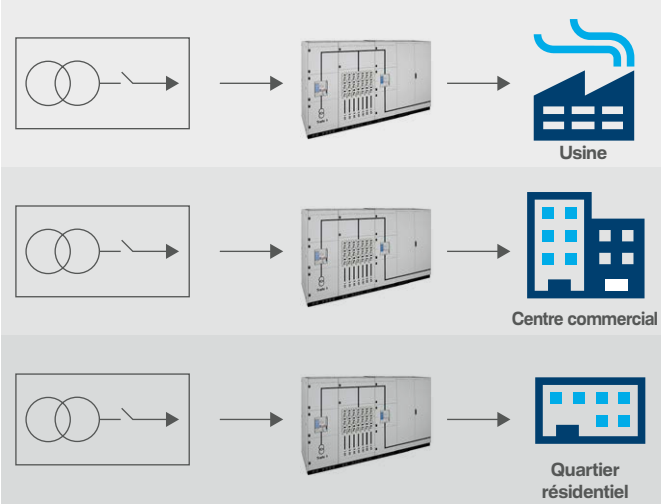
Application des normes EN 61439-2 et EN 61439-5

EN 61439-5, Partie 5 : Ensembles pour réseaux de distribution publique, PENDA-I/O



PENDA-I/O sont des distributions à partir de la station transformatrice pour la distribution de l'énergie électrique dans le réseau de distribution publique triphasé dont la tension assignée ne dépasse pas 1000 V.

EN 61439-2, Partie 2 : Ensembles d'appareillage de puissance, PSC



PSC (**P**ower **S**witchgear and **C**ontrol Gear Assembly) est un ensemble d'appareillage à basse tension utilisé pour la distribution et la commande de l'énergie électrique pour tous les types de charges dans des applications industrielles, commerciales et analogues, non prévues pour une utilisation par des personnes ordinaires.

La solution Hager

La solution Hager réside dans le programme d'armoires électriques unimes qui a fait ses preuves. Les armoires sont réparties en compartiments fonctionnels (alimentation, départ et compartiment multifonctionnel). Les configurations d'installation ont été conçues et certifiées selon la norme EN 61439-5.

Outre les armoires électriques unimes, l'offre unimes P comprend également les réglettes sectionnables à coupure en charge weber.vertigroup, les interrupteurs-sectionneurs HA et les disjoncteurs de puissance Tempower 2 ACB.

Protection secondaire – remarque importante

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC jusqu'à 1000 kVA, y compris la surveillance des fusibles. Si aucune protection contre les court-circuits et les surcharges n'est prévue du côté secondaire du transformateur, la protection primaire du transformateur doit assurer la coordination du courant assigné de courte durée admissible (I_{cw} 1 s) avec l'installation de distribution unimes P. La bonne conception de l'installation à basse tension est de la responsabilité de l'exploitant de l'installation. Hager garantit la conformité des caractéristiques électriques avec le tableau de dimensionnement et avec les indications du catalogue concernant les équipements.

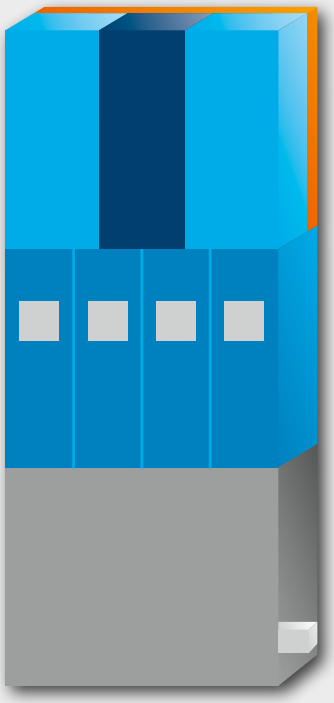
Vos avantages

- La conception de l'armoire remplit la norme EN 61439-5
- Un système adapté et compact de racks individuels et multiples et système de distribution BT pour l'installation dans des postes MT/BT pour des réseaux publics
- Intensité nominale 910–3000 A
- Valeur ajoutée élevée pour le tableautier

Étendue des prestations Hager

- Offre avec implantations des équipements
- Tous les dessins des cuivres
- Instructions de montage garantissant le respect de la norme
- Déclaration de conformité CE et vérification de la conception
- Assistance lors de la première installation
- Aides de planification du projet
- Livraison de l'armoire avec ensembles prémontés

Le système unimes P peut être complété de multiples façons



- Local technique
- Zone de raccordement et zone de câbles
- Zone de connexion
- PE principal et zone de câblage transversal
- Zone multifonctions
- Module sectionneur

Données techniques unimes P

– Tension assignée	U_n 690 V AC
– Tension assignée d'emploi	U_e 415 V
– Tension assignée d'isolement	U_i 1000 V AC
– Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp} 8 kV
– Courant assigné	I_n max. 2000 A
– Courant assigné de crête admissible	I_{pk} 154 kA
– Courant assigné de courte durée	I_{cw} max. 70 kA 1 s
– Courant de court-circuit conditionnel	I_{cc} 120 kA
– Fréquence assignée	f_n 50 Hz
– Température ambiante	–5 à +40 °C
– Humidité de l'air	≤ 50 % à 40 °C
– Altitude	≤ 2000 m
– Forme du réseau	TN-S, TN-C, TN-C-S

Description du système

- Cloisonnement intérieur forme 1 selon la norme EN 61439-5
- Le compartiment multifonctionnel est séparé des autres parties
- Entrée de câble en dessous
- Stabilisateur démontable
- Socle disponible en option
- Protection secondaire, y compris la surveillance des fusibles

Fonctions de l'appareil

- Interrupteur-sectionneur HA en guise de disjoncteur d'alimentation ou de sectionneur
- weber.vertigroup en guise de réglette coupe-circuits sectionnable à coupure en charge de sortie, avec ou sans appareil de mesure
- weber vertigroup 630–1250 kVA en guise d'alimentation du transformateur, avec ou sans appareil de mesure
- Couplage longitudinal weber vertigroup
- Terasaki Tempower 2 en guise de disjoncteur d'alimentation, de sectionneur ou de disjoncteur de puissance de sortie

Dimensions des jeux de barres

- Barres en cuivre plates
  - 40 mm × 10 mm (400 kVA)
  - 50 mm × 10 mm (630 kVA)
  - 80 mm × 10 mm (800/1000 kVA)
  - 100 mm × 10 mm (1250 kVA)

Aperçu de l'offre

Le concept du système d'armoires électriques unimes P se caractérise par une grande diversité de tailles d'armoires.

Type	Alimentation	Courant nominal I_n	Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1 s	Tailles d'armoires (mm) Taille la plus petite ou la plus grande		
				Largeur	Hauteur	Profondeur
Rack individuel	630 kVA 800 kVA	910 A 1200 A	50 kA 50 kA	600 800 1000 1300 1600	1600 1800 2000	300
Rack combiné	630 kVA 800 kVA 1000 kVA 1250 kVA	910 A 1200 A 1440 A 1800 A	50 kA 65 kA max. 65 kA max. 70 kA	600 800 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1800	1800 2000	350 400 600
Rack d'alimentation et de sectionnement	630 kVA 1000 kVA 1250 kVA	910 A 1440 A 1800 A	50 kA max. 50 kA max. 50 kA	600/500	1800 2000	350 400 600
Rack d'alimentation avec protection secondaire	1000 kVA	1440 A	50 kA	600	1800 2000	350 400 600
Armoire juxtaposable	1250 kVA 1600 kVA 2 × 1000 kVA	1800 A 2500 A 3000 A	max. 65 kA max. 70 kA max. 70 kA	600– 1350	2000 2200	600 800

Tous les modèles correspondent à la norme EN 61439-5.

Kit de montage CDC

La solution Hager

- La solution Hager repose sur le système éprouvé unimes P
- Les configurations d'installation ont été conçues et certifiées selon la norme EN 61439-5
- Avec le kit de montage CDC, les EAE et les tableautiers peuvent concevoir un système certifié pour l'extension et la transformation des cabines de distribution de câbles (CDC)
- Le kit de montage CDC peut être complété par une partie EP (éclairage public) à droite ou à gauche
- Certifié pour le montage des réglettes sectionnables à coupure en charge weber.vertigroup

Vos avantages

- Système de montage certifié selon la norme EN 61439-5
- Un système adapté et compact pour le montage dans des stations transformatrices (unimes P) et les CDC (kit de montage)
- **CDC béton,** courant assigné jusqu'à 1440 A (1000 kVA)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) I_{cw} jusqu'à 65 kA/1 s
- **CDC alu,** courant assigné jusqu'à 910 A (630 kVA)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) I_{cw} jusqu'à 45 kA/1 s
- Valeur ajoutée élevée pour le tableautier

Étendue des prestations Hager

- Dessins cuivre
- Instructions de montage garantissant le respect de la norme
- Déclaration de conformité CE et vérification de la conception
- Assistance lors de la première installation
- Aides de planification du projet
- Livraison du kit de montage CDC avec ensembles prémontés

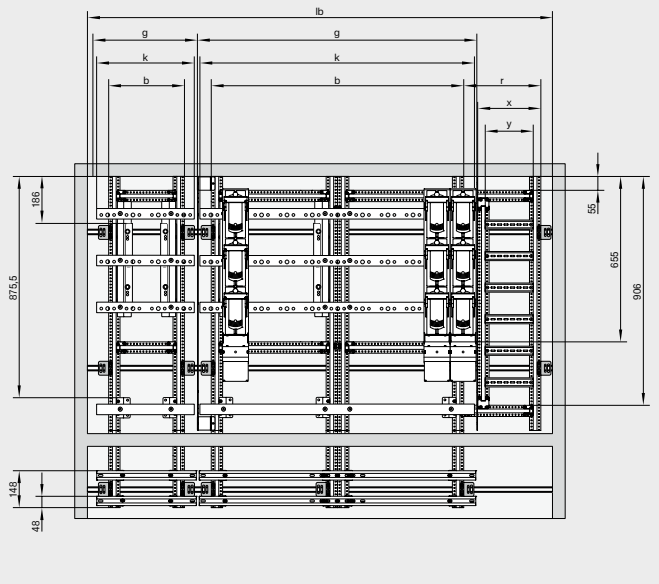
Description du système

- Adapté pour des cabines alu ou béton selon la norme EN 61439-5
- Largeur max. 800 mm en 1 pièce, ensuite en 2 pièces
- Montage du cadre EP (éclairage public) à droite ou/et à gauche
- Avec ou sans rails de fixation des câbles
- Plaques d'isolation entre les différentes travées

Aperçu de l’assortiment

Kit de montage CDC

				Kit de montage CDC
lb	g	k	b	
mm	mm	mm	mm	
≥310	300	284	200	U-PEK.20…
≥410	400	384	300	U-PEK.30…
≥510	500	484	400	U-PEK.40…
≥610	600	584	500	U-PEK.50…
≥710	700	684	600	U-PEK.60…
≥810	800	784	700	U-PEK.70…
≥910	900	884	800	U-PEK.80…
≥1010	1000	984	900	U-PEK.90…
≥1110	1100	1084	1000	U-PEK.100…
≥1210	1200	1184	1100	U-PEK.110…
≥1310	1300	1284	1200	U-PEK.120…
≥1410	1400	1384	1300	U-PEK.130…
≥1510	1500	1484	1400	U-PEK.140…



lb = largeur intérieure
g = largeur d’appareil complète
k = longueur de cuivre
b = largeur kit de montage
x = largeur effective

Kit de montage CDC avec cadre EP 250 mm

				Kit de montage CDC		Cadre EP
lb	g	k	b		x	
mm	mm	mm	mm		mm	
≥600	300	284	200	U-PEK.20…	250	U-POEB30
≥700	400	384	300	U-PEK.30…	250	U-POEB30
≥800	500	484	400	U-PEK.40…	250	U-POEB30
≥900	600	584	500	U-PEK.50…	250	U-POEB30
≥1000	700	684	600	U-PEK.60…	250	U-POEB30
≥1100	800	784	700	U-PEK.70…	250	U-POEB30
≥1200	900	884	800	U-PEK.80…	250	U-POEB30
≥1300	1000	984	900	U-PEK.90…	250	U-POEB30
≥1400	1100	1084	1000	U-PEK.100…	250	U-POEB30
≥1500	1200	1184	1100	U-PEK.110…	250	U-POEB30

Kit de montage CDC avec cadre EP 350 mm

				Kit de montage CDC		Cadre EP
lb	g	k	b		x	
mm	mm	mm	mm		mm	
≥700	300	284	200	U-PEK.20…	350	U-POEB40
≥800	400	384	300	U-PEK.30…	350	U-POEB40
≥900	500	484	400	U-PEK.40…	350	U-POEB40
≥1000	600	584	500	U-PEK.50…	350	U-POEB40
≥1100	700	684	600	U-PEK.60…	350	U-POEB40
≥1200	800	784	700	U-PEK.70…	350	U-POEB40
≥1300	900	884	800	U-PEK.80…	350	U-POEB40
≥1400	1000	984	900	U-PEK.90…	350	U-POEB40
≥1500	1100	1084	1000	U-PEK.100…	350	U-POEB40

h3+
Disjoncteurs et interrupteurs généraux

Les disjoncteurs, interrupteurs sectionneurs et blocs différentiels garantissent la sécurité fiable des installations électriques et réseaux.
Ces composants font également partie de la solution-système ingénieuse de Hager et peuvent être intégrés dans l'installation sans problème.
Les nouveaux disjoncteurs h3+, avec de nombreuses variantes et quatre unités de déclenchement, répondent à toutes les exigences d'un système moderne de distribution d'énergie et offrent une surveillance et transparence énergétique pour toutes les zones de l'installation.

02

Page

Assortiment série h3+	30
Disjoncteurs Taille P160	36
Disjoncteurs Taille P250	45
Disjoncteurs Taille P630	56
Interrupteurs sectionneurs	66
Blocs différentiels	67
Accessoires	69
Glossaire	84
Commutation de sources ATS	86
Technique	90

Série h3+
Disjoncteurs et interrupteurs sectionneurs

Sécurité et fonctionnalité maximales

Avantages:

- Facile à installer
- Boîtier compact
- Sécurité et disponibilité maximales de l'installation
- Flexibilité maximale grâce à diverses possibilités de fixation et différents types de connexion
- Réglages courbe de déclenchement (L, S, I, G,…)
- 12 alarmes personnalisables
- Pas d'encombrement supplémentaire pour des contacts auxiliaires
- Compatible Modbus

Caractéristiques techniques:

- 3 tailles de 160 A à 630 A
- Déclenchement électromécanique et électronique intelligent
- Large gamme d'accessoires
- Homologations et certificats internationaux
- Disponible avec 3 et 4 pôles
- Pouvoir de coupure jusqu'à 110 kA
- Précision de la classe 1 pour des mesures d'énergie selon CEI 61557-12
- Configuration de l'unité de déclenchement par PC

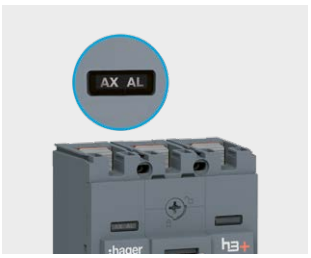
focus produit

01

Vis imperdable
Le système 1/4 de tour pour l'accès aux appareillages auxiliaires économise du temps lors de l'installation. La vis de sécurité offre un confort additionnel.

02

Capot frontal avec charnière
Le capot frontal est monté sur une charnière. Il reste ainsi solidaire du boîtier même après son ouverture et ne peut donc pas être interverti.

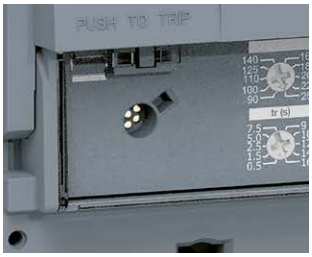


03

Fenêtre d'affichage
Les fenêtres sur la face avant permettent de voir les accessoires intégrés, sans devoir ouvrir le capot frontal.

04

Verrouillage intégré
La poignée se laisse verrouiller directement et sans accessoires supplémentaires.



05

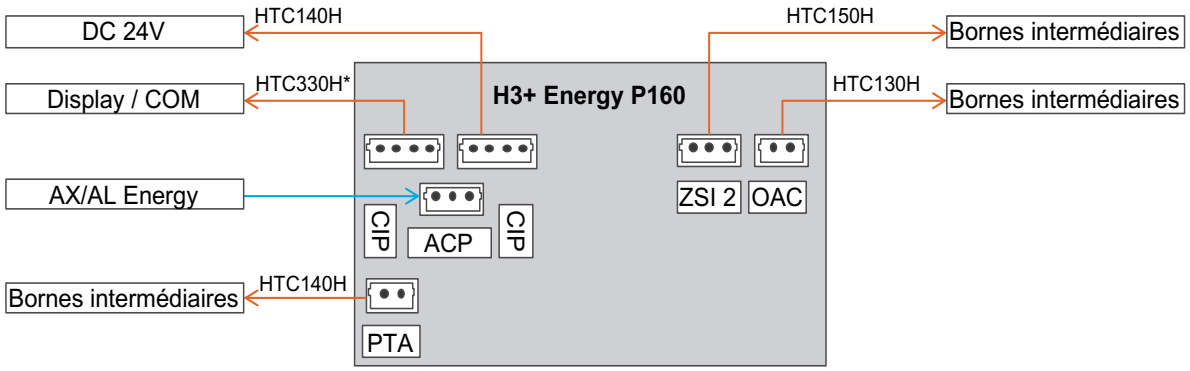
Interface pour l'outil de configuration
Les unités de déclenchement LSnI, LSI et Energy peuvent être raccordées avec l'outil de configuration HTP610H.

06

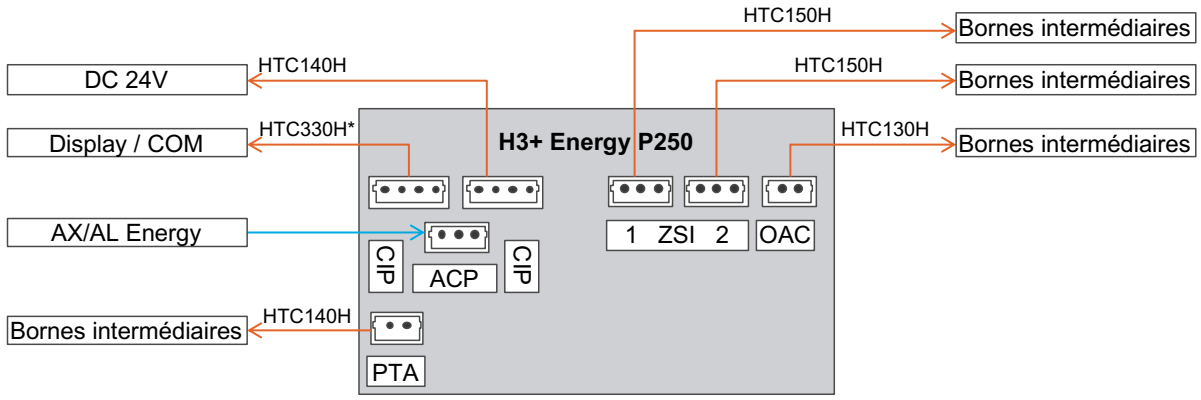
Préavis de coupure en cas de surcharge
Les unités de déclenchement LSI et Energy sont équipées d'un contact de commutation pour le préavis d'une surcharge possible.

	LTS			TMA			LSnI		LSI	LSI / LSIG		Energy		
	P160	P250	P630	P160	P250	P630	P160	P250	P160	P250	P630	P160	P250	P630
	Lasttrennschalter 3- und 4-polig													
Icm/Icw (1s) 2,8 kA/2,0 kA	125 A													
	160 A													
Icm/Icw (1s) 5,0 kA/3,6 kA		200 A												
		250 A												
Icm/Icw (1s) 7,5 kA/5,0 kA(400 A) 13 kA/7,6 kA(630 A)			400 A											
			630 A											
	Disjoncteur 3- und 4-polig													
Icu/Ics 25 kA/25 kA				25 A										
				40 A										
				63 A										
				80 A										
				100 A										
				125 A										
				160 A										
Icu/Ics 40 kA/40 kA				25 A	50 A	250 A	40 A	40 A	40 A	40 A	250 A	40 A	40 A	250 A
				40 A	63 A	400 A	100 A	100 A	100 A	100 A	400 A	100 A	100 A	400 A
				63 A	100 A	630 A	160 A	160 A	160 A	160 A	630 A	160 A	160 A	630 A
				80 A	125 A			250 A		250 A			250 A	
				100 A	160 A									
				125 A	200 A									
				160 A	250 A									
Icu/Ics 50 kA/50 kA				25 A	50 A	250 A	40 A	40 A	40 A	40 A	250 A	40 A	40 A	250 A
				40 A	63 A	400 A	100 A	100 A	100 A	100 A	400 A	100 A	100 A	400 A
				63 A	100 A	630 A	160 A	160 A	160 A	160 A	630 A	160 A	160 A	630 A
				80 A	125 A			250 A		250 A			250 A	
				100 A	160 A									
				125 A	200 A									
				160 A	250 A									
Icu/Ics 70 kA/50 kA Icu/Ics 70 kA/70 kA (P630)				25 A	50 A	250 A	40 A	40 A	40 A	40 A	250 A	40 A	40 A	250 A
				40 A	63 A	400 A	100 A	100 A	100 A	100 A	400 A	100 A	100 A	400 A
				63 A	100 A	630 A	160 A	160 A	160 A	160 A	630 A	160 A	160 A	630 A
				80 A	125 A			250 A		250 A			250 A	
				100 A	160 A									
				125 A	200 A									
				160 A	250 A									
Icu/Ics 85 kA/50 kA * Seulement LSI					50 A			40 A		40 A*			40 A	
					63 A			100 A		100 A*			100 A	
					100 A			160 A		160 A*			160 A	
					125 A			250 A		250 A*			250 A	
					160 A									
					200 A									
					250 A									
Icu/Ics 110 kA/110 kA						250 A					250 A			250 A
						400 A					400 A			400 A
						630 A					630 A			630 A

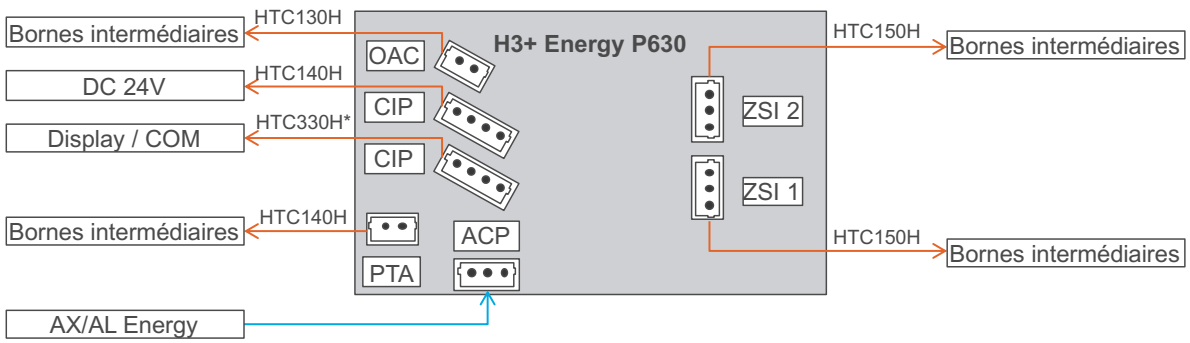
Icm = Pouvoir de fermeture en court-circuit
Icw = Courant assigné de courte durée
Ics = Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit
Icu = Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit



* HTC330H / HTC340H / HTC 350H / HTC360H / HTC370H



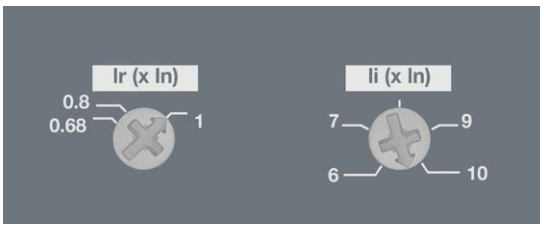
* HTC330H / HTC340H / HTC 350H / HTC360H / HTC370H

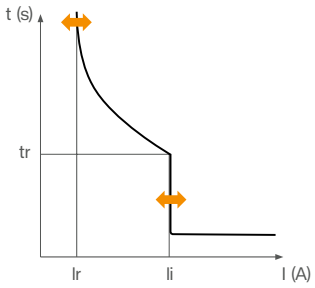


* HTC330H / HTC340H / HTC 350H / HTC360H / HTC370H

Unité de déclenchement TMA

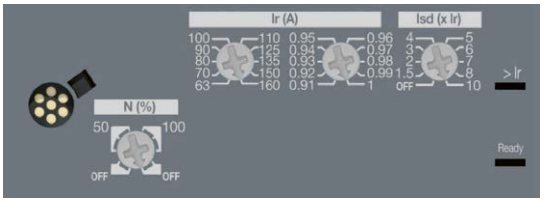
Comme protection de base pour les systèmes de distribution d'énergie, le déclenchement en cas de surcharge est assuré par un bimétal et en cas de court-circuit par un déclenchement rapide électromagnétique.

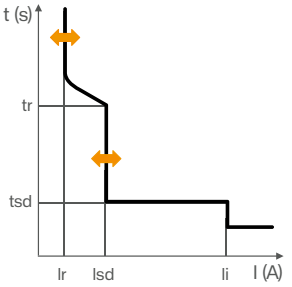




Unité de déclenchement LSnI

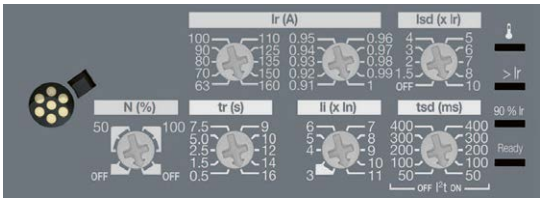
La version LSnI est conçue spécialement pour des grandes longueurs de lignes ainsi que pour la protection des réseaux qui sont alimentés par des transformateurs ou des génératrices. LSnI offre une solution parfaitement adaptable pour ces types d'alimentation en énergie.





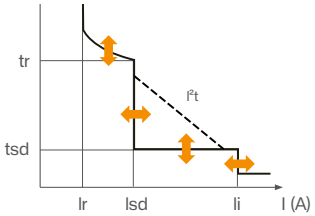
Unités de déclenchement LSI et Energy

Les variantes de déclenchement LSI et Energy sont destinées à la protection des installations, des conducteurs et des consommateurs qui nécessitent une grande plage de réglage des fonctions de protection.



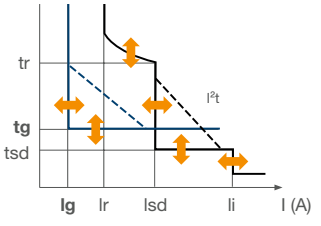
LSI

Le réglage précis de la protection s'effectue à l'aide de commutateurs rotatifs sur la face avant des disjoncteurs. Ceux-ci permettent un réglage fin de la courbe de déclenchement qui est indépendante de la température ambiante. Le déclencheur I²t activable permet une adaptation parfaite aux courbes de déclenchement des fusibles. Cela améliore la sélectivité et augmente la disponibilité de l'installation.



Energy

L'afficheur permet un réglage ampèremétrique précis des paramètres de la courbe de déclenchement. En plus des paramètres de l'unité de déclenchement LSI, la variante Energy comprend un déclencheur activable de mise à la terre. Celui-ci est réglable et assure la protection contre les défauts d'isolement.



h3+ Energy - Points forts

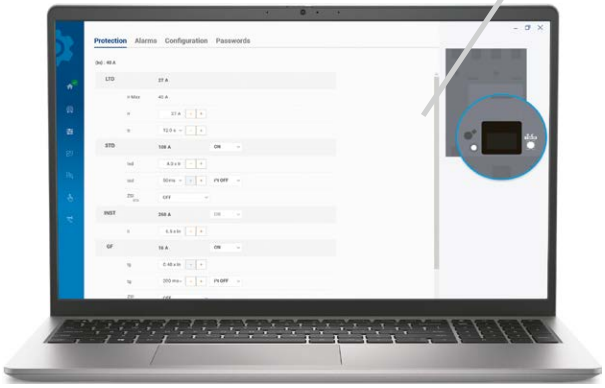
Ouverture rapide avec ¼ de tour de la vis
Accès simple aux zones auxiliaires et de communication.

Verrouillage intégré par cadenas
Cadenas avec Ø jusqu'à 4 mm utilisables sans outil accessoire

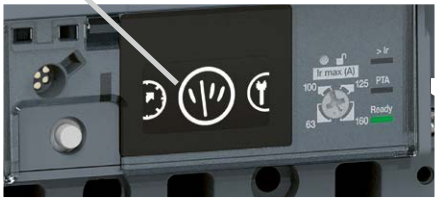
Fenêtre d'affichage pour dispositifs auxiliaires
Contrôle simple de la présence de dispositifs auxiliaires.

Contact de sortie OAC intégré
Contact de sortie attribuable à une alarme individuelle avec accès à l'arrière du clapet avant.

Contact de sortie PTA intégré
Contact de sortie spécial pour préalarme de surcharge.



Hager Power setup
Il permet de lire, de contrôler, de tester, d'enregistrer et de paramétrer les données des disjoncteurs électroniques h3+.



Afficheur à contraste élevé
L'afficheur des disjoncteurs h3+ Energy peut être orienté dans toutes les directions et ainsi adapté à l'orientation du disjoncteur.

Disjoncteur h3+ avec unité de déclenchement Energy

Protéger Communiquer Configurer

Accessoires uniformes – intégration aisée
h3 ou h3+ – les accessoires Hager conviennent pour tous les disjoncteurs. Chaque disjoncteur peut être équipé de deux contacts auxiliaires ; pour Energy il existe en outre un contact auxiliaire spécial (AX-AL) avec compteur du nombre de manœuvres et indication d'état.

Contacts de signalisation et contacts auxiliaires

Centrale de mesure multifonctions ou afficheur d'état
L'afficheur déporté disponible en option permet de visualiser sur la porte de l'armoire de distribution toutes les valeurs mesurées des disjoncteurs équipés d'une unité de déclenchement Energy – grâce à la classe de mesure de précision 1, sans centrale de mesure multifonctions supplémentaire. La consultation d'état et la configuration de l'unité de déclenchement sont également possibles via l'afficheur.

Afficheur déporté HTD210H

agardio.manager HTG411H

Modules de communication HTC310H/HTC320H

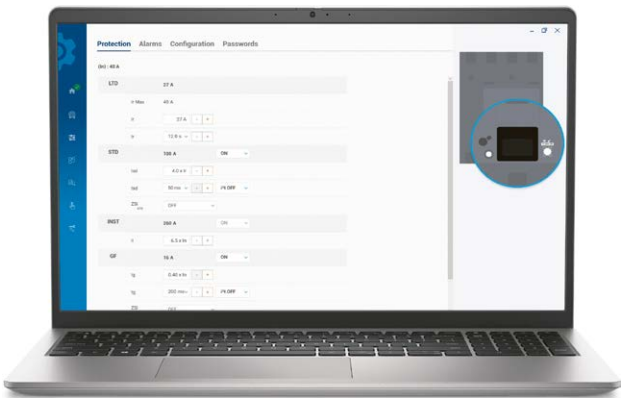
Compatible Modbus
Deux modules sont disponibles pour consulter les valeurs mesurées et les indications d'état via Modbus RTU. Le disjoncteur h3+ peut ainsi être utilisé comme centrale de mesure multifonctions et mettre à disposition les valeurs mesurées au moyen d'un système de contrôle de consommation d'énergie tel que l'agardio.manager.

01 Vis imperdable
02 Couvercle de boîtier repliable
03 Fenêtre de contrôle pour contacts auxiliaires
04 Dispositif de fermeture dans la poignée de commande
05 Contact intégré pour la préalarme de coupure
06 Écran OLED
07 Contact d'alarme configurable

Sous réserve de modifications techniques

07

Logiciel Hager Power setup
Le logiciel le plus récent permet de lire via PC les données de tous les disjoncteurs électroniques compacts (LSnI, LSI, LSIG, Energy) de la série h3+, de vérifier les réglages de la courbe de déclenchement, de tester les déclencheurs de protection et d'établir un rapport de contrôle.
Le disjoncteur h3+ Energy permet d'exécuter des fonctions supplémentaires via le PC, par exemple paramétrer les réglages de protection, enregistrer, copier et sauvegarder les valeurs de réglage, exporter la liste des événements, etc.



Outil de configuration
HTP610H pour h3+ Energy

Écran OLED
L'écran bien lisible et à contraste élevé permet de consulter les valeurs mesurées et de configurer l'unité de déclenchement Energy. Il est également possible de réaliser la configuration à l'aide de l'afficheur déporté ou de l'outil de configuration.

Alarmes personnalisables
L'utilisateur peut activer jusqu'à douze alarmes individuelles avec différentes priorités.
Comme paramètres, on peut utiliser entre autres toutes les valeurs mesurées (I, U, P, E, PF, THD …).
Il est possible de définir ici les valeurs seuils qui déclenchent une alarme.

HHS025DC

Disjoncteur h3+ P160 - TMA 3P Bornes à cage Cu

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (x In) : thermique : 0,63 - 0,8 - 1 x In
- Ii (x In) : magnétique (instant.) : 6 - 8 - 10 - 12 x In
- Protection N : non possible
- Bornes à cage CTC pour conducteur en cuivre
- 3P3D (appareil tripolaire avec 3 capteurs)
- Déclencheur magnéto-thermique TMA (réglage magn.)

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 3P3D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P160 TMA 3P 25kA 25A CTC	25	25 kA / 25 kA	-	1	**HHS025DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 25kA 40A CTC	40	25 kA / 25 kA	-	1	**HHS040DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 25kA 63A CTC	63	25 kA / 25 kA	-	1	**HHS063DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 25kA 80A CTC	80	25 kA / 25 kA	-	1	**HHS080DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 25kA 100A CTC	100	25 kA / 25 kA	-	1	**HHS100DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 25kA 125A CTC	125	25 kA / 25 kA	-	1	**HHS125DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 25kA 160A CTC	160	25 kA / 25 kA	-	1	**HHS160DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 40kA 25A CTC	25	40 kA / 40 kA	-	1	**HNS025DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 40kA 40A CTC	40	40 kA / 40 kA	-	1	**HNS040DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 40kA 63A CTC	63	40 kA / 40 kA	-	1	**HNS063DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 40kA 80A CTC	80	40 kA / 40 kA	-	1	**HNS080DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 40kA 100A CTC	100	40 kA / 40 kA	-	1	**HNS100DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 40kA 125A CTC	125	40 kA / 40 kA	-	1	**HNS125DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 40kA 160A CTC	160	40 kA / 40 kA	-	1	**HNS160DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 50kA 25A CTC	25	50 kA / 50 kA	-	1	**HMS025DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 50kA 40A CTC	40	50 kA / 50 kA	-	1	**HMS040DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 50kA 63A CTC	63	50 kA / 50 kA	-	1	**HMS063DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 50kA 80A CTC	80	50 kA / 50 kA	-	1	**HMS080DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 50kA 100A CTC	100	50 kA / 50 kA	-	1	**HMS100DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 50kA 125A CTC	125	50 kA / 50 kA	-	1	**HMS125DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 50kA 160A CTC	160	50 kA / 50 kA	-	1	**HMS160DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 70kA 25A CTC	25	70 kA / 50 kA	-	1	**HES025DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 70kA 40A CTC	40	70 kA / 50 kA	-	1	**HES040DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 70kA 63A CTC	63	70 kA / 50 kA	-	1	**HES063DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 70kA 80A CTC	80	70 kA / 50 kA	-	1	**HES080DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 70kA 100A CTC	100	70 kA / 50 kA	-	1	**HES100DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 70kA 125A CTC	125	70 kA / 50 kA	-	1	**HES125DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 3P 70kA 160A CTC	160	70 kA / 50 kA	-	1	**HES160DC**	-

HHS026DC

Disjoncteur h3+ P160 - TMA 4P Bornes à cage Cu

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (x In) : thermique : 0,63 - 0,8 - 1 x In
- Ii (x In) : magnétique (instant.) : 6 - 8 - 10 - 12 x In
- N (%): protection N 0-100 % / 0-63 % / 0-50 %
- Conducteur neutre à gauche
- Bornes à cage CTC pour conducteur en cuivre
- 4P4D (appareil tétrapolaire avec 4 capteurs)
- Déclencheur magnéto-thermique TMA (réglage magn.)

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 4P4D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 25kA 25A CTC	25	25 kA / 25 kA	N: 0 - 100 %	1	**HHS026DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 25kA 40A CTC	40	25 kA / 25 kA	N: 0 - 100 %	1	**HHS041DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 25kA 63A CTC	63	25 kA / 25 kA	N: 0 - 100 %	1	**HHS064DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 25kA 80A CTC	80	25 kA / 25 kA	N: 0 - 100 %	1	**HHS081DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 25kA 100A CTC	100	25 kA / 25 kA	N: 0 - 100 %	1	**HHS101DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 25kA 125A CTC	125	25 kA / 25 kA	N: 0 - 100 %	1	**HHS126DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 25kA 160A CTC	160	25 kA / 25 kA	N: 0 - 100 %	1	**HHS161DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-63 25kA 100A CTC	100	25 kA / 25 kA	N: 0 - 63 %	1	**HHS102DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-50 25kA 125A CTC	125	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 %	1	**HHS127DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-50 25kA 160A CTC	160	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 %	1	**HHS162DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 40kA 25A CTC	25	40 kA / 40 kA	N: 0 - 100 %	1	**HNS026DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 40kA 40A CTC	40	40 kA / 40 kA	N: 0 - 100 %	1	**HNS041DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 40kA 63A CTC	63	40 kA / 40 kA	N: 0 - 100 %	1	**HNS064DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 40kA 80A CTC	80	40 kA / 40 kA	N: 0 - 100 %	1	**HNS081DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 40kA 100A CTC	100	40 kA / 40 kA	N: 0 - 100 %	1	**HNS101DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 40kA 125A CTC	125	40 kA / 40 kA	N: 0 - 100 %	1	**HNS126DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 40kA 160A CTC	160	40 kA / 40 kA	N: 0 - 100 %	1	**HNS161DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-63 40kA 100A CTC	100	40 kA / 40 kA	N: 0 - 63 %	1	**HNS102DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-50 40kA 125A CTC	125	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 %	1	**HNS127DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-50 40kA 160A CTC	160	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 %	1	**HNS162DC**	-

HMS026DC

Disjoncteur h3+ P160 - TMA 4P Bornes à cage Cu

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (x In) : thermique : 0,63 - 0,8 - 1 x In
- Ii (x In) : magnétique (instant.) : 6 - 8 - 10 - 12 x In
- N (%): protection N 0-100 % / 0-63 % / 0-50 %
- Conducteur neutre à gauche
- Bornes à cage CTC pour conducteur en cuivre
- 4P4D (appareil tétrapolaire avec 4 capteurs)
- Déclencheur magnéto-thermique TMA (réglage magn.)

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 4P4D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 50kA 25A CTC	25	50 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HMS026DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 50kA 40A CTC	40	50 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HMS041DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 50kA 63A CTC	63	50 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HMS064DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 50kA 80A CTC	80	50 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HMS081DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 50kA 100A CTC	100	50 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HMS101DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 50kA 125A CTC	125	50 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HMS126DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 50kA 160A CTC	160	50 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HMS161DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-63 50kA 100A CTC	100	50 kA / 50 kA	N: 0 - 63 %	1	**HMS102DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-50 50kA 125A CTC	125	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 %	1	**HMS127DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-50 50kA 160A CTC	160	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 %	1	**HMS162DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 70kA 25A CTC	25	70 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HES026DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 70kA 40A CTC	40	70 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HES041DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 70kA 63A CTC	63	70 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HES064DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 70kA 80A CTC	80	70 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HES081DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 70kA 100A CTC	100	70 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HES101DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 70kA 125A CTC	125	70 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HES126DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-100 70kA 160A CTC	160	70 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HES161DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-63 70kA 100A CTC	100	70 kA / 50 kA	N: 0 - 63 %	1	**HES102DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-50 70kA 125A CTC	125	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 %	1	**HES127DC**	-
MCCB h3+ P160 TMA 4P N:0-50 70kA 160A CTC	160	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 %	1	**HES162DC**	-

HNS040GC

Disjoncteur h3+ P160 - LSnI 3P Bornes à cage Cu

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (A) : surcharge : 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin)
- Isd (x Ir) : magnétique (instant.) OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10
- Protection N : non possible
- 3P3D (appareil tripolaire avec 3 capteurs)
- Bornes à cage CTC pour conducteur en cuivre
- Déclencheur LSnI à retard long et à retard court avec temporisation fixe
- Prise MIP (pour outil de configuration)
- LED frontale : indications d'état

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 3P3D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P160 LSnI 3P3D 25kA 40A CTC	40	25 kA / 25 kA	-	1	**HHS040GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 3P3D 25kA 100A CTC	100	25 kA / 25 kA	-	1	**HHS100GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 3P3D 25kA 160A CTC	160	25 kA / 25 kA	-	1	**HHS160GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 3P3D 40kA 40A CTC	40	40 kA / 40 kA	-	1	**HNS040GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 3P3D 40kA 100A CTC	100	40 kA / 40 kA	-	1	**HNS100GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 3P3D 40kA 160A CTC	160	40 kA / 40 kA	-	1	**HNS160GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 3P3D 50kA 40A CTC	40	50 kA / 50 kA	-	1	**HMS040GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 3P3D 50kA 100A CTC	100	50 kA / 50 kA	-	1	**HMS100GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 3P3D 50kA 160A CTC	160	50 kA / 50 kA	-	1	**HMS160GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 3P3D 70kA 40A CTC	40	70 kA / 50 kA	-	1	**HES040GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 3P3D 70kA 100A CTC	100	70 kA / 50 kA	-	1	**HES100GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 3P3D 70kA 160A CTC	160	70 kA / 50 kA	-	1	**HES160GC**	-

HNS041GC

Disjoncteur h3+ P160 - LSnI 4P Bornes à cage Cu

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (A) : surcharge 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin)
- Isd (x Ir) : magnétique (instant.) OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10
- N (%) : protection N 0-50-100 %
- Conducteur neutre à gauche
- 4P4D (appareil tétrapolaire avec 4 capteurs)
- Bornes à cage CTC pour conducteur en cuivre
- Déclencheur LSnI à retard long et à retard court avec temporisation fixe
- Prise MIP (pour outil de configuration)
- LED frontale : indications d'état

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 4P4D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P160 LSnI 4P N:0-100 25kA 40A CTC	40	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHS041GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 4P N:0-100 25kA 100A CTC	100	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHS101GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 4P N:0-100 25kA 160A CTC	160	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHS161GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 4P N:0-100 40kA 40A CTC	40	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNS041GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 4P N:0-100 40kA 100A CTC	100	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNS101GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 4P N:0-100 40kA 160A CTC	160	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNS161GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 4P N:0-100 50kA 40A CTC	40	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMS041GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 4P N:0-100 50kA 100A CTC	100	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMS101GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 4P N:0-100 50kA 160A CTC	160	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMS161GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 4P N:0-100 70kA 40A CTC	40	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HES041GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 4P N:0-100 70kA 100A CTC	100	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HES101GC**	-
MCCB h3+ P160 LSnI 4P N:0-100 70kA 160A CTC	160	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HES161GC**	-

HHS040JC

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 3P3D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur h3+ P160 - LSI 3P Bornes à cage Cu						
Caractéristiques : - Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA (415 V AC) - Ue 220 - 690 V AC - Ir (A) : surcharge : 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin) - tr (s) : retard. surcharge : 0,5 - 16 - Isd (x Ir) : magnétique : OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10 - tsd (ms) : retard. magn. : 50 - 400, I2t ON/OFF - Ii (x In) : décl. instantané 3 - 15 fois (jusqu'à 100 A) / 3 - 11 fois - Protection N : non possible - 3P3D (appareil tripolaire avec 3 capteurs) - Bornes à cage CTC pour conducteur en cuivre - Déclencheur LSI à retard long, à retard court et instantané - Prise MIP (pour outil de configuration) - LED frontale : indications d'état						
MCCB h3+ P160 LSI 3P 25kA 40A CTC	40	25 kA / 25 kA	-	1	**HHS040JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 3P 25kA 100A CTC	100	25 kA / 25 kA	-	1	**HHS100JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 3P 25kA 160A CTC	160	25 kA / 25 kA	-	1	**HHS160JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 3P 40kA 40A CTC	40	40 kA / 40 kA	-	1	**HNS040JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 3P 40kA 100A CTC	100	40 kA / 40 kA	-	1	**HNS100JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 3P 40kA 160A CTC	160	40 kA / 40 kA	-	1	**HNS160JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 3P 50kA 40A CTC	40	50 kA / 50 kA	-	1	**HMS040JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 3P 50kA 100A CTC	100	50 kA / 50 kA	-	1	**HMS100JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 3P 50kA 160A CTC	160	50 kA / 50 kA	-	1	**HMS160JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 3P 70kA 40A CTC	40	70 kA / 50 kA	-	1	**HES040JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 3P 70kA 100A CTC	100	70 kA / 50 kA	-	1	**HES100JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 3P 70kA 160A CTC	160	70 kA / 50 kA	-	1	**HES160JC**	-

HNS041JC

Disjoncteur h3+ P160 - LSI 4P Bornes à cage Cu

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (A) : surcharge : 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin)
- tr (s) : retard. surcharge : 0,5 - 16
- Isd (x Ir) : magnétique : OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10
- tsd (ms) : retard. magn. : 50 - 400, I2t ON/OFF
- Ii (x In) : décl. instantané 3 - 15 fois (jusqu'à 100 A) / 3 - 11 fois
- N (%) : protection N 0-50-100 %
- Conducteur neutre à gauche
- 4P4D (appareil tétrapolaire avec 4 capteurs)
- Bornes à cage CTC pour conducteur en cuivre
- Déclencheur LSI à retard long, à retard court et instantané
- Prise MIP (pour outil de configuration)
- LED frontale : indications d'état

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 4P4D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P160 LSI 4P N:0-100 25kA 40A CTC	40	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHS041JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 4P N:0-100 25kA 100A CTC	100	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHS101JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 4P N:0-100 25kA 160A CTC	160	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHS161JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 4P N:0-100 40kA 40A CTC	40	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNS041JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 4P N:0-100 40kA 100A CTC	100	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNS101JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 4P N:0-100 40kA 160A CTC	160	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNS161JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 4P N:0-100 50kA 40A CTC	40	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMS041JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 4P N:0-100 50kA 100A CTC	100	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMS101JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 4P N:0-100 50kA 160A CTC	160	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMS161JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 4P N:0-100 70kA 40A CTC	40	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HES041JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 4P N:0-100 70kA 100A CTC	100	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HES101JC**	-
MCCB h3+ P160 LSI 4P N:0-100 70kA 160A CTC	160	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HES161JC**	-

HNS040NC

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 3P3D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur h3+ P160 - Energy 3P Rahmenklemmen Cu						
Caractéristiques : - Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA (415 V AC) - Ue 220 - 690 V AC - Ir (A) : surcharge : 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin) - tr (s) : retard. surcharge : 0,5 - 16 - Isd (x Ir) : magnétique : OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10 - tsd (ms) : retard. magn. : 50 - 400, I2t ON/OFF - Ii (x In) : décl. instantané 3 - 15 fois (jusqu'à 100 A) / 3 - 11 fois - Protection N : non possible - 3P3D (appareil tripolaire avec 3 capteurs) - Bornes à cage CTC pour conducteur en cuivre - Energy, protection LSIG avec ZSI1, 2x CIP (COM) et port ACP - Afficheur intégré pour mesure, indication de déclenchement et d'état - Contact PTA (préalarme de déclenchement) - Contact OAC (préalarme de surcharge / alarme individuelle / alarme système) - Prise MIP (pour outil de configuration) - Adaptateur NSP (tension N)						
MCCB h3+ P160 Energy 3P 25kA 40A CTC	40	25 kA / 25 kA	-	1	**HHS040NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 3P 25kA 100A CTC	100	25 kA / 25 kA	-	1	**HHS100NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 3P 25kA 160A CTC	160	25 kA / 25 kA	-	1	**HHS160NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 3P 40kA 40A CTC	40	40 kA / 40 kA	-	1	**HNS040NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 3P 40kA 100A CTC	100	40 kA / 40 kA	-	1	**HNS100NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 3P 40kA 160A CTC	160	40 kA / 40 kA	-	1	**HNS160NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 3P 50kA 40A CTC	40	50 kA / 50 kA	-	1	**HMS040NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 3P 50kA 100A CTC	100	50 kA / 50 kA	-	1	**HMS100NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 3P 50kA 160A CTC	160	50 kA / 50 kA	-	1	**HMS160NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 3P 70kA 40A CTC	40	70 kA / 50 kA	-	1	**HES040NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 3P 70kA 100A CTC	100	70 kA / 50 kA	-	1	**HES100NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 3P 70kA 160A CTC	160	70 kA / 50 kA	-	1	**HES160NC**	-

HNS041NC

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 4P4D	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Disjoncteur h3+ P160 - Energy 4P Bornes à cage Cu						
Caractéristiques : - Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA (415 V AC) - Ue 220 - 690 V AC - Ir (A) : thermique : 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin) - tr (s) : retard. therm. : 0,5 - 16 - Isd (x Ir) : magnétique : OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10 - tsd (ms) : retard. magn. : 50 - 400, I2t ON/OFF - Ii (x In) : décl. instantané 3 - 15 fois (jusqu'à 100 A) / 3 - 11 fois - N (%) : protection N 0-50-100 % - Conducteur neutre à gauche - 4P4D (appareil tétrapolaire avec 4 capteurs) - Bornes à cage CTC pour conducteur en cuivre - Energy, protection LSIG avec ZSI1, 2x CIP (COM) et port ACP - Afficheur intégré pour mesure, indication de déclenchement et d'état - Contact PTA (préalarme de déclenchement) - Contact OAC (préalarme de surcharge / alarme individuelle / alarme système) - Prise MIP (pour outil de configuration) - Adaptateur NSP (tension N)						
MCCB h3+ P160 Energy 4P N:0-100 25kA 40A CTC	40	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHS041NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 4P N:0-100 25kA 100A CTC	100	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHS101NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 4P N:0-100 25kA 160A CTC	160	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHS161NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 4P N:0-100 40kA 40A CTC	40	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNS041NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 4P N:0-100 40kA 100A CTC	100	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNS101NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 4P N:0-100 40kA 160A CTC	160	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNS161NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 4P N:0-100 50kA 40A CTC	40	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMS041NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 4P N:0-100 50kA 100A CTC	100	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMS101NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 4P N:0-100 50kA 160A CTC	160	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMS161NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 4P N:0-100 70kA 40A CTC	40	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HES041NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 4P N:0-100 70kA 100A CTC	100	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HES101NC**	-
MCCB h3+ P160 Energy 4P N:0-100 70kA 160A CTC	160	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HES161NC**	-

HHT050DR

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 3P3D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur h3+ P250 - TMA 3P Raccordement frontal FC						
Caractéristiques : - Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA / 85 kA (415 V AC) - Ue 220 - 690 V AC - Ir (x In) : thermique : 0,63 - 0,8 - 1 x In - Ii (x In) : magnétique (instant.) : 6 - 8 - 10 - 12 x In - Protection N : non possible - 3P3D (appareil tripolaire avec 3 capteurs) - Raccordement frontal FC - Déclencheur magnéto-thermique TMA (réglage magn.)						
MCCB h3+ P250 TMA 3P 25kA 50A FC	50	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT050DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 25kA 63A FC	63	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT063DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 25kA 100A FC	100	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT100DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 25kA 125A FC	125	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT125DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 25kA 160A FC	160	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT160DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 25kA 200A FC	200	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT200DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 25kA 250A FC	250	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT250DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 40kA 50A FC	50	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT050DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 40kA 63A FC	63	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT063DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 40kA 100A FC	100	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT100DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 40kA 125A FC	125	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT125DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 40kA 160A FC	160	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT160DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 40kA 200A FC	200	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT200DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT250DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 50kA 50A FC	50	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT050DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 50kA 63A FC	63	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT063DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 50kA 100A FC	100	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT100DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 50kA 125A FC	125	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT125DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 50kA 160A FC	160	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT160DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 50kA 200A FC	200	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT200DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT250DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 70kA 50A FC	50	70 kA / 50 kA	-	1	**HET050DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 70kA 63A FC	63	70 kA / 50 kA	-	1	**HET063DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 70kA 100A FC	100	70 kA / 50 kA	-	1	**HET100DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 70kA 125A FC	125	70 kA / 50 kA	-	1	**HET125DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 70kA 160A FC	160	70 kA / 50 kA	-	1	**HET160DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 70kA 200A FC	200	70 kA / 50 kA	-	1	**HET200DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	-	1	**HET250DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 85kA 50A FC	50	85 kA / 50 kA	-	1	**HST050DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 85kA 63A FC	63	85 kA / 50 kA	-	1	**HST063DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 85kA 100A FC	100	85 kA / 50 kA	-	1	**HST100DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 85kA 125A FC	125	85 kA / 50 kA	-	1	**HST125DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 85kA 160A FC	160	85 kA / 50 kA	-	1	**HST160DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 85kA 200A FC	200	85 kA / 50 kA	-	1	**HST200DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 3P 85kA 250A FC	250	85 kA / 50 kA	-	1	**HST250DR**	-

HNT051DR

Disjoncteur h3+ P250 - TMA 4P Raccordement frontal FC

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA / 85 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (x In) : thermique : 0,63 - 0,8 - 1 x In
- Ii (x In) : magnétique (instant.) : 6 - 8 - 10 - 12 x In
- N (%): protection N 0-100 % / 0-63 % / 0-50 %
- Conducteur neutre à gauche
- 4P4D (appareil tétrapolaire avec 4 capteurs)
- Raccordement frontal FC
- Déclencheur magnéto-thermique TMA (réglage magn.)

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 4P4D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 25kA 50A FC	50	25 kA / 25 kA	N: 0 - 100 %	1	**HHT051DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 25kA 63A FC	63	25 kA / 25 kA	N: 0 - 100 %	1	**HHT064DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 25kA 100A FC	100	25 kA / 25 kA	N: 0 - 100 %	1	**HHT101DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 25kA 125A FC	125	25 kA / 25 kA	N: 0 - 100 %	1	**HHT126DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 25kA 160A FC	160	25 kA / 25 kA	N: 0 - 100 %	1	**HHT161DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 25kA 200A FC	200	25 kA / 25 kA	N: 0 - 100 %	1	**HHT201DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 25kA 250A FC	250	25 kA / 25 kA	N: 0 - 100 %	1	**HHT251DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-63 25kA 100A FC	100	25 kA / 25 kA	N: 0 - 63 %	1	**HHT102DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-50 25kA 125A FC	125	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 %	1	**HHT127DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-50 25kA 160A FC	160	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 %	1	**HHT162DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-50 25kA 200A FC	200	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 %	1	**HHT202DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-50 25kA 250A FC	250	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 %	1	**HHT252DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 40kA 50A FC	50	40 kA / 40 kA	N: 0 - 100 %	1	**HNT051DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 40kA 63A FC	63	40 kA / 40 kA	N: 0 - 100 %	1	**HNT064DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 40kA 100A FC	100	40 kA / 40 kA	N: 0 - 100 %	1	**HNT101DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 40kA 125A FC	125	40 kA / 40 kA	N: 0 - 100 %	1	**HNT126DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 40kA 160A FC	160	40 kA / 40 kA	N: 0 - 100 %	1	**HNT161DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 40kA 200A FC	200	40 kA / 40 kA	N: 0 - 100 %	1	**HNT201DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	N: 0 - 100 %	1	**HNT251DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-63 40kA 100A FC	100	40 kA / 40 kA	N: 0 - 63 %	1	**HNT102DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-50 40kA 125A FC	125	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 %	1	**HNT127DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-50 40kA 160A FC	160	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 %	1	**HNT162DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-50 40kA 200A FC	200	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 %	1	**HNT202DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-50 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 %	1	**HNT252DR**	-

HMT051DR

Disjoncteur h3+ P250 - TMA 4P Raccordement frontal FC

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA / 85 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (x In) : thermique : 0,63 - 0,8 - 1 x In
- Ii (x In) : magnétique (instant.) : 6 - 8 - 10 - 12 x In
- N (%): protection N 0-100 % / 0-63 % / 0-50 %
- Conducteur neutre à gauche
- 4P4D (appareil tétrapolaire avec 4 capteurs)
- Raccordement frontal FC
- Déclencheur magnéto-thermique TMA (réglage magn.)

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 4P4D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 50kA 50A FC	50	50 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HMT051DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 50kA 63A FC	63	50 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HMT064DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 50kA 100A FC	100	50 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HMT101DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 50kA 125A FC	125	50 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HMT126DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 50kA 160A FC	160	50 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HMT161DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 50kA 200A FC	200	50 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HMT201DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HMT251DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-63 50kA 100A FC	100	50 kA / 50 kA	N: 0 - 63 %	1	**HMT102DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-50 50kA 125A FC	125	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 %	1	**HMT127DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-50 50kA 160A FC	160	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 %	1	**HMT162DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-50 50kA 200A FC	200	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 %	1	**HMT202DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-50 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 %	1	**HMT252DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 70kA 50A FC	50	70 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HET051DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 70kA 63A FC	63	70 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HET064DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 70kA 100A FC	100	70 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HET101DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 70kA 125A FC	125	70 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HET126DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 70kA 160A FC	160	70 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HET161DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 70kA 200A FC	200	70 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HET201DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-100 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HET251DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-63 70kA 100A FC	100	70 kA / 50 kA	N: 0 - 63 %	1	**HET102DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-50 70kA 125A FC	125	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 %	1	**HET127DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-50 70kA 160A FC	160	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 %	1	**HET162DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-50 70kA 200A FC	200	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 %	1	**HET202DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P N:0-50 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 %	1	**HET252DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P 85kA 50A FC	50	85 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HST051DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P 85kA 63A FC	63	85 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HST064DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P 85kA 100A FC	100	85 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HST101DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P 85kA 125A FC	125	85 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HST126DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P 85kA 160A FC	160	85 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HST161DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P 85kA 200A FC	200	85 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HST201DR**	-
MCCB h3+ P250 TMA 4P 85kA 250A FC	250	85 kA / 50 kA	N: 0 - 100 %	1	**HST251DR**	-

HNT040GR

Disjoncteur h3+ P250 - LSnI 3P Raccordement frontal FC

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (A) : surcharge : 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin)
- Isd (x Ir) : magnétique (instant.) OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10
- Protection N : non possible
- 3P3D (appareil tripolaire avec 3 capteurs)
- Raccordement frontal FC
- Déclencheur LSnI à retard long et à retard court avec temporisation fixe
- Prise MIP (pour outil de configuration)
- LED frontale : indications d'état

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 3P3D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P250 LSnI 3P 25kA 40A FC	40	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT040GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 3P 25kA 100A FC	100	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT100GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 3P 25kA 160A FC	160	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT160GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 3P 25kA 250A FC	250	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT250GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 3P 40kA 40A FC	40	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT040GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 3P 40kA 100A FC	100	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT100GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 3P 40kA 160A FC	160	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT160GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 3P 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT250GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 3P 50kA 40A FC	40	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT040GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 3P 50kA 100A FC	100	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT100GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 3P 50kA 160A FC	160	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT160GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 3P 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT250GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 3P 70kA 40A FC	40	70 kA / 50 kA	-	1	**HET040GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 3P 70kA 100A FC	100	70 kA / 50 kA	-	1	**HET100GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 3P 70kA 160A FC	160	70 kA / 50 kA	-	1	**HET160GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 3P 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	-	1	**HET250GR**	-

HNT041GR

Disjoncteur h3+ P250 - LSnI 4P Raccordement frontal FC

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (A) : surcharge 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin)
- Isd (x Ir) : magnétique (instant.) OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10
- N (%) : protection N 0-50-100 %
- Conducteur neutre à gauche
- 4P4D (appareil tétrapolaire avec 4 capteurs)
- Raccordement frontal FC
- Déclencheur LSnI à retard long et à retard court avec temporisation fixe
- Prise MIP (pour outil de configuration)
- LED frontale : indications d'état

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 4P4D	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
MCCB h3+ P250 LSnI 4P N:0-100 25kA 40A FC	40	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHT041GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 4P N:0-100 25kA 100A FC	100	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHT101GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 4P N:0-100 25kA 160A FC	160	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHT161GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 4P N:0-100 25kA 250A FC	250	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHT251GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 4P N:0-100 40kA 40A FC	40	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNT041GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 4P N:0-100 40kA 100A FC	100	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNT101GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 4P N:0-100 40kA 160A FC	160	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNT161GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 4P N:0-100 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNT251GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 4P N:0-100 50kA 40A FC	40	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMT041GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 4P N:0-100 50kA 100A FC	100	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMT101GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 4P N:0-100 50kA 160A FC	160	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMT161GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 4P N:0-100 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMT251GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 4P N:0-100 70kA 40A FC	40	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HET041GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 4P N:0-100 70kA 100A FC	100	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HET101GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 4P N:0-100 70kA 160A FC	160	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HET161GR**	-
MCCB h3+ P250 LSnI 4P N:0-100 70kA 250A FC	25	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HET251GR**	-

HNT040JR

Disjoncteur h3+ P250 - LSI 3P Raccordement frontal FC

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA / 85 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (A) : surcharge : 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin)
- tr (s) : retard. surcharge : 0,5 - 16
- Isd (x Ir) : magnétique : OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10
- tsd (ms) : retard. magn. : 50 - 400, I2t ON/OFF
- Ii (x In) : décl. instantané 3 - 11 fois
- Protection N : non possible
- 3P3D (3-pole-device with 3-pole-detection)
- Raccordement frontal FC
- Déclencheur LSI à retard long, à retard court et instantané
- Prise MIP (pour outil de configuration)
- LED frontale : indications d'état

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 3P3D	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
MCCB h3+ P250 LSI 3P 25kA 40A FC	40	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT040JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 3P 25kA 100A FC	100	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT100JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 3P 25kA 160A FC	160	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT160JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 3P 25kA 250A FC	250	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT250JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 3P 40kA 40A FC	40	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT040JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 3P 40kA 100A FC	100	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT100JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 3P 40kA 160A FC	160	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT160JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 3P 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT250JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 3P 50kA 40A FC	40	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT040JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 3P 50kA 100A FC	100	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT100JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 3P 50kA 160A FC	160	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT160JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 3P 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT250JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 3P 70kA 40A FC	40	70 kA / 50 kA	-	1	**HET040JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 3P 70kA 100A FC	100	70 kA / 50 kA	-	1	**HET100JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 3P 70kA 160A FC	160	70 kA / 50 kA	-	1	**HET160JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 3P 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	-	1	**HET250JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 3P 85kA 40A FC	40	85 kA / 50 kA	-	1	**HST040JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 3P 85kA 100A FC	100	85 kA / 50 kA	-	1	**HST100JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 3P 85kA 160A FC	160	85 kA / 50 kA	-	1	**HST160JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 3P 85kA 250A FC	250	85 kA / 50 kA	-	1	**HST250JR**	-

HNT041JR

Disjoncteur h3+ P250 - LSI 4P Raccordement frontal FC

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA / 85 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (A) : surcharge : 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin)
- tr (s) : retard. therm. : 0,5 - 16
- Isd (x Ir) : magnétique : OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10
- tsd (ms) : retard. magn. : 50 - 400, I2t ON/OFF
- Ii (x In) : décl. instantané 3 - 11 fois
- N (%) : protection N 0-50-100 %
- Conducteur neutre à gauche
- 4P4D (appareil tétrapolaire avec 4 capteurs)
- Raccordement frontal FC
- Déclencheur LSI à retard long, à retard court et instantané
- Prise MIP (pour outil de configuration)
- LED frontale : indications d'état

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 4P4D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P250 LSI 4P N:0-100 25kA 40A FC	40	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHT041JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 4P N:0-100 25kA 100A FC	100	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHT101JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 4P N:0-100 25kA 160A FC	160	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHT161JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 4P N:0-100 25kA 250A FC	250	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHT251JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 4P N:0-100 40kA 40A FC	40	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNT041JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 4P N:0-100 40kA 100A FC	100	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNT101JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 4P N:0-100 40kA 160A FC	160	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNT161JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 4P N:0-100 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNT251JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 4P N:0-100 50kA 40A FC	40	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMT041JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 4P N:0-100 50kA 100A FC	100	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMT101JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 4P N:0-100 50kA 160A FC	160	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMT161JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 4P N:0-100 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMT251JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 4P N:0-100 70kA 40A FC	40	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HET041JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 4P N:0-100 70kA 100A FC	100	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HET101JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 4P N:0-100 70kA 160A FC	160	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HET161JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 4P N:0-100 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HET251JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 4P 85kA 40A FC	40	85 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HST041JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 4P 85kA 100A FC	100	85 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HST101JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 4P 85kA 160A FC	160	85 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HST161JR**	-
MCCB h3+ P250 LSI 4P 85kA 250A FC	250	85 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HST251JR**	-

HHT040LR

Disjoncteur h3+ P250 - LSIG 3P Raccordement frontal FC

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (A) : surcharge : 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin)
- tr (s) : retard. surcharge : 0,5 - 16
- Isd (x Ir) : magnétique : OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10
- tsd (ms) : retard. magn. : 50 - 400, I2t ON/OFF
- Ii (x In) : décl. instantané 3 - 11 fois
- GF (%) défaut de mise à la terre : 0 - 50 - 100 ON/OFF
- Protection N : non possible
- 3P3D (3-pole-device with 3-pole-detection)
- Raccordement frontal FC
- Déclencheur LSIG à retard long, à retard court, instantané et défaut de mise à la terre
- Prise MIP (pour outil de configuration)
- LED frontale : indications d'état

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 3P3D	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
MCCB h3+ P250 LSIG 3P 25kA 40A FC	40	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT040LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 3P 25kA 100A FC	100	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT100LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 3P 25kA 160A FC	160	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT160LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 3P 25kA 250A FC	250	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT250LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 3P 40kA 40A FC	40	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT040LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 3P 40kA 100A FC	100	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT100LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 3P 40kA 160A FC	160	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT160LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 3P 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT250LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 3P 50kA 40A FC	40	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT040LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 3P 50kA 100A FC	100	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT100LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 3P 50kA 160A FC	160	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT160LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 3P 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT250LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 3P 70kA 40A FC	40	70 kA / 50 kA	-	1	**HET040LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 3P 70kA 100A FC	100	70 kA / 50 kA	-	1	**HET100LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 3P 70kA 160A FC	160	70 kA / 50 kA	-	1	**HET160LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 3P 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	-	1	**HET250LR**	-

HHT041LR

Disjoncteur h3+ P250 - LSIG 4P Raccordement frontal FC

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (A) : surcharge : 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin)
- tr (s) : retard. surcharge : 0,5 - 16
- Isd (x Ir) : magnétique : OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10
- tsd (ms) : retard. magn. : 50 - 400, I2t ON/OFF
- Ii (x In) : décl. instantané 3 - 11 fois
- GF (%) défaut de mise à la terre : 0 - 50 - 100 ON/OFF
- N (%) : protection N 0-50-100 %
- Conducteur neutre à gauche
- 4P4D (appareil tétrapolaire avec 4 capteurs)
- Raccordement frontal FC
- Déclencheur LSIG à retard long, à retard court, instantané et défaut de mise à la terre
- Prise MIP (pour outil de configuration)
- LED frontale : indications d'état

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 4P4D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P250 LSIG 4P N:0-100 25kA 40A FC	40	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHT041LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 4P N:0-100 25kA 100A FC	100	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHT101LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 4P N:0-100 25kA 160A FC	160	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHT161LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 4P N:0-100 25kA 250A FC	250	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHT251LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 4P N:0-100 40kA 40A FC	40	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNT041LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 4P N:0-100 40kA 100A FC	100	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNT101LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 4P N:0-100 40kA 160A FC	160	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNT161LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 4P N:0-100 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNT251LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 4P N:0-100 50kA 40A FC	40	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMT041LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 4P N:0-100 50kA 100A FC	100	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMT101LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 4P N:0-100 50kA 160A FC	160	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMT161LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 4P N:0-100 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMT251LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 4P N:0-100 70kA 40A FC	40	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HET041LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 4P N:0-100 70kA 100A FC	100	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HET101LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 4P N:0-100 70kA 160A FC	160	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HET161LR**	-
MCCB h3+ P250 LSIG 4P N:0-100 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HET251LR**	-

HNT040NR

Disjoncteur h3+ P250 - Energy 3P Raccordement frontal FC

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA / 85 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (A) : surcharge : 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin)
- tr (s) : retard. surcharge : 0,5 - 16
- Isd (x Ir) : magnétique : OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10
- tsd (ms) : retard. magn. : 50 - 400, I2t ON/OFF
- Ii (x In) : décl. instantané 3 - 11 fois
- Protection N : non possible
- 3P3D (3-pole-device with 3-pole-detection)
- Raccordement frontal FC
- Energy, protection LSIG avec ZSI1+2, 2x CIP (COM) et port ACP
- Afficheur intégré pour mesure, indication de déclenchement et d'état
- Contact PTA (préalarme de déclenchement)
- Contact OAC (préalarme de surcharge / alarme individuelle / alarme système)
- Prise MIP (pour outil de configuration)
- Adaptateur NSP (tension N)

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 3P3D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P250 Energy 3P 25kA 40A FC	40	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT040NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 3P 25kA 100A FC	100	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT100NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 3P 25kA 160A FC	160	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT160NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 3P 25kA 250A FC	250	25 kA / 25 kA	-	1	**HHT250NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 3P 40kA 40A FC	40	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT040NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 3P 40kA 100A FC	100	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT100NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 3P 40kA 160A FC	160	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT160NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 3P 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	-	1	**HNT250NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 3P 50kA 40A FC	40	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT040NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 3P 50kA 100A FC	100	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT100NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 3P 50kA 160A FC	160	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT160NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 3P 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	-	1	**HMT250NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 3P 70kA 40A FC	40	70 kA / 50 kA	-	1	**HET040NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 3P 70kA 100A FC	100	70 kA / 50 kA	-	1	**HET100NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 3P 70kA 160A FC	160	70 kA / 50 kA	-	1	**HET160NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 3P 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	-	1	**HET250NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 3P 85kA 40A FC	40	85 kA / 50 kA	-	1	**HST040NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 3P 85kA 100A FC	100	85 kA / 50 kA	-	1	**HST100NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 3P 85kA 160A FC	160	85 kA / 50 kA	-	1	**HST160NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 3P 85kA 250A FC	250	85 kA / 50 kA	-	1	**HST250NR**	-

HNT041NR

Disjoncteur h3+ P250 - Energy 4P Raccordement frontal FC

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 25 kA / 40 kA / 50 kA / 70 kA / 85 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (A) : surcharge : 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin)
- tr (s) : retard. surcharge : 0,5 - 16
- Isd (x Ir) : magnétique : OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10
- tsd (ms) : retard. magn. : 50 - 400, I2t ON/OFF
- Ii (x In) : décl. instantané 3 - 11 fois
- N (%) : protection N 0-50-100 %
- Conducteur neutre à gauche
- 4P4D (appareil tétrapolaire avec 4 capteurs)
- Raccordement frontal FC
- Energy, protection LSIG avec ZSI1, 2x CIP (COM) et port ACP
- Afficheur intégré pour mesure, indication de déclenchement et d'état
- Contact PTA (préalarme de déclenchement)
- Contact OAC (préalarme de surcharge / alarme individuelle / alarme système)
- Prise MIP (pour outil de configuration)
- Adaptateur NSP (tension N)

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 4P4D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P250 Energy 4P N:0-100 25kA 40A FC	40	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHT041NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 4P N:0-100 25kA 100A FC	100	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHT101NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 4P N:0-100 25kA 160A FC	160	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHT161NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 4P N:0-100 25kA 250A FC	250	25 kA / 25 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HHT251NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 4P N:0-100 40kA 40A FC	40	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNT041NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 4P N:0-100 40kA 100A FC	100	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNT101NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 4P N:0-100 40kA 160A FC	160	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNT161NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 4P N:0-100 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNT251NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 4P N:0-100 50kA 40A FC	40	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMT041NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 4P N:0-100 50kA 100A FC	100	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMT101NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 4P N:0-100 50kA 160A FC	160	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMT161NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 4P N:0-100 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMT251NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 4P N:0-100 70kA 40A FC	40	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HET041NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 4P N:0-100 70kA 100A FC	100	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HET101NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 4P N:0-100 70kA 160A FC	160	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HET161NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 4P N:0-100 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HET251NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 4P 85kA 40A FC	40	85 kA / 50 kA	-	1	**HST041NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 4P 85kA 100A FC	100	85 kA / 50 kA	-	1	**HST101NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 4P 85kA 160A FC	160	85 kA / 50 kA	-	1	**HST161NR**	-
MCCB h3+ P250 Energy 4P 85kA 250A FC	250	85 kA / 50 kA	-	1	**HST251NR**	-

HNW250DR

Disjoncteur h3+ P630 - TMA 3P Raccordement frontal FC

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 40 kA / 50 kA / 70 kA / 110 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (x In): thermique: 0,63 - 0,8 - 1 x In
- Ii (x In) : magnétique (instant.) : 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x In (jusqu'à 400 A)
- Ii (x In) : magnétique (instant.) : 5 - 6 - 7 - 8 x In (à 630 A)
- Protection N : non possible
- 3P3D (appareil tripolaire avec 3 capteurs)
- Raccordement frontal FC
- Déclencheur magnéto-thermique TMA (réglage magn.)

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 3P3D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P630 TMA 3P 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	-	1	**HNW250DR**	-
MCCB h3+ P630 TMA 3P 40kA 400A FC	400	40 kA / 40 kA	-	1	**HNW400DR**	-
MCCB h3+ P630 TMA 3P 40kA 630A FC	630	40 kA / 40 kA	-	1	**HNW630DE**	-
MCCB h3+ P630 TMA 3P 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	-	1	**HMW250DR**	-
MCCB h3+ P630 TMA 3P 50kA 400A FC	400	50 kA / 50 kA	-	1	**HMW400DR**	-
MCCB h3+ P630 TMA 3P 50kA 630A FC	630	50 kA / 50 kA	-	1	**HMW630DE**	-
MCCB h3+ P630 TMA 3P 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	-	1	**HEW250DR**	-
MCCB h3+ P630 TMA 3P 70kA 400A FC	400	70 kA / 50 kA	-	1	**HEW400DR**	-
MCCB h3+ P630 TMA 3P 70kA 630A FC	630	70 kA / 50 kA	-	1	**HEW630DE**	-
MCCB h3+ P630 TMA 3P 110kA 250A FC	250	110 kA / 110 kA	-	1	**HPW250DR**	-
MCCB h3+ P630 TMA 3P 110kA 400A FC	400	110 kA / 110 kA	-	1	**HPW400DR**	-
MCCB h3+ P630 TMA 3P 110kA 630A FC	630	110 kA / 110 kA	-	1	**HPW630DE**	-

HNW251DR

Disjoncteur h3+ P630 - TMA 4P Raccordement frontal FC

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu: 40 kA / 50 kA / 70 kA / 110 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (x In): thermique: 0,63 - 0,8 - 1 x In
- Ii (x In): magnétique (instant.) : 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x In (jusqu'à 400 A)
- Ii (x In): magnétique (instant.) : 5 - 6 - 7 - 8 x In (à 630 A)
- 4P4D (appareil tétrapolaire avec 4 capteurs)
- Raccordement frontal FC
- Déclencheur magnéto-thermique TMA (réglage magn.)

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 3P3D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P630 TMA 4P 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	-	1	**HNW251DR**	-
MCCB h3+ P630 TMA 4P 40kA 400A FC	400	40 kA / 40 kA	-	1	**HNW401DR**	-
MCCB h3+ P630 TMA 4P 40kA 630A FC	630	40 kA / 40 kA	-	1	**HNW631DE**	-
MCCB h3+ P630 TMA 4P 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	-	1	**HMW251DR**	-
MCCB h3+ P630 TMA 4P 50kA 400A FC	400	50 kA / 50 kA	-	1	**HMW401DR**	-
MCCB h3+ P630 TMA 4P 50kA 630A FC	630	50 kA / 50 kA	-	1	**HMW631DE**	-
MCCB h3+ P630 TMA 4P 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	-	1	**HEW251DR**	-
MCCB h3+ P630 TMA 4P 70kA 400A FC	400	70 kA / 50 kA	-	1	**HEW401DR**	-
MCCB h3+ P630 TMA 4P 70kA 630A FC	630	70 kA / 50 kA	-	1	**HEW631DE**	-
MCCB h3+ P630 TMA 4P 110kA 250A FC	250	110 kA / 110 kA	-	1	**HPW251DR**	-
MCCB h3+ P630 TMA 4P 110kA 400A FC	400	110 kA / 110 kA	-	1	**HPW401DR**	-
MCCB h3+ P630 TMA 4P 110kA 630A FC	630	110 kA / 110 kA	-	1	**HPW631DE**	-

HNW250GR

Disjoncteur h3+ P630 - LSnI 3P Raccordement frontal FC

Caractéristiques:
- Pouvoir de coupure Icu/Icw: 40 kA / 50 kA / 70 kA / 110 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (A): surcharge: 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin)
- Ii (x In): magnétique (instant.): 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x In (jusqu'à 400 A)
- Ii (x In): magnétique (instant.): 5 - 6 - 7 - 8 x In (à 630 A)
- N-Schutz: nicht möglich
- 3P3D (appareil tétrapolaire avec 3 capteurs)
- Raccordement frontal FC
- Déclencheur électronique LSnI avec temporisation fixe

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 3P3D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P630 LSnI 3P 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	-	1	★ **HNW250GR**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 3P 40kA 400A FC	400	40 kA / 40 kA	-	1	★ **HNW400GR**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 3P 40kA 630A FC	630	40 kA / 40 kA	-	1	★ **HNW630GE**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 3P 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	-	1	★ **HMW250GR**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 3P 50kA 400A FC	400	50 kA / 50 kA	-	1	★ **HMW400GR**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 3P 50kA 630A FC	630	50 kA / 50 kA	-	1	★ **HMW630GE**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 3P 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	-	1	★ **HEW250GR**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 3P 70kA 400A FC	400	70 kA / 50 kA	-	1	★ **HEW400GR**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 3P 70kA 630A FC	630	70 kA / 50 kA	-	1	★ **HEW630GE**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 3P 110kA 250A FC	250	110 kA / 110 kA	-	1	★ **HPW250GR**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 3P 110kA 400A FC	400	110 kA / 110 kA	-	1	★ **HPW400GR**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 3P 110kA 630A FC	630	110 kA / 110 kA	-	1	★ **HPW630GE**	-

HNW251GR

Disjoncteur h3+ P630 - LSnI 4P Raccordement frontal FC

Caractéristiques:
- Pouvoir de coupure Icu/Icw: 40 kA / 50 kA / 70 kA / 110 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (A): surcharge: 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin)
- Ii (x In): magnétique (instant.): 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x In (jusqu'à 400 A)
- Ii (x In): magnétique (instant.): 5 - 6 - 7 - 8 x In (à 630 A)
- 4P4D (appareil tétrapolaire avec 4 capteurs)
- Raccordement frontal FC
- Déclencheur électronique LSnI avec temporisation fixe

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 3P3D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P630 LSnI 4P 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	-	1	★**HNW251GR**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 4P 40kA 400A FC	400	40 kA / 40 kA	-	1	★**HNW401GR**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 4P 40kA 630A FC	630	40 kA / 40 kA	-	1	★**HNW631GE**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 4P 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	-	1	★**HMW251GR**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 4P 50kA 400A FC	400	50 kA / 50 kA	-	1	★**HMW401GR**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 4P 50kA 630A FC	630	50 kA / 50 kA	-	1	★**HMW631GE**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 4P 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	-	1	★**HEW251GR**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 4P 70kA 400A FC	400	70 kA / 50 kA	-	1	★**HEW401GR**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 4P 70kA 630A FC	630	70 kA / 50 kA	-	1	★**HEW631GE**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 4P 110kA 250A FC	250	110 kA / 110 kA	-	1	★**HPW251GR**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 4P 110kA 400A FC	400	110 kA / 110 kA	-	1	★**HPW401GR**	-
MCCB h3+ P630 LSnI 4P 110kA 630A FC	630	110 kA / 110 kA	-	1	★**HPW631GE**	-

HNW250JR

Disjoncteur h3+ P630 - LSI 3P Raccordement frontal FC

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 40 kA / 50 kA / 70 kA / 110 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (A) : surcharge : 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin)
- tr (s) : retard. surcharge : 0,5 - 16
- Isd (x Ir) : magnétique : OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10
- tsd (ms) : retard. magn. : 50 - 400, I2t ON/OFF
- Ii (x In) : décl. instantané 3 - 12 fois (jusqu'à 400 A) / 3 - 11 fois
- Protection N : non possible
- 3P3D (appareil tripolaire avec 3 capteurs)
- Raccordement frontal FC
- Déclencheur LSI à retard long, à retard court et instantané
- Prise MIP (pour outil de configuration)
- LED frontale : indications d'état

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 3P3D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P630 LSI 3P 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	-	1	**HNW250JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 3P 40kA 400A FC	400	40 kA / 40 kA	-	1	**HNW400JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 3P 40kA 630A FC	630	40 kA / 40 kA	-	1	**HNW630JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 3P 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	-	1	**HMW250JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 3P 50kA 400A FC	400	50 kA / 50 kA	-	1	**HMW400JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 3P 50kA 630A FC	630	50 kA / 50 kA	-	1	**HMW630JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 3P 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	-	1	**HEW250JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 3P 70kA 400A FC	400	70 kA / 50 kA	-	1	**HEW400JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 3P 70kA 630A FC	630	70 kA / 50 kA	-	1	**HEW630JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 3P 110kA 250A FC	250	110 kA / 110 kA	-	1	**HPW250JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 3P 110kA 400A FC	400	110 kA / 110 kA	-	1	**HPW400JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 3P 110kA 630A FC	630	110 kA / 110 kA	-	1	**HPW630JR**	-

HNW251JR

Disjoncteur h3+ P630 - LSI 4P Raccordement frontal FC

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 40 kA / 50 kA / 70 kA / 110 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (A) : surcharge : 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin)
- tr (s) : retard. surcharge : 0,5 - 16
- Isd (x Ir) : magnétique : OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10
- tsd (ms) : retard. magn. : 50 - 400, I2t ON/OFF
- Ii (x In) : décl. instantané 3 - 15 fois (jusqu'à 100 A) / 3 - 11 fois
- N (%) : protection N 0-50-100 %
- Conducteur neutre à gauche
- 4P4D (appareil tétrapolaire avec 4 capteurs)
- Raccordement frontal FC
- Déclencheur LSI à retard long, à retard court et instantané
- Prise MIP (pour outil de configuration)
- LED frontale : indications d'état

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 4P4D	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
MCCB h3+ P630 LSI 4P N:0-100 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNW251JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 4P N:0-100 40kA 400A FC	400	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNW401JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 4P N:0-100 40kA 630A FC	630	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNW631JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 4P N:0-100 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMW251JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 4P N:0-100 50kA 400A FC	400	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMW401JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 4P N:0-100 50kA 630A FC	630	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMW631JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 4P N:0-100 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HEW251JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 4P N:0-100 70kA 400A FC	400	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HEW401JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 4P N:0-100 70kA 630A FC	630	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HEW631JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 4P N:0-100 110kA 250A FC	250	110 kA / 110 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HPW251JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 4P N:0-100 110kA 400A FC	400	110 kA / 110 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HPW401JR**	-
MCCB h3+ P630 LSI 4P N:0-100 110kA 630A FC	630	110 kA / 110 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HPW631JR**	-

HNW250LR

Disjoncteur h3+ P630 - LSIG 3P Raccordement frontal FC

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 40 kA / 50 kA / 70 kA / 110 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (A) : surcharge : 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin)
- tr (s) : retard. surcharge : 0,5 - 16
- Isd (x Ir) : magnétique : OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10
- tsd (ms) : retard. magn. : 50 - 400, I2t ON/OFF
- Ii (x In) : décl. instantané 3 - 12 fois (jusqu'à 400 A) / 3 - 11 fois
- GF (%) défaut de mise à la terre : 0 - 50 - 100 ON/OFF
- Protection N : non possible
- 3P3D (appareil tripolaire avec 3 capteurs)
- Raccordement frontal FC
- Déclencheur LSIG à retard long, à retard court, instantané et défaut de mise à la terre
- Prise MIP (pour outil de configuration)
- LED frontale : indications d'état

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 3P3D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P630 LSIG 3P 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	-	1	**HNW250LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 3P 40kA 400A FC	400	40 kA / 40 kA	-	1	**HNW400LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 3P 40kA 630A FC	630	40 kA / 40 kA	-	1	**HNW630LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 3P 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	-	1	**HMW250LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 3P 50kA 400A FC	400	50 kA / 50 kA	-	1	**HMW400LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 3P 50kA 630A FC	630	50 kA / 50 kA	-	1	**HMW630LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 3P 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	-	1	**HEW250LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 3P 70kA 400A FC	400	70 kA / 50 kA	-	1	**HEW400LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 3P 70kA 630A FC	630	70 kA / 50 kA	-	1	**HEW630LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 3P 110kA 250A FC	250	110 kA / 110 kA	-	1	**HPW250LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 3P 110kA 400A FC	400	110 kA / 110 kA	-	1	**HPW400LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 3P 110kA 630A FC	630	110 kA / 110 kA	-	1	**HPW630LR**	-

HNW251LR

Disjoncteur h3+ P630 - LSIG 4P Raccordement frontal FC

Caractéristiques :
- Pouvoir de coupure Icu : 40 kA / 50 kA / 70 kA / 110 kA (415 V AC)
- Ue 220 - 690 V AC
- Ir (A) : surcharge : 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin)
- tr (s) : retard. surcharge : 0,5 - 16
- Isd (x Ir) : magnétique : OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10
- tsd (ms) : retard. magn. : 50 - 400, I2t ON/OFF
- Ii (x In) : décl. instantané 3 - 12 fois (jusqu'à 400 A) / 3 - 11 fois
- GF (%) défaut de mise à la terre : 0 - 50 - 100 ON/OFF
- N (%) : protection N 0-50-100 %
- Conducteur neutre à gauche
- 4P4D (appareil tétrapolaire avec 4 capteurs)
- Raccordement frontal FC
- Déclencheur LSIG à retard long, à retard court, instantané et défaut de mise à la terre
- Prise MIP (pour outil de configuration)
- LED frontale : indications d'état

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 4P4D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ P630 LSIG 4P N:0-100 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNW251LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 4P N:0-100 40kA 400A FC	400	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNW401LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 4P N:0-100 40kA 630A FC	630	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNW631LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 4P N:0-100 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMW251LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 4P N:0-100 50kA 400A FC	400	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMW401LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 4P N:0-100 50kA 630A FC	630	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMW631LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 4P N:0-100 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HEW251LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 4P N:0-100 70kA 400A FC	400	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HEW401LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 4P N:0-100 70kA 630A FC	630	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HEW631LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 4P N:0-100 110kA 250A FC	250	110 kA / 110 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HPW251LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 4P N:0-100 110kA 400A FC	400	110 kA / 110 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HPW401LR**	-
MCCB h3+ P630 LSIG 4P N:0-100 110kA 630A FC	630	110 kA / 110 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HPW631LR**	-

HNW250NR

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 3P3D	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur h3+ P630 - Energy 3P Raccordement frontal FC						
Caractéristiques : - Pouvoir de coupure Icu : 40 kA / 50 kA / 70 kA / 110 kA (415 V AC) - Ue 220 - 690 V AC - Ir (A) : surcharge : 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin) - tr (s) : retard. surcharge : 0,5 - 16 - Isd (x Ir) : magnétique : OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10 - tsd (ms) : retard. magn. : 50 - 400, I2t ON/OFF - Ii (x In) : décl. instantané 3 - 12 fois (jusqu'à 400 A) / 3 - 11 fois - Protection N : non possible - 3P3D (appareil tripolaire avec 3 capteurs) - Raccordement frontal FC - Energy, protection LSIG avec ZSI1+2, 2x CIP (COM) et port ACP - Afficheur intégré pour mesure, indication de déclenchement et d'état - Contact PTA (préalarme de déclenchement) - Contact OAC (préalarme de surcharge / alarme individuelle / alarme système) - Prise MIP (pour outil de configuration) - Adaptateur NSP (tension N)						
MCCB h3+ P630 Energy 3P 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	-	1	**HNW250NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 3P 40kA 400A FC	400	40 kA / 40 kA	-	1	**HNW400NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 3P 40kA 630A FC	630	40 kA / 40 kA	-	1	**HNW630NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 3P 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	-	1	**HMW250NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 3P 50kA 400A FC	400	50 kA / 50 kA	-	1	**HMW400NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 3P 50kA 630A FC	630	50 kA / 50 kA	-	1	**HMW630NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 3P 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	-	1	**HEW250NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 3P 70kA 400A FC	400	70 kA / 50 kA	-	1	**HEW400NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 3P 70kA 630A FC	630	70 kA / 50 kA	-	1	**HEW630NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 3P 110kA 250A FC	250	110 kA / 110 kA	-	1	**HPW250NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 3P 110kA 400A FC	400	110 kA / 110 kA	-	1	**HPW400NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 3P 110kA 630A FC	630	110 kA / 110 kA	-	1	**HPW630NR**	-

HNW251NR

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	Protection N 4P4D	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Disjoncteur h3+ P630 - Energy 4P Raccordement frontal FC						
Caractéristiques : - Pouvoir de coupure Icu : 40 kA / 50 kA / 70 kA / 110 kA (415 V AC) - Ue 220 - 690 V AC - Ir (A) : surcharge : 0,4 - 1 (grossier) + 0,91-1 (fin) - tr (s) : retard. surcharge : 0,5 - 16 - Isd (x Ir) : magnétique : OFF-1,5-2-3-4-5-6-7-8-10 - tsd (ms) : retard. magn. : 50 - 400, I2t ON/OFF - Ii (x In) : décl. instantané 3 - 12 fois (jusqu'à 400 A) / 3 - 11 fois - N (%) : protection N 0-50-100 % - Conducteur neutre à gauche - 4P4D (appareil tétrapolaire avec 4 capteurs) - Raccordement frontal FC - Energy, protection LSIG avec ZSI1, 2x CIP (COM) et port ACP - Afficheur intégré pour mesure, indication de déclenchement et d'état - Contact PTA (préalarme de déclenchement) - Contact OAC (préalarme de surcharge / alarme individuelle / alarme système) - Prise MIP (pour outil de configuration) - Adaptateur NSP (tension N)						
MCCB h3+ P630 Energy 4P 40kA 250A FC	250	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNW251NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 4P 40kA 400A FC	400	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNW401NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 4P 40kA 630A FC	630	40 kA / 40 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HNW631NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 4P 50kA 250A FC	250	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMW251NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 4P 50kA 400A FC	400	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMW401NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 4P 50kA 630A FC	630	50 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HMW631NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 4P 70kA 250A FC	250	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HEW251NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 4P 70kA 400A FC	400	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HEW401NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 4P 70kA 630A FC	630	70 kA / 50 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HEW631NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 4P 110kA 250A FC	250	110 kA / 110 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HPW251NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 4P 110kA 400A FC	400	110 kA / 110 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HPW401NR**	-
MCCB h3+ P630 Energy 4P 110kA 630A FC	630	110 kA / 110 kA	N: 0 - 50 -100 %	1	**HPW631NR**	-

HCS125AC

HCS126AC

HCT200AR

HCT201AR

HCW400AR

HCW401AR

Description	In (A)	Icm / Icw (1s) 380 – 415 V AC	Polarité	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Interrupteur sectionneur h3+ P160 - SD 3P Bornes à cage Cu						
Caractéristiques : - Pouvoir de coupure peak Icm 2,8 kA (415 V AC) - Ue 220 - 690 V AC - Catégorie d'emploi : AC22A, AC23A, DC23A sans restriction - Bornes à cage CTC pour conducteur en cuivre						
MCCB h3+ P160 SD 3P 2,8kA 125A CTC	125	2,8 kA / 2,0 kA	3P	1	**HCS125AC**	-
MCCB h3+ P160 SD 3P 2,8kA 160A CTC	160	2,8 kA / 2,0 kA	3P	1	**HCS160AC**	-
Interrupteur sectionneur h3+ P160 - SD 4P Bornes à cage Cu						
Caractéristiques : - Pouvoir de coupure peak Icm 2,8 kA (415 V AC) - Ue 220 - 690 V AC - Catégorie d'emploi : AC22A, AC23A, DC23A sans restriction - Bornes à cage CTC pour conducteur en cuivre						
MCCB h3+ P160 SD 3P 2,8kA 125A CTC	125	2,8 kA / 2,0 kA	4P	1	**HCS126AC**	-
MCCB h3+ P160 SD 3P 2,8kA 160A CTC	160	2,8 kA / 2,0 kA	4P	1	**HCS161AC**	-
Interrupteur sectionneur h3+ P250 - SD 3P Raccordement frontal FC						
Caractéristiques : - Pouvoir de coupure peak Icm 5,0 kA (415 V AC) - Ue 220 - 690 V AC - Catégorie d'emploi : AC22A, AC23A, DC23A sans restriction - Raccordement frontal FC						
MCCB h3+ P250 SD 3P 5,0kA 200A CTC	200	5,0 kA / 3,6 kA	3P	1	**HCT200AR**	-
MCCB h3+ P250 SD 3P 5,0kA 250A CTC	250	5,0 kA / 3,6 kA	3P	1	**HCT250AR**	-
Interrupteur sectionneur h3+ P250 - SD 4P Raccordement frontal FC						
Caractéristiques : - Pouvoir de coupure peak Icm 5,0 kA (415 V AC) - Ue 220 - 690 V AC - Catégorie d'emploi : AC22A, AC23A, DC23A sans restriction - Raccordement frontal FC						
MCCB h3+ P250 SD 4P 5,0kA 200A CTC	200	5,0 kA / 3,6 kA	4P	1	**HCT201AR**	-
MCCB h3+ P250 SD 4P 5,0kA 250A CTC	250	5,0 kA / 3,6 kA	4P	1	**HCT251AR**	-
Interrupteur sectionneur h3+ P630 - SD 3P Raccordement frontal FC						
Caractéristiques : - Pouvoir de coupure peak Icm 7,5 kA / 13 kA (415 V AC) - Ue 220 - 690 V AC - Catégorie d'emploi : AC22A, AC23A, DC23A sans restriction - Raccordement frontal FC						
MCCB h3+ P630 SD 3P 7,5kA 400A CTC	400	7,5 kA / 5,0 kA	3P	1	**HCW400AR**	-
MCCB h3+ P630 SD 3P 13kA 630A CTC	630	13 kA / 7,6 kA	3P	1	**HCW630AR**	-
Interrupteur sectionneur h3+ P630 - SD 4P Raccordement frontal FC						
Caractéristiques : - Pouvoir de coupure peak Icm 7,5 kA / 13 kA (415 V AC) - Ue 220 - 690 V AC - Catégorie d'emploi : AC22A, AC23A, DC23A sans restriction - Raccordement frontal FC						
MCCB h3+ P630 SD 4P 7,5kA 400A CTC	400	7,5 kA / 5,0 kA	4P	1	**HCW401AR**	-
MCCB h3+ P630 SD 4P 13kA 630A CTC	630	13 kA / 7,6 kA	4P	1	**HCW631AR**	-

HBT100F

Bloc différentiel P250 4P Idn 30 mA fixe

Caractéristiques :
- Tension assignée Ui : 690 V AC
- Tension de phase Ue : 220 - 415 V AC
- Fréquence : 50 - 60 Hz
- Tension assignée de tenue aux chocs Uimp : 6 kV
- Tenue au courant de choc Iimp : 3 kA
- Indice de protection IP40
- Courant de défaut Idn : 30 mA fixe
- Temporisation Δt : instantané
- Nombre de pôles : 4P
- Contacts auxiliaires RCD
  - Contact PTA : -
  - Contact déclencheur : -

Description	In (A)	Position N	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Bloc différentiel P250 4P Idn 30 mA fixe 100 A	100	gauche	1	**HBT100F**	-
Bloc différentiel P250 4P Idn 30 mA fixe 160 A	160	gauche	1	**HBT160F**	-

HBT250H

Bloc différentiel P250 4P Idn réglable

Caractéristiques :
- Tension assignée Ui : 690 V AC
- Tension de phase Ue : 220 - 415 V AC
- Fréquence : 50 - 60 Hz
- Tension assignée de tenue aux chocs Uimp : 6 kV
- Tenue au courant de choc Iimp : 3 kA
- Indice de protection IP40
- Courant de défaut Idn : 0,03 - 0,1 - 0,3 - 1 - 3 - 6 A
- Temporisation Δt : 0 - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 1 s
- Nombre de pôles : 4P
- Contacts auxiliaires RCD
  - Contact PTA : 1 NO, 70 mA (250 V AC), 70 mA (48 V DC)
  - Contact déclencheur : 1 CI, 3 A (250 V AC), 2 A (48 V DC)

Description	In (A)	Position N	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Bloc différentiel P250 4P Idn 0,03-6 A 100 A	100	gauche	1	**HBT100H**	-
Bloc différentiel P250 4P Idn 0,03-6 A 160 A	160	gauche	1	**HBT160H**	-
Bloc différentiel P250 4P Idn 0,03-6 A 250 A	250	gauche	1	**HBT250H**	-

HBT250L

Bloc différentiel P250 4P seulement alarme

Caractéristiques :
- Tension assignée Ui : 690 V AC
- Tension de phase Ue : 220 - 415 V AC
- Fréquence : 50 - 60 Hz
- Tension assignée de tenue aux chocs Uimp : 6 kV
- Tenue au courant de choc Iimp : 3 kA
- Indice de protection IP40
- Courant de défaut Idn : 0,03 - 0,1 - 0,3 - 1 - 3 - 6 A
- Temporisation Δt : 0 - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 1 s
- Nombre de pôles : 4P
- Contacts auxiliaires RCD
  - Contact PTA : 1 NO, 70 mA (250 V AC), 70 mA (48 V DC)
  - Contact déclencheur : 1 CI, 3 A (250 V AC), 2 A (48 V DC)

Description	In (A)	Position N	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Bloc différentiel P250 4P seulement alarme 100 A	100	gauche	1	**HBT100L**	-
Bloc différentiel P250 4P seulement alarme 160 A	160	gauche	1	**HBT160L**	-
Bloc différentiel P250 4P seulement alarme 250 A	250	gauche	1	**HBT250L**	-

HBW400H

Bloc différentiel P630 4P Idn réglable

Caractéristiques :
- Tension assignée Ui : 690 V AC
- Tension de phase Ue : 220 - 415 V AC
- Fréquence : 50 - 60 Hz
- Tension assignée de tenue aux chocs Uimp : 6 kV
- Tenue au courant de choc Iimp : 3 kA
- Indice de protection IP40
- Courant de défaut Idn : 0,1 - 0,3 - 1,3 - 10 A
- Temporisation Δt : 0 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 s
- Nombre de pôles : 4P
- Contacts auxiliaires RCD
  - Contact PTA : 1 NO, 70 mA (250 V AC), 70 mA (48 V DC)
  - Contact déclencheur : 1 CI, 3 A (250 V AC), 2 A (48 V DC)

Description	In (A)	Position N	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Bloc différentiel P630 4P Idn 0,1-10 A 400 A	400	gauche	1	**HBW400H**	-
Bloc différentiel P630 4P Idn 0,1-10 A 630 A	630	gauche	1	**HBW630H**	-

HBW630L

Bloc différentiel P630 4P seulement alarme

Caractéristiques :
- Tension assignée Ui : 690 V AC
- Tension de phase Ue : 220 - 415 V AC
- Fréquence : 50 - 60 Hz
- Tension assignée de tenue aux chocs Uimp : 6 kV
- Tenue au courant de choc Iimp : 3 kA
- Indice de protection IP40
- Courant de défaut Idn : 0,1 - 0,3 - 1,3 - 10 A
- Temporisation Δt : 0 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 s
- Nombre de pôles : 4P
- Contacts auxiliaires RCD
  - Contact PTA : 1 NO, 70 mA (250 V AC), 70 mA (48 V DC)
  - Contact déclencheur : 1 CI, 3 A (250 V AC), 2 A (48 V DC)

Description	In (A)	Position N	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Bloc différentiel P630 4P seulement alarme 400 A	400	gauche	1	**HBW400L**	-
Bloc différentiel P630 4P seulement alarme 630 A	630	gauche	1	**HBW630L**	-

HXA021H

Description	Position montage	Niv. tension	Compatibilité P160	P250	P630	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
AX - Contact auxiliaire								
Caractéristiques : - 250 V / AC-14 = 3,0 A (élevé) - 250 V / AC-15 = 1,0 A (élevé) - 125 V / DC-12 = 0,4 A (élevé) - 30 V / DC-12 = 0,1 A (faible) - P160 : 1 pce. max. - P250 : 2 pcs. max. - P630 : 3 pcs. max. (2x gauche + 1x droite) - W Contact inverseur								
AX Contact auxiliaire 1 CI high	G. / Dr.	élevé	x	x	x	1	**HXA021H**	-

HXA024H

AL - Contact de signalisation								
Caractéristiques : - 250 V / AC-14 = 3,0 A (élevé) - 250 V / AC-15 = 1,0 A (élevé) - 125 V / DC-12 = 0,4 A (élevé) - 30 V / DC-12 = 0,1 A (faible) - P160 : 1 pce. max. - P250 : 1 pce. max. - P630 : 1 pce. max. - W Contact inverseur								
AL Contact de signalisation 1 CI gauche gauche high		élevé	x	x	x	1	**HXA024H**	-
AL Contact de signalisation 1 CI gauche gauche low		faible	x	x	x	1	**HXA026H**	-

HXA001H

SHT - Déclencheur à courant de travail								
Caractéristiques : - 24 V DC / 75 - 125 % Un / Ierr = 30 mA / P = 0,72 VA - 48 V DC / 75 - 125 % Un / Ierr = 30 mA / P = 1,44 VA - 125 V AC / 85 - 110 % Un / Ierr = 14 mA / P = 1,68 VA - 240 V AC / 85 - 110 % Un / Ierr = 14 mA / P = 3,36 VA - 450 V AC / 85 - 110 % Un / Ierr = 6,5 mA / P = 2,93 VA - Ierr : courant d'excitation - P : puissance absorbée								
SHT Déclencheur à courant de travail 24 VDC	droite	24 VDC	x	x	x	1	**HXA001H**	-
SHT Déclencheur à courant de travail 48 VDC	droite	48 VDC	x	x	x	1	**HXA002H**	-
SHT Déclencheur à courant de travail 125 VAC	droite	100-125 VAC	x	x	x	1	**HXA003H**	-
SHT Déclencheur à courant de travail 240 VAC	droite	200-240 VAC	x	x	x	1	**HXA004H**	-
SHT Déclencheur à courant de travail 450 VAC	droite	380-450 VAC	x	x	x	1	**HXA005H**	-

HXA011H

Description	Position montage	Niv. tension	Compatibilité P160	P250	P630	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
UVR - Déclencheur à minimum de tension instantané								
Caractéristiques : - 24V DC / U1 >85 % Un / U2 70 % Un >…> 35 % Un / U3 <35 % Un / Ierr = 23 mA / P = 0,56 VA - 125 V AC / U1 >85 % Un / U2 70 % Un >…> 35 % Un / U3 <35 % Un / Ierr = 12 mA / P = 1,4 VA - 250 V AC / U1 >85 % Un / U2 70 % Un >…> 35 % Un / U3 <35 % Un / Ierr = 6,3 mA / P = 1,5 VA - 450 V AC / U1 >85 % Un / U2 70 % Un >…> 35 % Un / U3 <35 % Un / Ierr = 5,2 mA / P = 2,3 VA - U1 : tension de fermeture - U2 : tension de relâchement - U3 : tension d'ouverture - Ierr: courant d'excitation - P : puissance absorbée								
UVR Déclencheur à minimum de tension 24 VDC instantané	droite	24 VDC	x	x	x	1	**HXA011H**	-
UVR Déclencheur à minimum de tension 125 VAC instantané	droite	100-125 VAC	x	x	x	1	**HXA013H**	-
UVR Déclencheur à minimum de tension 240 VAC instantané	droite	200-240 VAC	x	x	x	1	**HXA014H**	-
UVR Déclencheur à minimum de tension 450 VAC instantané	droite	380-450 VAC	x	x	x	1	**HXA015H**	-

HXA051H

UVR - Déclencheur à minimum de tension retardé								
Caractéristiques : - 24V DC / U1 >85 % Un / U2 70 % Un >…> 35 % Un / U3 <35 % Un / Ierr = 23 mA / P = 0,56 VA - 125 V AC / U1 >85 % Un / U2 70 % Un >…> 35 % Un / U3 <35 % Un / Ierr = 12 mA / P = 1,4 VA - 250 V AC / U1 >85 % Un / U2 70 % Un >…> 35 % Un / U3 <35 % Un / Ierr = 6,3 mA / P = 1,5 VA - 450 V AC / U1 >85 % Un / U2 70 % Un >…> 35 % Un / U3 <35 % Un / Ierr = 5,2 mA / P = 2,3 VA - U1 : tension de fermeture - U2 : tension de relâchement - U3 : tension d'ouverture - Ierr: courant d'excitation - P : puissance absorbée								
UVR Déclencheur à minimum de tension 24 VDC retardé 500 ms	droite	24 VDC	x	x	x	1	**HXA051H**	-
UVR Déclencheur à minimum de tension 125 VAC retardé 500 ms	droite	100-125 VAC	x	x	x	1	**HXA053H**	-
UVR Déclencheur à minimum de tension 240 VAC retardé 500 ms	droite	200-240 VAC	x	x	x	1	**HXA054H**	-
UVR Déclencheur à minimum de tension 450 VAC retardé 500 ms	droite	380-450 VAC	x	x	x	1	**HXA055H**	-
Kit de câbles 6 x 0,75 mm² (pièce de rechange)			x	x	x	1	**HYA035H**	-

HXS120H

AX / AL - Energy

Caractéristiques :
- 250 V / AC-14 = 3,0 A (élevé)
- 250 V / AC-15 = 1,0 A (élevé)
- 125 V / DC-12 = 0,4 A (élevé)
- 125 V / DC-14 = 0,1 A (faible)
- 30 V / DC-12 = 0,1 A (faible)
- P160 : 1 pce. max.
- P250 : 2 pcs. max.
- P630 : 1 pcs. max.
- Événements, compteur d'état via COM

Description	Position montage	Niv. tension	Compatibilité P160	P250	P630	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
AX/AL-seulement événements	gauche	-	x	x	x	1	**HXS120H**	-
AX/AL-Événements avec contacts câblés high (2 m)	gauche	élevé	x	x	x	1	**HXS121H**	-
AX/AL-Événements avec contacts câblés high (2 m)	gauche	faible	x	x	x	1	**HXS122H**	-

HTC310H

Module de communication (COM) via Modbus RTU (RJ45)

Caractéristiques :
- Tension d'alimentation : 24 V DC (± 30 %)
- 2 x DI : 15 - 30 V DC / Imax 2 - 15 mA / Tmin 50 ms
- 2 x DO : ≤ 100 V DC / Imax 0,01 - 50 mA / Imp. min 100 ms / durée 1s / temp. 10 ms
- DI/DO : entrées/sorties numériques

Description	Position montage	Niv. tension	Compatibilité P160	P250	P630	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Module COM sans DI/DO	Externe	2	x	x	x	1	**HTC310H**	-
Module COM avec DI/DO	Externe	2	x	x	x	1	**HTC320H**	-
Support latéral pour câbles	Externe	-	x	x	x	1	**HTC100H**	-

HTD210H

Afficheur déporté

Caractéristiques :
- Tension d'alimentation : 24 V DC (± 30 %) / In 85 mA / 2 VA
- Tailles : 97 x 97 x 46 mm (HxlxP), 27 mm derrière la porte
- Indice de protection : IP65 / IP20 (face avant / arrière)
- Classe d'emploi : III
- Afficheur verrouillable
- Réglages de protection
- Valeurs mesurées
- Alarmes : configuration de PTA et OAC
- Configuration : paramètres de mesure et d'affichage
- Informations de l'état et de l'ID du disjoncteur

Description	Position montage	Niv. tension	Compatibilité P160	P250	P630	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Afficheur déporté			x	x	x	1	**HTD210H**	-

HTG911H

Alimentation

Caractéristiques :
- Tension d'alimentation :196 - 264 V AC
- Fréquence : 50 - 60 Hz
- 24 V ± 3 % SELV
- Courant de sortie max. : 2,5 A
- Résistant aux courts-circuits
- N° ELDAS® 981 994 464

Description	Position montage	Niv. tension	Compatibilité P160	P250	P630	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Alimentation 24 V DC 2,5 A						1	**HTG911H**	-

HTL010H

Câble MIP pour les MCCB h3+ électroniques

Caractéristiques :
- Adaptateur de câble MIP-USB pour la connexion avec Hager Power setup
- Paramétrage complet de disjoncteurs h3+ Energy
- Lecture de l'historique, protocole de réglage, tests, etc

Description	Position montage	Niv. tension	Compatibilité P160	P250	P630	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Câble adaptateur MIP-USB pour h3+ avec déclencheur électronique			x	x	x	1	**HTL010H**	-

	Description	Longueur m	Compatibilité LSnI	LSI	LSIG	Energy	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
HTC330H	**CIP - Câble adaptateur**								
	Câble CIP 0,5 m	0,5	-	-	-	x	1	**HTC330H**	-
	Câble CIP 1,5 m	1,5	-	-	-	x	1	**HTC340H**	-
	Câble CIP 3,0 m	3,0	-	-	-	x	1	**HTC350H**	-
	Câble CIP 5,0 m	5,0	-	-	-	x	1	**HTC360H**	-
	Câble CIP 10 m	10	-	-	-	x	1	**HTC370H**	-
HTC140H	**CIP - Câble 24 V pour alimentation**								
	Câble d'alimentation de tension CIP 1,2 m	1,2	-	-	-	x	1	**HTC140H**	-
HTC130H	**OAC/PTA - Câble adaptateur**								
	Câble adaptateur OAC/PTA 1,2 m	1,2	-	x	x	x	1	**HTC130H**	-
HTC150H	**ZSI - Câble adaptateur**								
	Câble ZSI 1,2 m	1,2	-	-	-	x	1	**HTC150H**	-
HTC160H	**NSP - Câble adaptateur (Pièce de rechange)**								
	Câble NSP 1,2 m (seulement pour disjoncteur 3P)	1,2	-	-	-	x	1	**HTC160H**	-
HTG480H	**Câble Modbus RTU RJ45 - RJ45**								
	Câble Modbus RJ45-RJ45 0,2 m	0,2	-	-	-	x	1	**HTG480H**	-
	Câble Modbus RJ45-RJ45 1,0 m	1,0	-	-	-	x	1	**HTG481H**	-
	Câble Modbus RJ45-RJ45 2,0 m	2,0	-	-	-	x	1	**HTG482H**	-
	Câble Modbus RJ45-RJ45 5,0 m	5,0	-	-	-	x	1	**HTG484H**	-
HTG471H	**Câble Modbus RTU RJ45 - RJ45 avec PE**								
	Câble Modbus RJ45-RJ45 avec PE 1,0 m	1,0	-	-	-	x	1	**HTG471H**	-
	Câble Modbus RJ45-RJ45 avec PE 2,0 m	2,0	-	-	-	x	1	**HTG472H**	-
	Câble Modbus RJ45-RJ45 avec PE 5,0 m	5,0	-	-	-	x	1	**HTG474H**	-
HTG465H	**Câble Modbus RTU RJ45 avec PE**								
	Câble Modbus RJ45 avec PE 3,0 m	3,0	-	-	-	x	1	**HTG465H**	-
HTG485H	**Câble Modbus RTU**								
	Câble Modbus 25,0 m	25	-	-	-	x	1	**HTG485H**	-

HYT001H

Bornes à cage internes

Caractéristiques :
- adapté pour 1 conducteur en cuivre ou en aluminium
- intégré dans le disjoncteur
- FC adapté pour raccordement frontal
- CTC adapté pour borne de raccordement

Description	Pôles	Cond. n Cu / Al	P160 CTC	P250 FC	P630 FC	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Bornes à cage intégrées 3P P160 CTC 1x conducteur Cu/Al	3P	1x	x			3	**HYS001H**	-
Bornes à cage intégrées 3P P250 FC 1x conducteur Cu/Al	3P	1x		x		3	**HYT001H**	-
Bornes à cage intégrées 3P P630 FC 1x conducteur Cu/Al	3P	1x			x	3	**HYW001H**	-
Bornes à cage intégrées 4P P160 CTC 1x conducteur Cu/Al	4P	1x	x			4	**HYS002H**	-
Bornes à cage intégrées 4P P250 FC 1x conducteur Cu/Al	4P	1x		x		4	**HYT002H**	-
Bornes à cage intégrées 4P P630 FC 1x conducteur Cu/Al	4P	1x			x	4	**HYW002H**	-

HYS005H

Bornes à cage externes

Caractéristiques :
- adapté pour 1 conducteur en cuivre ou en aluminium
- borne à l'extérieur du disjoncteur
- FC adapté pour raccordement frontal
- CTC adapté pour borne de raccordement

Description	Pôles	Cond. n Cu / Al	P160 CTC	P250 FC	P630 FC	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Bornes à cage externes 3P P160 CTC 1x conducteur Cu/Al	3P	1x	x			3	**HYS005H**	-
Bornes à cage externes 3P P250 FC 1x conducteur Cu/Al	3P	1x		x		3	**HYT005H**	-
Bornes à cage externes 4P P160 CTC 1x conducteur Cu/Al	4P	1x	x			4	**HYS006H**	-
Bornes à cage externes 4P P250 FC 1x conducteur Cu/Al	4P	1x		x		4	**HYT006H**	-

HYT007H

Bornes à cage externes

Caractéristiques :
- adapté pour 2 conducteurs en cuivre ou en aluminium
- borne à l'extérieur du disjoncteur
- FC adapté pour raccordement frontal
- CTC adapté pour borne de raccordement

Description	Pôles	Cond. n Cu / Al	P160 CTC	P250 FC	P630 FC	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Bornes à cage externes 3P P250 FC 2x conducteur Cu/Al	3P	2x		x		3	**HYT007H**	-
Bornes à cage externes 3P P630 FC 2x conducteur Cu/Al	3P	2x			x	3	**HYW007H**	-
Bornes à cage externes 4P P250 FC 2x conducteur Cu/Al	4P	2x		x		4	**HYT008H**	-
Bornes à cage externes 4P P630 FC 2x conducteur Cu/Al	4P	2x			x	4	**HYW008H**	-

HYS055H

Bornes à cage externes

Caractéristiques :
- adapté pour 6 conducteurs en cuivre ou en aluminium
- borne à l'extérieur du disjoncteur
- FC adapté pour raccordement frontal
- CTC adapté pour borne de raccordement

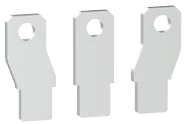
Description	Pôles	Cond. n Cu / Al	P160 CTC	P250 FC	P630 FC	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Bornes à cage externes 3P P160 CTC 6x conducteur Cu/Al	3P	6x	x			3	**HYS055H**	-
Bornes à cage externes 3P P250 FC 6x conducteur Cu/Al	3P	6x		x		3	**HYT065H**	-
Bornes à cage externes 4P P160 CTC 6x conducteur Cu/Al	4P	6x	x			4	**HYS056H**	-
Bornes à cage externes 4P P250 FC 6x conducteur Cu/Al	4P	6x		x		4	**HYT066H**	-

HYS013H

Plage de raccordement droites 3P / 4P

Caractéristiques :
- Trou de connexion (d): P160 = 8,5 / P250 = 11 / P630 = 14 mm
- Largeur de cosse : P160 = 20 / P250 = 23 / P630 = 28 mm
- FC adapté pour raccordement frontal
- CTC adapté pour borne de raccordement

Description	Trou d mm	Largeur/ Profondeur mm	P160 CTC	P250 FC	P630 FC	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Plage de raccordement droites 3P/4P P160 CTC 160A	8,5	20	x			4	**HYS013H**	-
Plage de raccordement droites 3P/4P P250 FC 250 A	11	23		x		4	**HYB010H**	-
Plage de raccordement droites 3P/4P P630 FC 400 A	14	28			x	4	**HYW010H**	-
Plage de raccordement droites 3P/4P P630 FC 630 A	14	28			x	4	**HYW013H**	-


HYS014H

Epanouisseurs de plages

Caractéristiques :
- Trou de connexion (d): P160 = 8,5 / P250 = 11 / P630 = 14 mm
- Largeur de cosse : P160 = 20 / P250 = 23 / P630 = 28 mm
- FC adapté pour raccordement frontal
- CTC adapté pour borne de raccordement

Epanouisseurs de plages 3P P160 CTC 160A	8,5	20	x			3	**HYS014H**	-
Epanouisseurs de plages 3P P250 FC 250A	11	23		x		3	**HYB011H**	-
Epanouisseurs de plages 3P P630 FC 400A	14	28			x	3	**HYW011H**	-
Epanouisseurs de plages 3P P630 FC 630A	14	28			x	3	**HYW014H**	-
Epanouisseurs de plages 4P P160 CTC 160A	8,5	20	x			4	**HYS015H**	-
Epanouisseurs de plages 4P P250 FC 250A	11	23		x		4	**HYB012H**	-
Epanouisseurs de plages 4P P630 FC 400A	14	28			x	4	**HYW012H**	-
Epanouisseurs de plages 4P P630 FC 630A	14	28			x	4	**HYW015H**	-

HYS031H

Raccordement arrière

Caractéristiques :
- Trou de connexion (d): P160 = 8,3 / P250 = 8,3 / P630 = 13 mm
- Profondeur en mm P160 + P250 : 34/86,5 | P630 : 55/95 (400A) 50/115 (630A)
- FC adapté pour raccordement frontal
- CTC adapté pour borne de raccordement

Raccordement arrière 3P P160 FC 16-50A	8,3	34 / 86,5	x			3	**HYS031H**	-
Raccordement arrière 3P P160 CTC 63-160A	8,3	34 / 86,5	x			3	**HYS131H**	-
Raccordement arrière 3P P250 FC 250A	8,3	34 / 86,5		x		3	**HYB031H**	-
Raccordement arrière 3P P630 FC 400 A	13	55 / 95			x	3	**HYD031H**	-
Raccordement arrière 3P P630 FC 630 A	13	50 / 115			x	3	**HYD033H**	-
Raccordement arrière 4P P160 FC 16-50A	8,3	34 / 86,5	x			4	**HYS032H**	-
Raccordement arrière 4P P160 CTC 63-160A	8,3	34 / 86,5	x			4	**HYS132H**	-
Raccordement arrière 4P P250 FC 250A	8,3	34 / 86,5		x		4	**HYB032H**	-
Raccordement arrière 4P P630 FC 400 A	13	55 / 95			x	4	**HYD032H**	-
Raccordement arrière 4P P630 FC 630 A	13	50 / 115			x	4	**HYD034H**	-

HYS021H

Cache-bornes droit

Caractéristiques :
- plombable

Description	Pôles	Compatibilité P160	P250	P630	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Cache-bornes droits 3P P160	3P	x			2	**HYS021H**	-
Cache-bornes droits 3P P250	3P		x		2	**HYT021H**	-
Cache-bornes droits 3P P630	3P			x	2	**HYW021H**	-
Cache-bornes droits 4P P160	4P	x			2	**HYS022H**	-
Cache-bornes droits 4P P250	4P		x		2	**HYT022H**	-
Cache-bornes droits 4P P630	4P			x	2	**HYW022H**	-

HYS023H

Cache-bornes pour épanouisseurs

Caractéristiques :
- plombable

Description	Pôles	Compatibilité P160	P250	P630	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Cache-bornes pour épanouisseurs 3P P160	3P	x			2	**HYS023H**	-
Cache-bornes pour épanouisseurs 3P P250	3P		x		2	**HYT023H**	-
Cache-bornes pour épanouisseurs 3P P630	3P			x	2	**HYW023H**	-
Cache-bornes pour épanouisseurs 4P P160	4P	x			2	**HYS024H**	-
Cache-bornes pour épanouisseurs 4P P250	4P		x		2	**HYT024H**	-
Cache-bornes pour épanouisseurs 4P P630	4P			x	2	**HYW024H**	-

HYS025H

Cache-bornes pour raccordements arrière et enfichables

Caractéristiques :
- plombable

Description	Pôles	Compatibilité P160	P250	P630	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Cache-bornes racc. arrière et enfichable 3P P160	3P	x			2	**HYS025H**	-
Cache-bornes racc. arrière et enfichable 3P P250	3P		x		2	**HYT025H**	-
Cache-bornes racc. arrière et enfichable 3P P630	3P			x	2	**HYW025H**	-
Cache-bornes racc. arrière et enfichable 4P P160	4P	x			2	**HYS026H**	-
Cache-bornes racc. arrière et enfichable 4P P250	4P		x		2	**HYT026H**	-
Cache-bornes racc. arrière et enfichable 4P P630	4P			x	2	**HYW026H**	-

HYS050H

Plaque d'isolation droite

Caractéristiques :
- Combinaison possible avec cache-bornes droit
- Positionnement derrière les connexions

Description	Pôles	Compatibilité P160	P250	P630	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Plaque d'isolation droite 3P P160	3P	x			2	**HYS050H**	-
Plaque d'isolation droite 3P P250	3P		x		2	**HYT050H**	-
Plaque d'isolation droite 3P P630	3P			x	2	**HYW050H**	-
Plaque d'isolation droite 4P P160	4P	x			2	**HYS051H**	-
Plaque d'isolation droite 4P P250	4P		x		2	**HYT051H**	-
Plaque d'isolation droite 4P P630	4P			x	2	**HYW051H**	-

HYS052H

Plaque d'isolation pour épanouisseurs

Caractéristiques :
- Combinaison possible avec cache-bornes pour épanouisseurs
- Positionnement derrière les connexions

Description	Pôles	Compatibilité P160	P250	P630	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Plaque d'isolation pour épanouisseurs 3P P160	3P	x			2	**HYS052H**	-
Plaque d'isolation pour épanouisseurs 3P P250	3P		x		2	**HYT052H**	-
Plaque d'isolation pour épanouisseurs 3P P630	3P			x	2	**HYW052H**	-
Plaque d'isolation pour épanouisseurs 4P P160	4P	x			2	**HYS053H**	-
Plaque d'isolation pour épanouisseurs 4P P250	4P		x		2	**HYT053H**	-
Plaque d'isolation pour épanouisseurs 4P P630	4P			x	2	**HYW053H**	-

HYS019H

HYS033H

Description	Pôles	Longueur mm	Compatibilité P160	P250	P630	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Paroi de séparation des phases								
Caractéristiques : - Positionnement entre les raccords de conducteurs								
Plaque d'isolation pour épanouisseurs 3P P160	3P/4P	50	x			4	**HYS019H**	-
Plaque d'isolation pour épanouisseurs 3P P160/P250	3P/4P	100	x	x		4	**HYT019H**	-
Plaque d'isolation pour épanouisseurs 3P P630	3P/4P	100			x	4	**HYW019H**	-
Adaptateur pour rails DIN								
Caractéristiques : - Montage sur rails DIN								
Adaptateur pour rails DIN 3P/4P P160	3P/4P		x			1	**HYS033H**	-
Adaptateur pour rails DIN 3P/4P P250	3P/4P			x		1	**HYT033H**	-

HXS030H

HXS888H

HXS031H

HXS912H

HXS920H

HXA039H

Description	Long. axe	Rempla-cement	Compatibilité P160	P250	P630	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Commande rotative directe								
Caractéristiques : - plombable								
Commande rotative directe sans verr. P160			x			1	**HXS030H**	-
Commande rotative directe sans verr. P250				x		1	**HXT030H**	-
Commande rotative directe sans verr. P630					x	1	**HXW030H**	-
Commande rotative directe avec verr. P160			x			1	**HXS032H**	-
Commande rotative directe avec verr. P250				x		1	**HXT032H**	-
Commande rotative directe avec verr. P630					x	1	**HXW032H**	-
Kit de clés pour commande rotative								
Caractéristiques : - plombable								
Kit de clés pour commande rotative P160/P250			x	x		1	**HXS888H**	-
Kit de clés pour commande rotative P630					x	1	**HXW888H**	-
seulement serrure à cylindre			x	x	x	1	**HXS999H**	-
Commande rotative Montage sur porte								
Caractéristiques : - verrouillable (jusqu'à 3x cadenas) - poignée : noir/gris, IP55 + axe 200 mm								
Commande rotative de porte 200 mm IP55 P160	200	-	x			1	**HXS031H**	-
Commande rotative de porte 200 mm IP55 P250	200	-		x		1	**HXT031H**	-
Commande rotative de porte 200 mm IP55 P630	200	-			x	1	**HXW031H**	-
Poignée de porte IP55 noir/gris P160/P250	-	x	x	x		1	**HXS901H**	-
Poignée de porte IP55 noir/gris P630 (pièce de rechange)	-	x			x	1	**HXW901H**	-
Axe pour commande rotative								
Axe pour commande rotative 200 mm P160/P250	200		x	x		1	**HXS912H**	-
Axe pour commande rotative 320 mm P160/P251	320		x	x		1	**HXS913H**	-
Axe pour commande rotative 500 mm P160/P252	500		x	x		1	**HXS915H**	-
Axe pour commande rotative 200 mm P630	200				x	1	**HXW912H**	-
Axe pour commande rotative 320 mm P630	320				x	1	**HXW913H**	-
Axe pour commande rotative 500 mm P630	500				x	1	**HXW915H**	-
Cône de guidage pour commande rotative								
Cône de guidage pour commande rotative P160/P250			x	x		1	**HXS920H**	-
Kit de verrouillage								
Verrouillage du levier à bascule (pour 3x cadenas)			x	x	x	1	**HXA039H**	-
Kit de verrouillage de commande rotative Montage sur porte			x	x	x	1	**HZC019**	-

HXT043H

Description	Tens. V	Reset autom.	Verrouil. Ronis	Compatibilité P250	Compatibilité P630	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Commande motorisée sans réarmement automatique								
Caractéristiques : - verrouillage électrique possible								
Commande motorisée 24V DC P250	24V DC	-	-	x		1	**HXT043H**	-
Commande motorisée 24-48 V DC P630	48V DC	-	-		x	1	**HXW043H**	-
Commande motorisée 48 V DC P250	48V DC	-	-	x		1	**HXT049H**	-
Commande motorisée 100-110 V AC/DC P250	110V AC/DC	-	-	x		1	**HXT046H**	-
Commande motorisée 100-110 V DC P630	110V DC	-	-		x	1	**HXW046H**	-
Commande motorisée 110-240 V AC P630	240V AC	-	-		x	1	**HXW044H**	-
Commande motorisée 200-220 V AC/DC P250	220V AC/DC	-	-	x		1	**HXT047H**	-
Commande motorisée 230-240 V AC P250	240V AC	-	-	x		1	**HXT044H**	-

HXT043HK

Commande motorisée sans réarmement automatique avec dispositif de fermeture Ronis								
Caractéristiques : - verrouillage électrique possible								
Commande motorisée avec Ronis 24 V DC P250	24V DC	-	x	x		1	**HXT043HK**	-
Commande motorisée avec Ronis 24-48 V DC P630	48V DC	-	x		x	1	**HXW043HK**	-
Commande motorisée avec Ronis 48 V DC P250	48V DC	-	x	x		1	**HXT049HK**	-
Commande motorisée avec Ronis 100-110 V AC/DC P250	110V AC/DC	-	x	x		1	**HXT046HK**	-
Commande motorisée avec Ronis 100-110 V DC P630	110V DC	-	x		x	1	**HXW046HK**	-
Commande motorisée avec Ronis 110-240 V AC P630	240V AC	-	x		x	1	**HXW044HK**	-
Commande motorisée avec Ronis 200-220 V AC/DC P250	220V AC/DC	-	x	x		1	**HXT047HK**	-
Commande motorisée avec Ronis 230-240 V AC P250	240V AC	-	x	x		1	**HXT044HK**	-

HXT040H

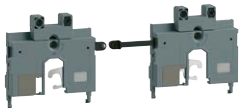
Commande motorisée avec réarmement automatique								
Caractéristiques : - verrouillage électrique possible								
Commande motorisée avec RAZ auto 24 V DC P250	24V DC	x	-	x		1	**HXT040H**	-
Commande motorisée avec RAZ auto 24-48 V DC P630	48V DC	x	-		x	1	**HXW040H**	-
Commande motorisée avec RAZ auto 48 V DC P250	48V DC	x	-	x		1	**HXT048H**	-
Commande motorisée avec RAZ auto 100-110 V AC/DC P250	110V AC/DC	x	-	x		1	**HXT041H**	-
Commande motorisée avec RAZ auto 100-110 V DC P630	110V DC	x	-		x	1	**HXW041H**	-
Commande motorisée avec RAZ auto 110-240 V AC P630	240V AC	x	-		x	1	**HXW042H**	-
Commande motorisée avec RAZ auto 200-220 V AC/DC P250	220V AC/DC	x	-	x		1	**HXT045H**	-
Commande motorisée avec RAZ auto 230-240 V AC P250	240V AC	x	-	x		1	**HXT042H**	-

HXT040HK

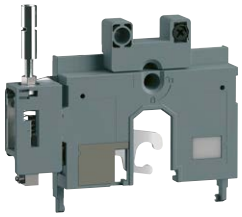
Description	Tens. V	Reset autom.	Verrouil. Ronis	Compatibilité P250	Compatibilité P630	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Commande motorisée avec réarmement automatique et dispositif de fermeture Ronis								
Caractéristiques : - verrouillage électrique possible								
Commande motorisée avec RAZ auto et Ronis 24 V DC P250	24V DC	x	x	x		1	**HXT040HK**	-
Commande motorisée avec RAZ auto et Ronis 24-48 V DC P630	48V DC	x	x		x	1	**HXW040HK**	-
Commande motorisée avec RAZ auto et Ronis 48 V DC P250	48V DC	x	x	x		1	**HXT048HK**	-
Commande motorisée avec RAZ auto et Ronis 100-110 V AC/DC P250	110V AC/DC	x	x	x		1	**HXT041HK**	-
Commande motorisée avec RAZ auto et Ronis 100-110 V DC P630	110V DC	x	x		x	1	**HXW041HK**	-
Commande motorisée avec RAZ auto et Ronis 110-240 V AC P630	240V AC	x	x		x	1	**HXW042HK**	-
Commande motorisée avec RAZ auto et Ronis 200-220 V AC/DC P250	220V AC/DC	x	x	x		1	**HXT045HK**	-
Commande motorisée avec RAZ auto et Ronis 230-240 V AC P250	240V AC	x	x	x		1	**HXT042HK**	-

HXB068H

Verrouillage électrique pour commande motorisée								
Verrouillage él. pour commande motorisées identiques P250				x		1	**HXB068H**	-
Verrouillage él. pour commande motorisées identiques P630					x	1	**HXD068H**	-
Verrouillage él. pour commandes motorisées différentes P250+P630				x	x	1	**HXB069H**	-


HXS165H

Description	Pôles	Longueur mm	Compatibilité P160	P250	P630	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Interverrouillage à entraxe fixe								
Caractéristiques : - Verrouillage par axe télescopique - Convient uniquement pour des tailles identiques								
Kit d'interverrouillage à entraxe fixe pour 1 cache de disjoncteur 3P P160	3P		x			1	**HXS165H**	-
Kit d'interverrouillage à entraxe fixe pour 1 cache de disjoncteur 4P P160	4P		x			1	**HXS166H**	-
Kit d'interverrouillage à entraxe fixe pour 1 cache de disjoncteur 3P P250	3P			x		1	**HXT165H**	-
Kit d'interverrouillage à entraxe fixe pour 1 cache de disjoncteur 4P P250	4P			x		1	**HXT166H**	-
Kit d'interverrouillage à entraxe fixe pour 1 cache de disjoncteur 3P P630	3P				x	1	**HXW165H**	-
Kit d'interverrouillage à entraxe fixe pour 1 cache de disjoncteur 4P P630	4P				x	1	**HXW166H**	-


HXS066H

Interverrouillage à câble								
Caractéristiques : - Verrouillage par câble - Convient uniquement pour des tailles identiques								
Kit d'interverrouillage à câble pour 1 cache de disjoncteur P160	3P / 4P		x			1	**HXS066H**	-
Kit d'interverrouillage à câble pour 1 cache de disjoncteur P250	3P / 4P			x		1	**HXT066H**	-
Kit d'interverrouillage à câble pour 1 cache de disjoncteur P630	3P / 4P				x	1	**HXW066H**	-

HXB070H

Câble pour verrouillage mécanique								
Caractéristiques : - Verrouillage par câble - Convient uniquement pour des tailles identiques								
Câble pour verrouillage méc. 1,0 m		1,0	x	x	x	1	**HXB070H**	-
Câble pour verrouillage méc. 1,5 m		1,5	x	x	x	1	**HXW166H**	-

HYS200H

Socle déconnectable

Caractéristiques :
- livré avec 2 couvercles arrière

Description	Pôles	Place pour bornes	Compatibilité P160	P250	P630	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Socle déconnectable 3P P160	3P	3	x			1	**HYS200H**	-
Socle déconnectable 3P P250	3P	4		x		1	**HYT200H**	-
Socle déconnectable 3P P630	3P	5			x	1	**HYW200H**	-
Socle déconnectable 4P P160	4P	3	x			1	**HYS201H**	-
Socle déconnectable 4P P250	4P	4		x		1	**HYT201H**	-
Socle déconnectable 4P P630	4P	5			x	1	**HYW201H**	-

HYS310H

Kit de transformation pour le disjoncteur déconnectable

Caractéristiques :
- Plaque de montage avec broches de contact

Description	Pôles	Place pour bornes	Compatibilité P160	P250	P630	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Kit de transformation disjoncteur déconnectable 3P P160 (≤50 A)	3P	3	x			1	**HYS310H**	-
Kit de transformation disjoncteur déconnectable 3P P160	3P	3	x			1	**HYS300H**	-
Kit de transformation disjoncteur déconnectable 3P P250	3P	4		x		1	**HYT300H**	-
Kit de transformation disjoncteur déconnectable 3P P630	3P	5			x	1	**HYW300H**	-
Kit de transformation disjoncteur déconnectable 4P P160 (≤50 A)	4P	3	x			1	**HYS311H**	-
Kit de transformation disjoncteur déconnectable 4P P160	4P	3	x			1	**HYS301H**	-
Kit de transformation disjoncteur déconnectable 4P P250	4P	4		x		1	**HYT301H**	-
Kit de transformation disjoncteur déconnectable 4P P630	4P	5			x	1	**HYW301H**	-

HYC250H

HYC352H

Borne à fiche pour circuits auxiliaires

Caractéristiques :
- Borne pour circuits auxiliaires enfichables
- Contact enfichable avec fiches précâblées

Description	P160	P250	P630	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Borne pour socle déconnectable	x	x	x	1	**HYC250H**	-
Fiche précâblée 2 fils pour disjoncteur	x	x	x	1	**HYC352H**	-
Fiche précâblée 3 fils pour disjoncteur	x	x	x	1	**HYC353H**	-

HYS328H

Cosse de connexion en L pour socle déconnectable

Caractéristiques :
- Cuivre argenté

Description	Pôles	P160	P250	P630	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Cosse de connexion en L 1P P160	1P	x			1	**HYS328H**	-
Cosse de connexion en L 1P P250	1P		x		1	**HYT328H**	-
Cosse de connexion en L 1P P630	1P			x	1	**HYW328H**	-

HYS321H

Description	Pôles	Place pour bornes	Compatibilité P160	P250	P630	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Cache-bornes pour socle déconnectable								
Caractéristiques : - plombable								
Cache-bornes pour socle 3P P160	3P	3	x			2	**HYS321H**	-
Cache-bornes pour socle 3P P250	3P	3		x		2	**HYC321H**	-
Cache-bornes pour socle 3P P630	3P	4			x	2	**HYD321H**	-
Cache-bornes pour socle 4P P160	4P	4	x			2	**HYS322H**	-
Cache-bornes pour socle 4P P250	4P	5		x		2	**HYC322H**	-
Cache-bornes pour socle 4P P630	4P	5			x	2	**HYD322H**	-

HYS025H

Cache-bornes pour disjoncteur								
Caractéristiques : - plombable								
Cache-bornes racc. arrière et enfichable 3P P160	3P		x			2	**HYS025H**	-
Cache-bornes racc. arrière et enfichable 3P P250	3P			x		2	**HYT025H**	-
Cache-bornes racc. arrière et enfichable 3P P630	3P				x	2	**HYW025H**	-
Cache-bornes racc. arrière et enfichable 4P P160	4P		x			2	**HYS026H**	-
Cache-bornes racc. arrière et enfichable 4P P250	4P			x		2	**HYT026H**	-
Cache-bornes racc. arrière et enfichable 4P P630	4P				x	2	**HYW026H**	-

HYS256H

Déclencheur de sécurité								
Caractéristiques : - Pour système enfichable et débrochable - Obligatoire à partir de 2021								
Safety Trip P160/P250			x	x		1	**HYS256H**	-
Safety Trip P630					x	1	**HYW256H**	-

HYT331H

HYT332H

HYC250H

HYC352H

HYT328H

HYC321H

HYT025H

HXT890H

Description	Pôles	Place pour bornes	Compatibilité P160	P250	P630	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Socle déconnectable								
Caractéristiques : - livré avec 2 couvercles arrière								
Socle déconnectable 3P P250	3P	4		x		1	**HYT330H**	-
Socle déconnectable 3P P630	3P	5			x	1	**HYW330H**	-
Socle déconnectable 4P P250	4P	4		x		1	**HYT331H**	-
Socle déconnectable 4P P630	4P	5			x	1	**HYW331H**	-
Kit de conversion contact déconnectable pour le disjoncteur								
Caractéristiques : - Plaque de montage avec broches de contact - Le déclencheur de sécurité est déjà intégré								
Kit de conversion contact déconnectable 3P P250	3P	4		x		1	**HYT332H**	-
Kit de conversion contact déconnectable 3P P630	3P	5			x	1	**HYW332H**	-
Kit de conversion contact déconnectable 4P P250	4P	4		x		1	**HYT333H**	-
Kit de conversion contact déconnectable 4P P630	4P	5			x	1	**HYW333H**	-
Borne à fiche pour circuits auxiliaires								
Caractéristiques : - Borne pour circuits auxiliaires enfichables - Contact enfichable avec fiches précâblées								
Borne pour socle déconnectable			x	x	x	1	**HYC250H**	-
Fiche précâblée 2 fils pour disjoncteur			x	x	x	1	**HYC352H**	-
Fiche précâblée 3 fils pour disjoncteur			x	x	x	1	**HYC353H**	-
Cosse de connexion en L pour socle déconnectable								
Caractéristiques : - Cuivre argenté								
Cosse de connexion en L 1P P250	1P			x		1	**HYT328H**	-
Cosse de connexion en L 1P P630	1P				x	1	**HYW328H**	-
Cache-bornes pour socle déconnectable								
Caractéristiques : - plombable								
Cache-bornes pour socle 3P P250	3P	3				2	**HYC321H**	-
Cache-bornes pour socle 3P P630	3P	4		x		2	**HYD321H**	-
Cache-bornes pour socle 4P P250	4P	5			x	2	**HYC322H**	-
Cache-bornes pour socle 4P P630	4P	5			x	2	**HYD322H**	-
Cache-bornes pour disjoncteur								
Caractéristiques : - plombable								
Cache-bornes racc. arrière et enfichable 3P P250	3P			x		2	**HYT025H**	-
Cache-bornes racc. arrière et enfichable 3P P630	3P				x	2	**HYW025H**	-
Cache-bornes racc. arrière et enfichable 4P P250	4P			x		2	**HYT026H**	-
Cache-bornes racc. arrière et enfichable 4P P630	4P				x	2	**HYW026H**	-
Kit de verrouillage								
Caractéristiques : - Pour système débrochable								
Kit de verrouillage système débrochable P250				x		1	**HXT890H**	-
Kit de verrouillage système débrochable P630					x	1	**HXW890H**	-

Électrique

SD	Switch Disconnector : interrupteur sectionneur / (sans déclencheur)
TM	Thermal Magnetic release : déclencheur magnéto-thermique avec déclencheur à retard court fixe / (déclencheur électromagnétique)
TMA	Adjustable Thermal Magnetic release : déclencheur magnéto-thermique ajustable / (déclencheur électromagnétique)
LSnI	LSnI : déclencheur à retard long [L], déclencheur à retard court [S] temporisations non ajustables [n], déclencheur instantané (I) / (décl. électronique)
LSI	LSI : déclencheur à retard long [L], déclencheur à retard court [S] avec temporisations ajustables, déclencheur instantané (I] / (décl. électronique)
LSIG	LSIG : déclencheur à retard long [L], déclencheur à retard court [S], avec temporisations ajustables, déclencheur instantané (I] / déclencheur de mise à la terre [G] / (décl. électronique)
L	Long time release : déclencheur à retard long (thermique)
S	Short time release : déclencheur à retard court (magnétique)
I	Instantaneous release : déclencheur instantané (magnétique)
G	Ground fault release : déclencheur de mise à la terre (différence de courant)
n	Not adjustable time delay : temporisation de déclenchement non ajustable (réglage fixe)
FI / RCD	Protection contre les courants de défaut
1 NO	1 contact normalement ouvert
1 NF	1 contact normalement fermé
1 CI	1 contact inverseur

Électronique

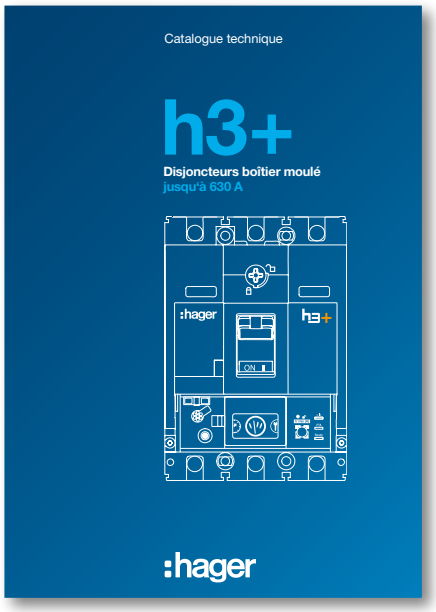
ACP	Auxiliary Communication Port : port pour AX/AL Energy
AL	ALarm : contact de signalisation (message de dérangement)
AX	AuXiliary : contact auxiliaire (activé/désactivé)
CIP	Communication Interface Port : port pour l'afficheur déporté et le module de communication
MIP	Maintenance Interface Port : port pour l'outil de configuration externe
OAC	Optional Alarm Contact : connexion pour le contact de sortie d'alarme optionnel
PTA	Pre-Trip Alarm : préalarme de surcharge et connexion pour le contact de sortie de préalarme de surcharge
LCD	Liquid Crystal Display: unité d'affichage à cristaux liquides
SSID	Service Set Identifier : nom/identifiant du réseau sans fil Wi-Fi
TBTS	Très Basse Tension de Sécurité
URL	Uniform Resource Locator : adresse d'un site Web sur l'internet
ZSI	Zone Selective Interlocking : commande de la sélectivité par zones

Mécanique

CTC	Cable Terminal Copper : serre-câble pour conducteurs en cuivre
Cu/Al	Serre-câble pour conducteurs en cuivre et en aluminium
FC	Front Connection : raccordement frontal (pour cosses de câble)
Plug-In	Enfichable
Withdrawable	Débrochable

Sous réserve de modifications techniques

Catalogue technique
Disjoncteurs h3+ jusqu'à 630 A



voir sous :
hager.ch/downloads

Commutation de sources ATS

Meilleure disponibilité de l'énergie

Une commutation de sources (Automatic Transfer System) est utilisée partout où une alimentation en tension élevée doit être garantie. La solution Hager propose un relais de commande qui permet une commutation automatique entre deux sources de tension avec une courte interruption de courant. Le relais de commande HZI855 est un appareil externe qui fonctionne avec chaque type de disjoncteur.

Vous disposez ainsi d'une solution de commutation flexible, adapté à vos besoins, pour une solution disjoncteur quelconque. Le relais de commande mesure la tension aux deux disjoncteurs d'entrée et peut suivre ou assurer automatiquement la commutation en fonction des sources de tension disponibles, de sorte à garantir une alimentation électrique permanente.

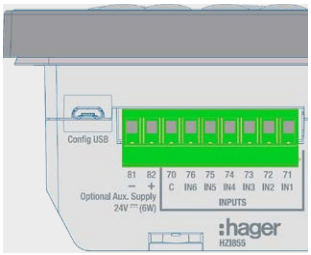
Avantages :

- Alimentation ATS :
  à partir des sources / UPS / batterie d'appoint
- Commutation de sources :
  Réseau-Groupe, Réseau-Réseau, Groupe-Groupe
- Compatible pour les types de réseaux suivants :
  1P+N, 2P, 2P+N, 3P, 3P+N, 3P+N/1P+N
- Solution avec libre choix du disjoncteur : ACB / MCCB / etc.
- Aucune programmation nécessaire
- Utilisation / Paramétrage simple
- Informations d'état claires
- Communication par bus de terrain via Modbus
- Commande protégée par mot de passe
- États de commutation via LED et écran
- Langues : EN, DE, FR, IT, PL, ES…

Caractéristiques techniques :

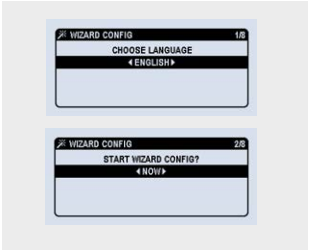
- Alimentation électrique standard :
  mesure de tension sources 1 et 2
- Alimentation électrique en option AUX :
  12 … 24 V DC
- Mesure de tension sources ½ : 1P / 3P
  50 … 332 / 575 VAC, (50/60 Hz), (+/- 10 %), Impulsion V.
  Test de résistance : 6/8 kV*, Ui 600 V
- 6 entrées (contacts sans potentiel)
- 6 sorties (contacts sans potentiel)
- Interface : Modbus RTU (isolé)

focus produit



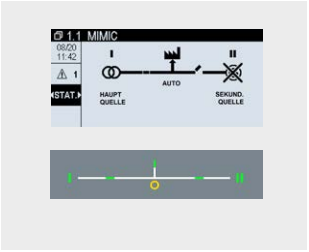
01

Connexions enfichables
Toutes les connexions sont enfichables. Le câblage est ainsi nettement facilité.



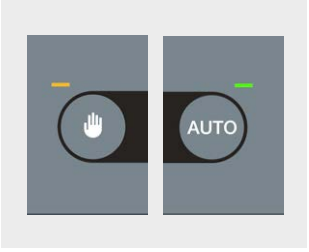
02

Configuration aisée
Configuration assistée en 8 étapes.



03

Tableau synoptique
Affichage à l'écran de l'état de commutation ou également via la LED



04

AUTO / MANUEL
Commutable soit automatiquement, soit en mode manuel pour des cas particuliers

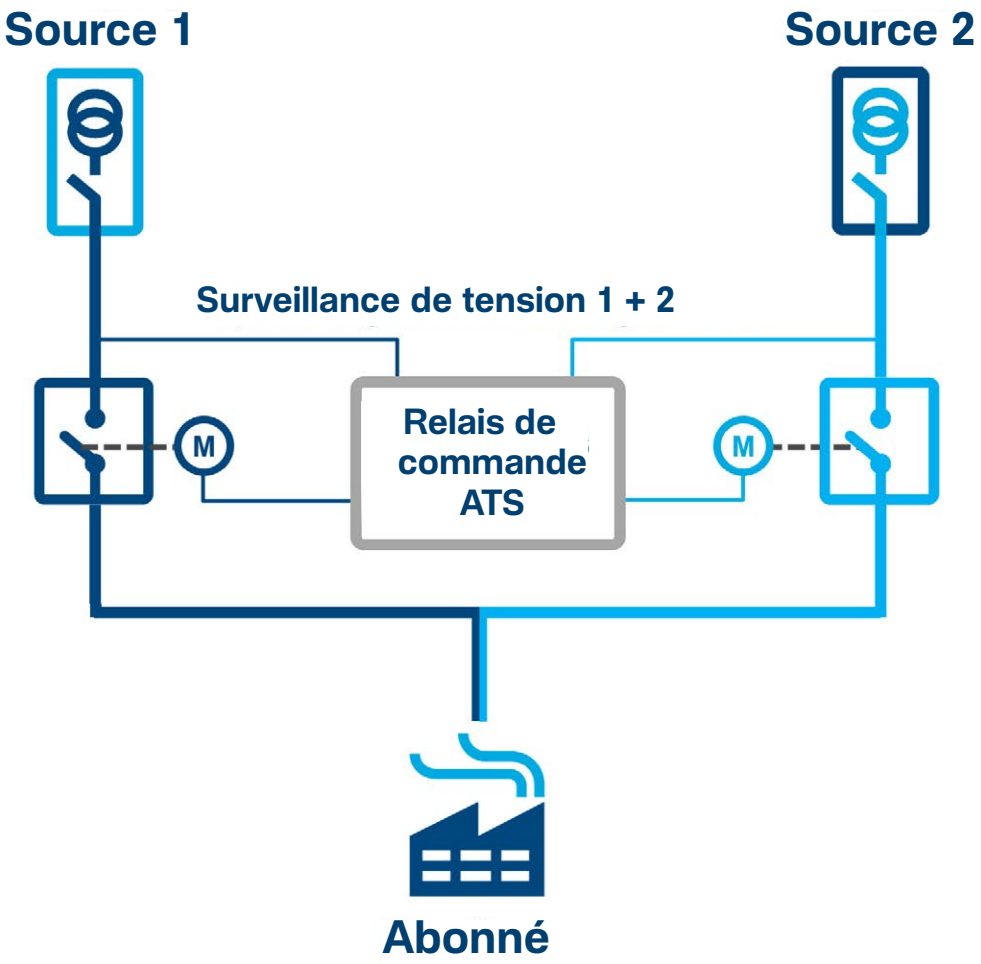
05

Disjoncteur ACB
Commutation de courants élevés via des disjoncteurs ouverts, par ex. TemPower 2, de 800 à 4000 A.

06

Disjoncteur MCCB
Convient également aux petites applications, comme pour les disjoncteurs compacts, p .ex. h3+ / TemBreak22

1. Les deux sources 1 et 2 sont activées et détectées par le relais de commande via la mesure de tension.
2. La source 1 est le réseau standard qui alimente l'abonné en électricité.
3. Le disjoncteur avec commande motorisée de la source 1 est donc enclenché, alors que le disjoncteur avec commande motorisée de la source 2 est désactivé.
4. En cas de défaut au niveau de la source 1, entraînant la coupure du transformateur, le relais de commande détecte la panne de tension sur le disjoncteur de la source 1 et le désactive immédiatement.
5. Vu qu'une tension est encore mesurée au niveau de la source 2, le relais de commande enclenche automatiquement le disjoncteur de la source 2 après quelques secondes.
6. Grâce à la commutation rapide, l'abonné a de nouveau du courant en quelques secondes et l'exploitation peut reprendre.
7. Après retour de la tension, le relais de commande commute automatiquement à la source standard 1 (réglage : priorité source 1) dans l'ordre inverse.



Choix flexible de la source (type d'application) : p. ex. Réseau – Réseau, Réseau – Groupe ou Groupe – Groupe
La commutation inverse de sources (priorité sources) peut être adaptée : source 1 / source 2 / aucune.
Les temps de commutation peuvent être adaptés aux besoins, mais une commutation sans interruption n'est pas possible.
En cas d'interrogation à distance, toutes les informations d'état sont disponibles via l'interface Modbus RTU.

Sous réserve de modifications techniques

Description du fonctionnement :

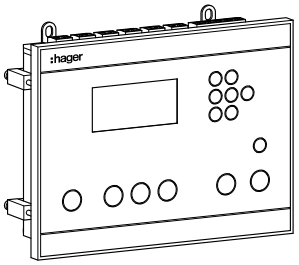
La tension réseau est surveillée pour les alimentations des sources 1 et 2. L'alimentation standard est disponible via la source 1. Dès que la source 1 n'est plus alimentée en tension, le relais de commande ATS (HZI855) coupe l'alimentation. Ensuite, après une temporisation de quelques secondes, l'alimentation de la source 2 est activée. Ainsi, après quelques secondes, l'abonné bénéficie à nouveau d'une alimentation électrique fiable.

Caractéristiques du produit :
- Alimentation électrique via les mesures de tension (source 1 et source 2)
- Plage de tension (88 à 576 V AC)
- Alimentation électrique auxiliaire avec 24 V DC (option)
- Commutation via 2 relais bistables
- Assistant pour la mise en service (Wizard)
- Indice de protection IP65 avec joint (accessoire en option)
- 1000 alarmes et événements
- 6 entrées et sorties entièrement configurables.
- Montage sur porte ou plaque de montage.

Description du fonctionnement :
- Écran à haute résolution avec des informations et messages clairement définis
- Fenêtres contextuelles en temps réel pour afficher les temporisations, les alarmes, les défauts et les informations importantes
- Accès rapide et simple à toutes les fonctions principales avec saisie directe via touches
- Applications avec Réseau-Réseau, Réseau-Groupe, Groupe-Groupe
- Communication Modbus via RS485.

HZI855

Description	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Relais de commande ATS			
Relais de commande ATS pour disjoncteurs et contacteurs avec Modbus RTU	1	**HZI855**	-
Joint IP65 pour HZI855	1	**HZI501**	-



HZI855

(FR) Contrôleur d'équipement de commutation de transfert automatique

> ⚠ Risque d'électrocution, de brûlures ou de blessures et/ou de dommages à l'équipement. Risque d'endommagement de l'appareil En cas de chute ou d'endommagement du produit, il est recommandé de remplacer le produit complet.

Opérations préalables

Vérifiez les points suivants au moment de la réception du colis :

- Le bon état de l'emballage et du produit.
- La référence du produit corresponde à celle de votre commande.
- Le contenu doit inclure :
  - 1 contrôleur ATSE HZI855
  - 4 vis de montage sur porte
  - 4 pieds de montage sur plaque arrière
- Accessoire : joint IP65: réf. HZI501

Cette Quick Start est destinée à un personnel formé à l'installation du produit ; pour une compréhension complète, référez-vous à la notice. Pour davantage d'informations, consulter le manuel d'utilisation du produit disponible sur www.hager.com.

Ce produit doit toujours être installé et mis en service par du personnel qualifié et habilité.

Les opérations de maintenance et d'entretien doivent être réalisées par du personnel formé et autorisé.

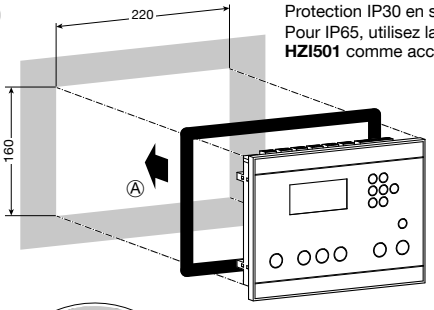
Ne manipuler aucun câble de commande ou d'alimentation connecté au produit lorsque la tension peut être, ou peut devenir présente sur le produit, directement sur le secteur ou indirectement par le biais de circuits externes.

Utilisez toujours un dispositif de détection de tension approprié pour confirmer l'absence de tension.

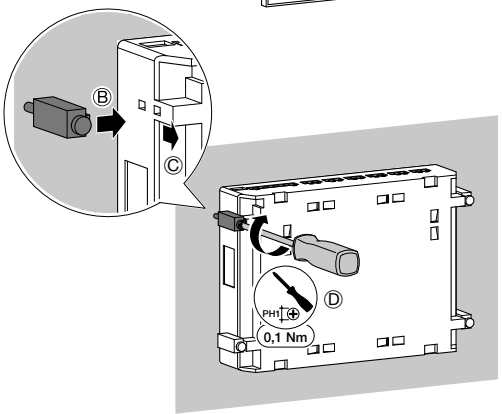
Prenez garde à la chute de matériels métalliques dans l'armoire (risque d'arc électrique).

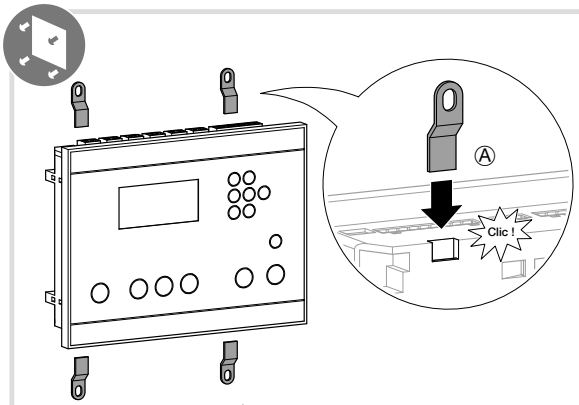
Le non-respect de ces consignes de sécurité exposera l'intervenant et son entourage à des risques de dommages corporels graves susceptibles d'entraîner la mort.

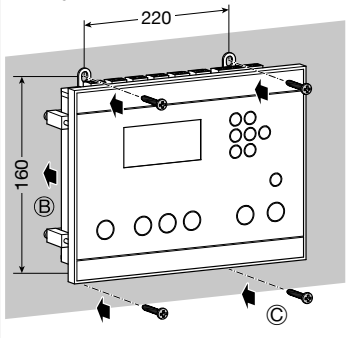
Installation et de mise en service du contrôleur

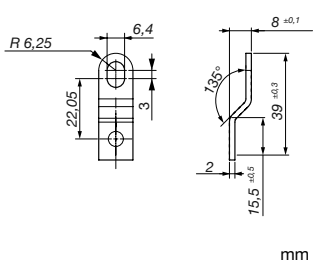


Protection IP30 en standard.
Pour IP65, utilisez la référence **HZI501** comme accessoire.

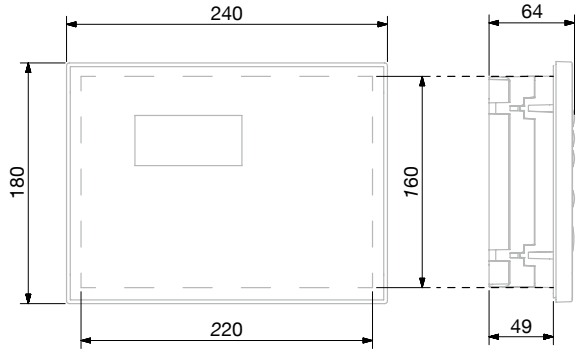








Dimensions



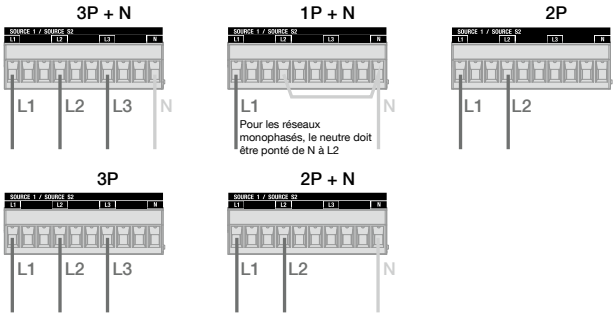
mm

Réseaux

Type de réseaux

Alimentation en courant :
Le contrôleur HZI855 est auto-alimenté à partir de la détection de tension de n'importe quelle source disponible, et peut également être alimenté (en tant que sauvegarde à partir d'une source sauvegardée) à partir de l'entrée d'alimentation auxiliaire DC (24 VDC).

Double alimentation / Mesure
Le contrôleur HZI855 sera automatiquement alimenté par les connecteurs de mesure de tension des deux sources grâce à un module DPS (double alimentation) interne qui, en cas de panne de la source principale, passera immédiatement à la source secondaire alimentant l'appareil.
REMARQUE : L'alimentation auxiliaire nominale alimentant les bornes de mesure doit être dans les limites de 88 ➡ 576 VAC.



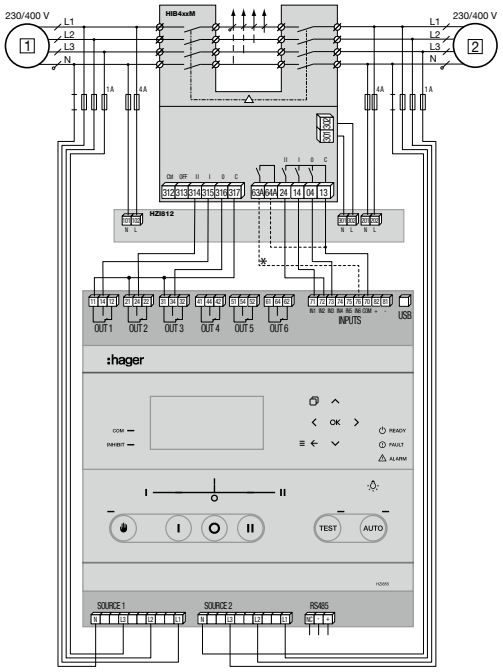
REMARQUE : Le HZI855 doit inclure un SCPD tel que des fusibles sur chaque phase du câblage de commande de mesure de tension. Les fusibles 1A gG sont recommandés.

Détails de mesure et de détection

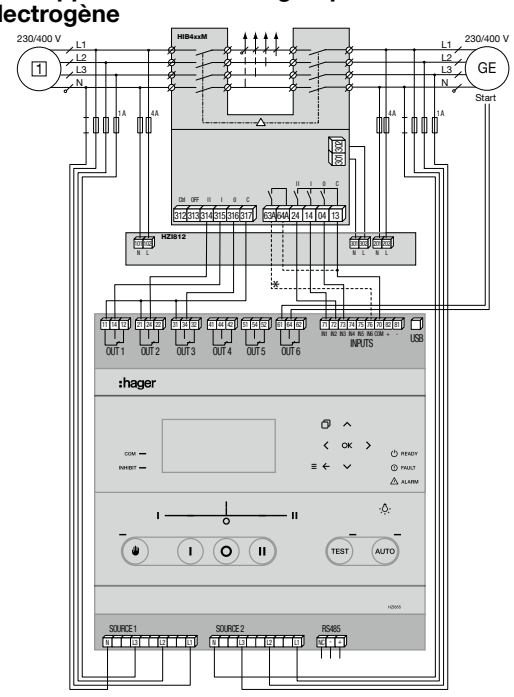
TYPE DE RÉSEAU						
	1P + N	2P	2P + N	3P	3P + N	3P+N / 1P+N
Source 1	1 phase 2 fils	2 phases 2 fils	2 phases 3 fils	3 phases 3 fils	3 phases 4 fils	3 phases 4 fils
Source 2						1 phase 2 fils

Perte de neutre : sera détectée dans tous les cas sauf pour les réseaux équilibrés à charges équilibrées.
En mode disjoncteur : l'utilisation d'un déclencheur à minimum de tension (voir schéma de câblage) peut éviter cette situation.

HZI855 et HIB4xxM pour application réseau / réseau



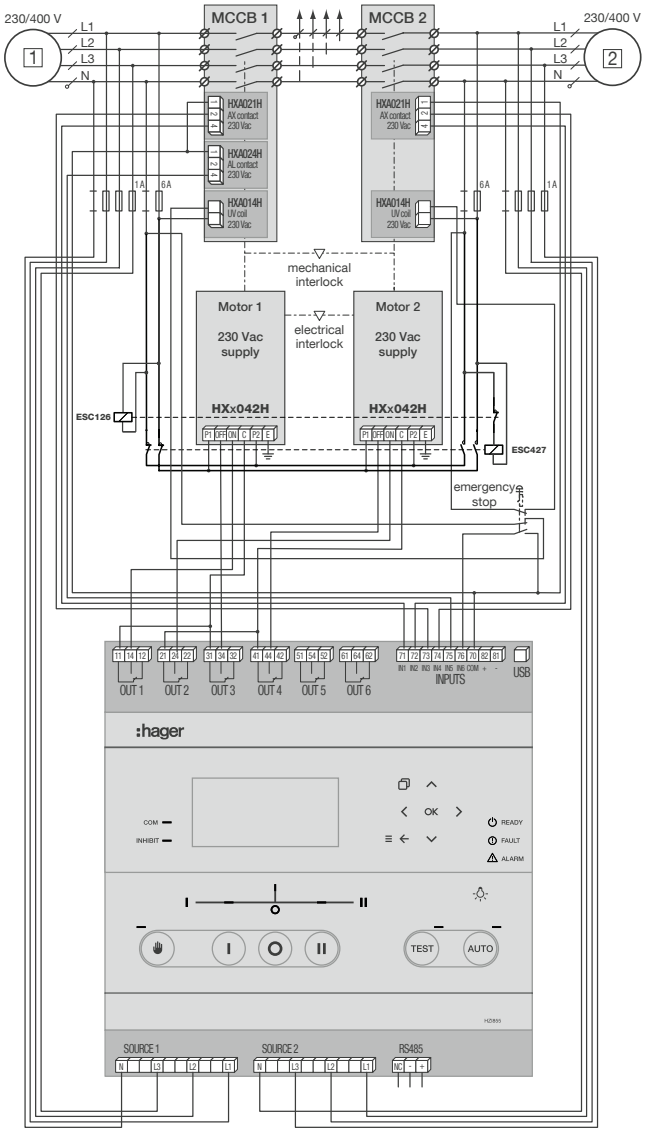
pour application réseau / groupe électrogène

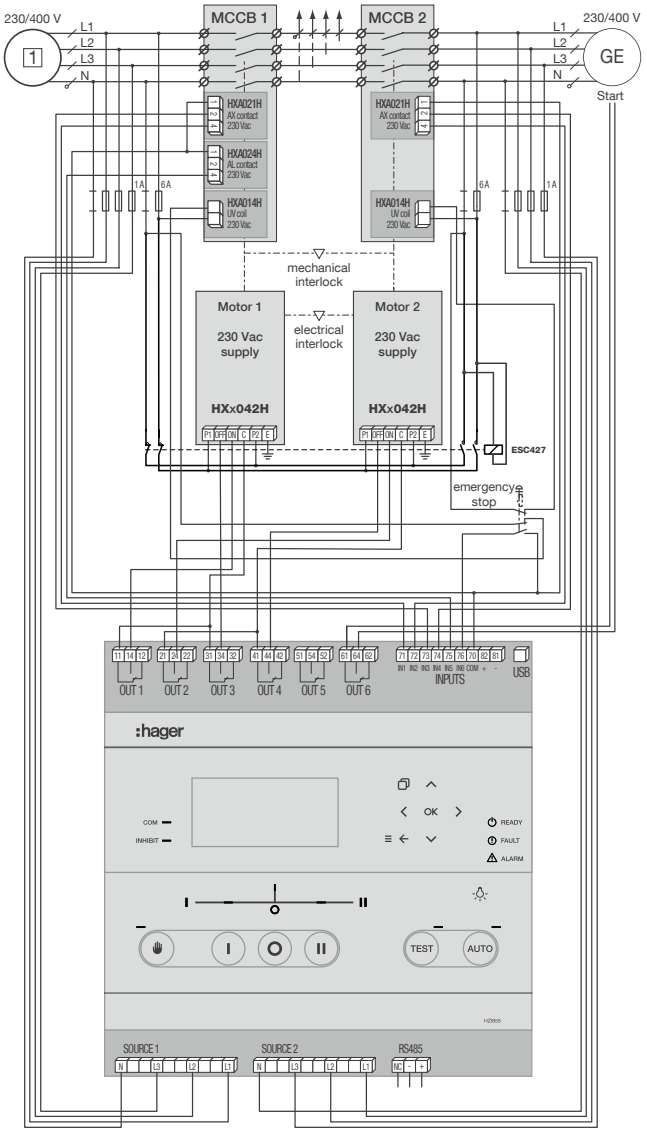


Configuration par défaut des entrées et sorties pour le mode "HIB4xxM":
IN1 : Le commutateur est en position 1
IN2 : Le commutateur est en position 2
IN3 : le commutateur est en position 0
IN4 : Inhibition
IN5 : Retransfert manuel
IN6 : RTSE en manuel

OUT1 : Ordre de commutation en position 1
OUT2 : Ordre de commutation en position 2
OUT3 : Ordre de commutation en position 0
OUT4 : S1 disponible
OUT5 : S2 disponible
OUT6 : Ordre de démarrage du groupe électrogène
* L'utilisation de cette entrée est facultative, lorsqu'elle est utilisée, IN6 doit être configuré sur "CAPOT OUVERT" en mode "NF".

Cette configuration est définie avec la source I comme source prioritaire. Ce schéma couvre la plupart des cas d'application, les entrées et sorties sont configurées par défaut pour cette installation.





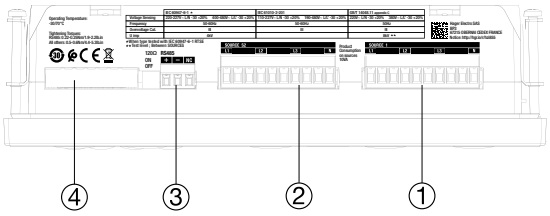
Remarque : les références indiquées sont utilisées pour les MCCB x250/ P250 et x630/P630.

Configuration par défaut pour les entrées et sorties pour le mode "Disjoncteur" :
IN1 : Le disjoncteur 1 est en position ON
IN2 : Le disjoncteur 2 est en position ON
IN3 : Le disjoncteur 1 est en position OFF
IN4 : Le disjoncteur 2 est en position OFF
IN5 : Le disjoncteur 1 est en position TRIP
IN6 : Arrêt d'urgence
OUT1 : Ordre de fermeture du disjoncteur 1
OUT2 : Ordre de fermeture du disjoncteur 2
OUT3 : Ordre d'ouverture du disjoncteur 1
OUT4 : Ordre d'ouverture du disjoncteur 2
OUT5 : AUCUN
OUT6 : Ordre de démarrage du groupe électrogène

Cette configuration est définie avec la source I comme source prioritaire.
Ce schéma couvre la plupart des cas d'application, les entrées et sorties sont configurées par défaut pour cette installation, les actions du contrôleur seront:
- En cas de perte du neutre de la source I : la bobine à minimum de tension déclenchera le disjoncteur de la source I le rendant indisponible (contact ALarm sur l'entrée 5) pour basculer sur la source secondaire II.
- En cas de déclenchement via le bouton d'arrêt d'urgence : la bobine à minimum de tension déclenchera le disjoncteur de la source I le rendant indisponible (contact ALarm sur l'entrée 5) MAIS le contrôleur passera en "inhibition totale" (entrée 6 activée) , c'est-à-dire que la charge ne sera plus alimentée sans intervention manuelle sur le contrôleur pour acquitter ce défaut.
Après acquittement, le contrôleur bascule sur la source prioritaire I si disponible, sinon sur la source secondaire II.

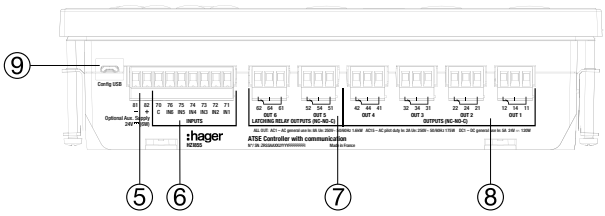
Câblage du contrôleur

Vue de dessous

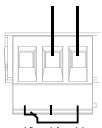
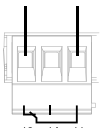
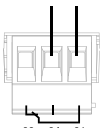
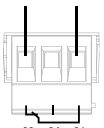


1.Mesure de tension source 1.
2. Mesure de tension source 2.
3. RS485.
4. Batterie RTC

Vue de dessus



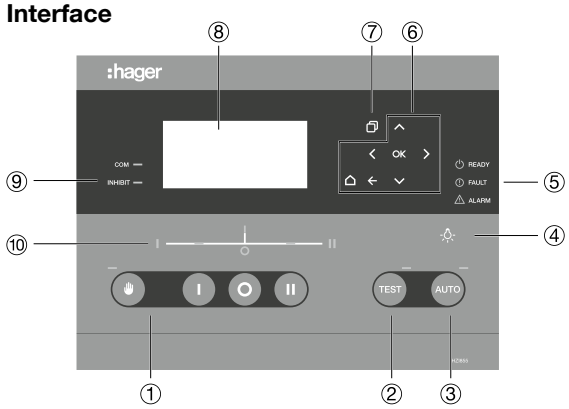
5. Alimentation aux. 24 VDC optionnelle.
6. ENTRÉES programmables.
7. SORTIES programmables.
8. Relais à verrouillage.
9. Config USB.

		Câblage des relais de sortie 1-4		Câblage des relais à verrouillage de sortie 5 et 6	
		 12 14 11 **OUT 1**	 12 14 11 **OUT 1**	 62 64 61 **OUT 6**	 62 64 61 **OUT 6**
Configuration du contrôleur	**ÉTAT (relais)**	Normalement Ouvert (NO) (11-14)	Normalement Fermé (NF) (11-12)	Normalement Ouvert (NO) (61-64)	Normalement Fermé (NF) (61-62)
Sortie configurée comme NO NO par défaut	OFF (non actif)	Ouvert	Fermé	Ouvert	Fermé
	ON (activé par le firmware)	Fermé	Ouvert	Fermé	Ouvert
	Contrôleur non alimenté	Ouvert	Fermé	Fermé*	Ouvert*
Sortie configurée comme NF	OFF (non actif)	Fermé	Ouvert	Fermé	Ouvert
	ON (activé par le firmware)	Ouvert	Fermé	Ouvert	Fermé
	Contrôleur non alimenté	Ouvert	Fermé	Fermé*	Ouvert*

* Le contrôleur HZI855 comprend deux relais bistables avec énergie de secours, lorsque le contrôleur perd toutes les sources d'alimentation, les sorties 5 et 6 s'activeront automatiquement (le contact NO se fermera et le contact NC s'ouvrira). Il s'agit d'une fonction de sécurité conçue pour assurer la disponibilité de la puissance pour la charge pour les applications du réseau - groupe électrogène ou groupe électrogène - groupe électrogène en forçant les générateurs à démarrer en cas de perte totale de puissance. Il est fortement recommandé de configurer les sorties 5 et 6 pour profiter de cette fonction.

TYPE	N ° DE BORNE	DESCRIPTION	PAR DÉFAUT	CHANGEMENT DE LA CONFIGURATION LORS DE LA MODIFICATION TECHNOLOGIE RTSE		CARACTÉRISTIQUES	SECTION DE RACCORDEMENT RECOMMANDÉE
			Disjoncteurs	HIB4xxM	Contacteurs		
Entrées	71	IN1 : entrée programmable	Le disjoncteur 1 est en position ON	Le commutateur est en position 1	Le contacteur 1 est en position ON	Ne connectez à aucune alimentation à partir du point commun de la borne 70. Type configurable NO ou NF - NO par défaut	1,5-2,5 mm² Couple de serrage 0,5 à 0,6 Nm 4,4-5,3 Lb.in
	72	IN2 : entrée programmable	Le disjoncteur 2 est en position ON	Le commutateur est en position 2	Le contacteur 2 est en position ON		
	73	IN3 : entrée programmable	Le disjoncteur 1 est en position OFF	le commutateur est en position 0	-		
	74	IN4 : entrée programmable	Le disjoncteur 2 est en position OFF	Inhibition	-		
	75	IN5 : entrée programmable	Le disjoncteur 1 est en position TRIP	Retransfert manuel	-		
	76	IN6 : entrée programmable	Arrêt d'urgence	RTSE en manuel	-		
	70	Point commun pour les entrées					
Sorties		Logique	Impulsion	Impulsion	Maintenu	Contacts secs 8 A / 277 VAC 50/60 Hz 5 A / 24 VDC Type configurable NO ou NF - NO par défaut	1,5-2,5 mm² Couple de serrage 0,5 à 0,6 Nm 4,4-5,3 Lb.in
	12/14/11	OUT1 : sortie programmable	Ordre de fermeture du disjoncteur 1	Ordre de commutation en position 1	Ordre de fermeture du contacteur 1		
	22/24/21	OUT2 : sortie programmable	Ordre de fermeture du disjoncteur 2	Ordre de commutation en position 2	Ordre de fermeture du contacteur 2		
	32/34/31	OUT3 : sortie programmable	Ordre d'ouverture du disjoncteur 1	Ordre de commutation en position 0	-		
	42/44/41	OUT4 : sortie programmable	Ordre d'ouverture du disjoncteur 2	S1 disponible	-		
Relais à verrouillage		Logique	Impulsion	Impulsion	Maintenu		
	52/54/51	OUT 5 : relais de démarrage du groupe / sortie programmable	-	S2 disponible	-		
	62/64/61	OUT 6 : relais de démarrage du groupe / sortie programmable	Ordre de démarrage du groupe électrogène	Ordre de démarrage du groupe électrogène	-		
Connexion série	RS485	Raccordement RS485 -: borne négative du bus RS485 +: borne positive du bus RS485 NC: masse	-	-	-	Bus RS485 isolé	Câble Modbus 25 m = HTG485H LiYCY paire torsadée laminée 0,14 à 1,5 mm² / Couple de serrage 0,22-0,25 Nm 1,9-2,2 Lb.in
Alimentation auxiliaire	81/82	-: borne négative pour alimentation auxiliaire +: borne positive pour alimentation auxiliaire	-	-	-	12-24 VDC	Couple de serrage 0,5 à 0,6 Nm 4,4-5,3 Lb.in

Interface



1. Boutons de fonctionnement manuel et indicateurs.
2. Bouton test et indicateur.
3. Bouton automatique et indicateur LED.
4. Bouton de test des lampes.
5. LEDs d'alimentation, de défaut et d'alarme.
6. Boutons de navigation.
7. Changer de tableau de bord.
8. Écran LCD.
9. LED COM & Inhibition.
10. Synoptique source et commutateur.

CONFIG SMART WIZARD:
Lorsqu'il est mis sous tension pour la première fois, le contrôleur invite l'utilisateur à configurer à l'aide de l'assistant.
Pour accéder au code d'entrée 1000 de l'assistant, la configuration se déroulera comme suit:

LANGUE ▶ DATE ET HEURE ▶ SOURCES ▶ INSTALLATION ▶ NOM DU PRODUIT ▶ COMMUNICATION RS485

Pour une configuration avancée, accédez au menu des paramètres.

Visualisation

1	SYNOPTIQUE
<1.1>	STAT. / SOURCES
<1.2>	MES. / MESURES
<1.3>	INFO. / INFO

2	ÉTAT
<2.1>	STAT. / ÉTAT
<2.2>	SYNC / SYNC

3	MESURES
<3.1>	SYS / SYS
<3.2>	V / V
<3.3>	U / U
<3.4>	F / F

4	TEMPORISATIONS
<4.1>	RUN / EN COURS
<4.2>	S1 / SOURCE 1
<4.3>	S2 / SOURCE 2
<4.4>	OPT / OPTIONS
<4.5>	TOx / TEST
<4.6>	EOx / TEST EXT

5	ALARMES
<5.1>	ACT / ACTIVE
<5.2>	FIN / TERMINÉE

6	E/S
<6.1>	IN / ENTRÉES
<6.2>	OUT / SORTIES

7	MAINTENANCE*
<7.1>	AL1
<7.2>	AL2
<7.x>	ALx

- Appuyez brièvement sur ce bouton pour faire défiler les tableaux de bord.

* Le tableau de bord de maintenance permet aux utilisateurs de visualiser toutes les alarmes de maintenance configurées.

Menus et programmation

MENU PRINCIPAL
- **CONTRÔLE**
- **LOG**
- **STATISTIQUES**
- **TEST PÉRIODIQUE**
- **PARAMÈTRES**
- **FONCTIONS SPÉCIFIQUES**
- **MAINTENANCE**
- **INFORMATIONS**

- Appuyez brièvement sur ce bouton pour remonter d'un niveau.
- Appui long pour accéder aux menus.

Pour accéder à certaines fonctions, un mot de passe peut vous être demandé. Par défaut, c'est 1000.

CONTRÔLE
- MODE / POSITION
- TEST
- RETRANSFERT MANUEL

LOG
- LOG D'ÉVÈNEMENTS
- LOG D'ALARME
- DÉFAUTS

STATISTIQUES
- CYCLES
- OPÉRATIONS
- DURÉE DE FONCT.
- SOURCE 1
- SOURCE 2
- GROUPE 1
- GROUPE 2
- DISJONCTEUR

TEST PÉRIOD.
- GESTION
- PROGRAMMATION 1

PARAMÈTRES
- RÉSEAU
- AFFICHEUR
- TEMPORISATIONS
- E/S
- COMMUNICATION
- ALARMES
- CODE
- WIZARD

RÉSEAU
- AUTODÉTECT.
- CONFIGURATION
- APPLICATION
- SEUIL DE FONCT. S1
- SEUIL DE FONCT. S2

AFFICHEUR
- ÉCRAN
- DATE ET HEURE
- OPTIONS
- MODIF. NOM DU PRODUIT
- ECRAN D'ACCUEIL

TEMPORISATIONS
- OPÉRATION
- GROUPE SOURCE 1
- GROUPE SOURCE 2
- TESTS EN CHARGE
- TESTS À VIDE

E/S
- ENTRÉES
- SORTIES

COMMUNICATION
- ADRESSE MODBUS
- MODBUS RS485

ALARMES
- CONFIG ALARMES LOGIQUES
- ALARMES MAINTENANCE CONFIG
- ALARMES SYSTEME CONFIG

CODE
- MODIF. MDP OPÉRATEUR
- MODIF. MDP CONFIGURATEUR
- MODIFIER MDP MAINTENANCE
- RETOUR

WIZARD
- LANGUE
- DATE ET HEURE
- SOURCES
- INSTALLATION
- NOM DU PRODUIT
- COMMUNICATION RS485

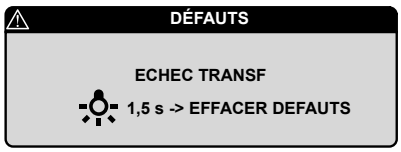
Guide de dépannage

Il y a plusieurs événements qui peuvent provoquer un défaut sur le contrôleur. Contrairement aux alarmes, les défauts ne sont pas sélectionnables par l'utilisateur, ils seront toujours pris en compte et les actions se dérouleront comme suit:

DÉFAUT	DESCRIPTION (CAUSE)	ACTIONS	ACQUITTEMENT / EFFACEMENT	JOURNAL DES DÉFAUTS	POP-UP	LED DE DÉFAUT	SORTIE
Transfert inattendu	Le contrôleur reçoit un retour du commutateur sans envoyer de commande (auto ou manu). Aussi en cas de perte, retour à la position actuelle.	Le mode reste le même. Le contrôleur recommencera si la position est inconnue. Si une position est atteinte, aucune nouvelle tentative n'a lieu.	Peut également être effacé via l'affichage ou via l'entrée RST - Reset Fault.	Oui	Oui, "Transfert inattendu"	CLIGNOTEMENT (priorité)	FLT - Défaut actif
Échec du transfert	Position non atteinte après une commande envoyée par le contrôleur (auto ou manu) ou perte du retour de la nouvelle source après l'envoi d'une commande de transfert.	Le mode reste le même. Le contrôleur commencera les tentatives.	Effacé automatiquement si la position demandée est atteinte ou effacé via l'affichage ou via l'entrée RST - Reset Fault.	Oui	Oui, "Échec du transfert"	CLIGNOTEMENT (priorité)	FLT - Défaut actif
Opération max par minute atteinte	Si le contrôleur effectue 10 opérations en moins de 1 minute (par défaut) (automatique ou contrôlé / manuel)	Le mode reste le même. Pendant une temporisation, le contrôleur n'effectuera ou n'autorisera aucune opération.	Automatique après 1 minute (configurable par logiciel) (la valeur est dynamique).	Oui	Oui, "Nombre maximal d'opérations par minute atteint"	FIXE (non critique)	FLT - Défaut actif
Nombre maximal de tentatives de mot de passe atteint	L'utilisateur tente de saisir un mot de passe de profil plus de X fois défini dans le menu de maintenance (par défaut, 10 tentatives)	Le mode reste le même. Impossible de saisir un mot de passe pendant le temps X défini dans le menu de maintenance (par défaut 2 minutes)	Automatique après le délai défini (mode maintenance).	Oui	Oui, "Nombre maximal d'essais atteint, veuillez patienter: X s"	FIXE (non critique)	FLT - Défaut actif
Échec du démarrage du groupe électrogène	Le contrôleur essaie de démarrer un groupe électrogène (tel que configuré) et après le délai de démarrage du groupe électrogène, le groupe électrogène ne démarre pas (le contrôleur ne voit pas la source allumée)	Le mode reste le même. Le relais de démarrage du groupe électrogène reste actif sauf si une autre source est disponible.	Automatique si le groupe électrogène démarre ou si la source est définie comme principale / utilitaire.	Oui	Oui, "Le moteur ne démarre pas"	CLIGNOTEMENT (priorité)	FLT - Défaut actif
Défaut externe	Si une entrée est sélectionnée comme FTE - Défaut externe et devient active	L'interrupteur passe directement en position 0 sans temporisation et le mode est réglé sur Inhibition partielle (le générateur démarre si nécessaire).	L'entrée ne doit pas être active et la réinitialisation par l'utilisateur est demandée (par l'entrée RST-Reset Fault ou par l'affichage.	Oui	Oui, "Défaut externe"	CLIGNOTEMENT (priorité)	FLT - Défaut actif

Pour les défauts avec pop-up, le pop-up sera effacé lorsque le défaut sera effacé ou en appuyant sur n'importe quel bouton sur la face avant du contrôleur. Le nombre total de défauts enregistrés sur le contrôleur est dynamique, car le nombre total de «défauts + alarmes» est de 100 (sans compter les événements, qui sont 300) et utilise un ordre FIFO.

Pour effacer les défauts via l'affichage, il est possible dans le menu JOURNALE/ DÉFAUTS avec l'option «APPUYER SUR OK POUR ÉFFACER LES DÉFAUTS», en utilisant le mot de passe du profil du configurateur (1000). Il existe également un raccourci en maintenant le bouton enfoncé pendant 1,5s et en validant sur le pop-up qui apparaît. Si le défaut est toujours actif, il sera dans le journal «en cours» mais la LED de défaut et la sortie seront éteintes. Si les défauts ne sont plus actifs, ils seront enregistrés dans le journal «historique». Cette manière d'effacer le défaut sera automatiquement proposée par le contrôleur via un pop-up:



h3+ PW1600
Disjoncteurs

Avec la famille de disjoncteurs h3+ PW1600, Hager propose une nouvelle version dans son assortiment de disjoncteurs compacts, qui se positionne entre les h3+ P630 et le HW1. Cette gamme de disjoncteurs n'existe pour l'instant que dans la version à encastrement fixe. Elle répond néanmoins à la catégorie d'emploi, ce qui signifie que le disjoncteur se déconnecte en cas de défaut de la même manière qu'un ACB hw+, mais un peu plus rapidement. Cela profite à la sélectivité, car les appareillages de protection en aval ont suffisamment de temps pour se déclencher.
Les déclencheurs de protection sont les mêmes que ceux des disjoncteurs ouverts hw+, clairs et faciles à utiliser. Vous maîtrisez ainsi votre installation à tout moment et votre alimentation électrique est sécurisée.

02

Page

Disjoncteurs sentinel encastrement fixe	108
Disjoncteurs sentinel Energy encastrement fixe	111
Interrupteur sectionneur Encastrement fixe	113
Accessoires électriques Calibreur	114
Accessoires électriques Commande & Accessoires de protection	116
Accessoires électriques Commande & Mesure	118
Accessoires électriques Modbus	120
Accessoires électriques Cosses de connexion	121
Commande d'interrupteurs/disjoncteurs & verrouillage mécanique	122
Pièces de rechange	123
Glossaire	124
Technische Daten	125

très compact.
très perfomant.

Avantages:

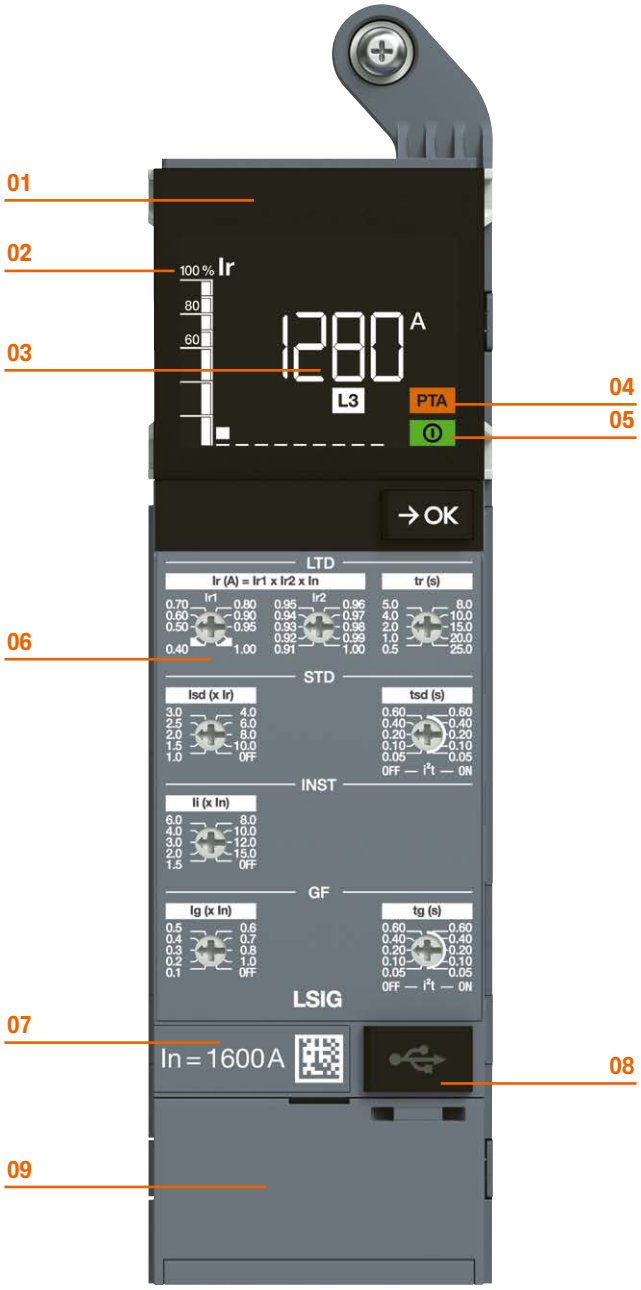
- Disjoncteurs compacts de 630 à 1600 A
- Grande variété de connexions malgré sa taille compacte
- Informations de déclenchement étendues en cas de défauts ou d'événements spécifiques
- Écran bien lisible avec mesure I_{max} en temps réel avec la position de phase
- Paramétrage sûr par un affichage des réglages à l'écran
- Mise en service assistée avec le logiciel gratuit : Hager Power Setup
- Simplicité d'utilisation et de verrouillage
- Limitation de courant simple par calibreur (Rating Plug)

Caractéristiques techniques:

- 1 version, de 630 à 1600 A
- Catégorie d'emploi B
- Pouvoir de coupure: de 50 kA et 70kA
- Déclencheur: sentinel: LI, LSI, LSIG, ou sentinel Energy LSIG avec précision de mesure cl. 1 pour énergie, puissance active et puissance apparente
- Système à encastrement fixe avec de nombreux accessoires
- Module de sortie numérique (OAC) en option pour une signalisation ou commande électrique des événements
- Commande à levier à bascule ou levier rotatif Verrouillage par clé ou cadenas

Unité de déclenchement sentinel

L'unité de déclenchement sentinel ou sentinel Energy est la pièce maîtresse du disjoncteur compact h3+ PW1600.
Sa tâche consiste à assurer la protection fiable de l'installation. L'unité de déclenchement sentinel vous permet un réglage simple et sûr de tous les paramètres de protection via des sélecteurs sur la face avant et la visualisation des valeurs de réglage en temps réel.



01 écran LCD
Contraste élevé et bonne lisibilité

02 Affichage de la charge électrique
Lecture simple en % (de Ir)

03 Valeur de courant Imax
Valeur de courant lue de la phase la plus sollicitée L1, L2 ou L3

04 Préalarme PTA
Alerte de surcharge avant le déclenchement du disjoncteur

05 Ready-To-Protect
Déclencheur de protection activé

06 Sélecteurs
Pour régler l'unité de déclenchement **sentinel**

07 Calibreur
(Rating Plug) pour le calibrage du courant nominal

08 Port USB-C
Activation de l'écran LCD via une batterie externe
Connexion PC pour la mise en service et le logiciel de test Hager Power setup

09 Protection du neutre & batterie
Le couvercle vous permet d'accéder au réglage de la protection du neutre et de la batterie tampon

focus produit

01

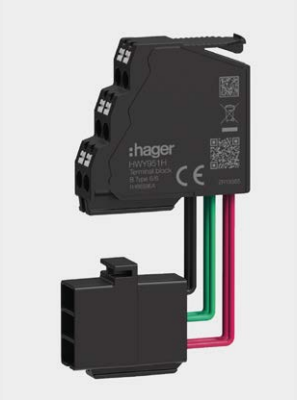
Écran LCD
L'écran LCD bien lisible vous aide à régler et à configurer votre unité de déclenchement

02

Unité de déclenchement Sentinel
Grâce à la combinaison de sélecteurs et de l'écran LCD, le réglage des paramètres de protection est un jeu d'enfant.

03

Calibreur
Adaptation simple du courant assigné en cas de modification des conditions de l'installation grâce à un remplacement flexible du calibreur.



04

Module OAC
Jusqu'à cinq contacts de sortie d'alarme en option peuvent être raccordés via les bornes de commande afin de surveiller les principales causes du déclenchement

05

quickconnect

Bornes de commande
Connexions protégées contre les contacts accidentels. Sûr contre les mauvais contacts et montage rapide grâce à quickconnect.

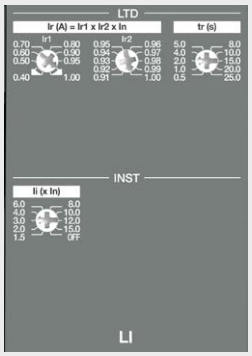
06

Étiquette du produit & code QR
Vous trouverez ici en un coup d'oeil toutes les informations dont vous avez besoin sur votre disjoncteur, y compris ses caractéristiques.

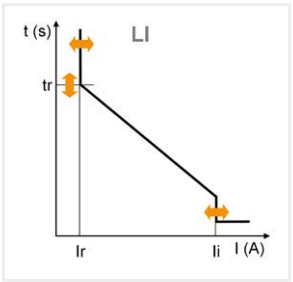
Réglages de protection

Le déclencheur de protection est disponible en 3 versions : LI, LSI et LSIG. Le déclencheur LI convient comme solution économique pour les départs d'énergie. Le LSI est la protection standard pour les alimentations et convient aussi parfaitement pour un départ. Outre la protection standard, la variante LSIG protège également votre installation contre les défauts de terre. Vous disposez ainsi de toutes les possibilités pour réaliser un disjoncteur avec une protection standard pour une alimentation électrique sécurisée.

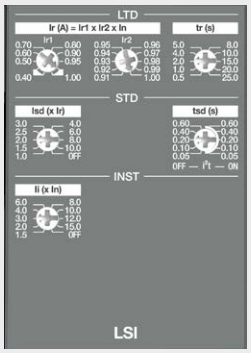
sentinel LI



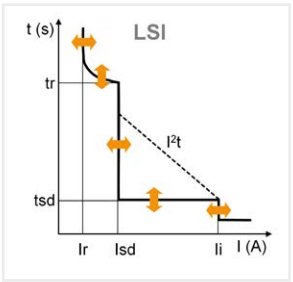
Déclencheur long retard - LTD
Déclencheur instantané - INST
Protection du neutre - N



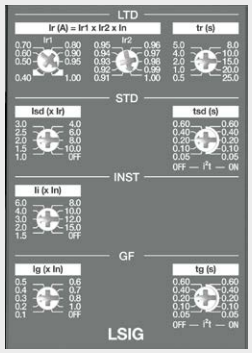
sentinel LSI



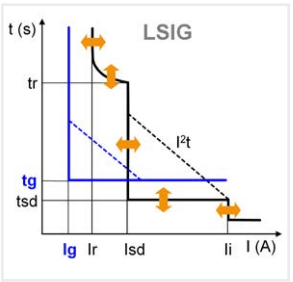
Déclencheur long retard - LTD
Déclencheur court retard - STD
Déclencheur instantané - INST
Protection du neutre - N
Sélectivité par zone - ZSI



sentinel LSIG



Déclencheur long retard – LTD
Déclencheur court retard – STD
Déclencheur instantané – INST
Défaut de mise à la terre – GF
Protection du neutre – N
Sélectivité par zone - ZSI



Plages de réglage

LTD: Ir = Ir1 x Ir2 x In = 0,4…1,0 x 0,91…1,0 x In (Rating Pug)
tr = 0,5…25,0 sec

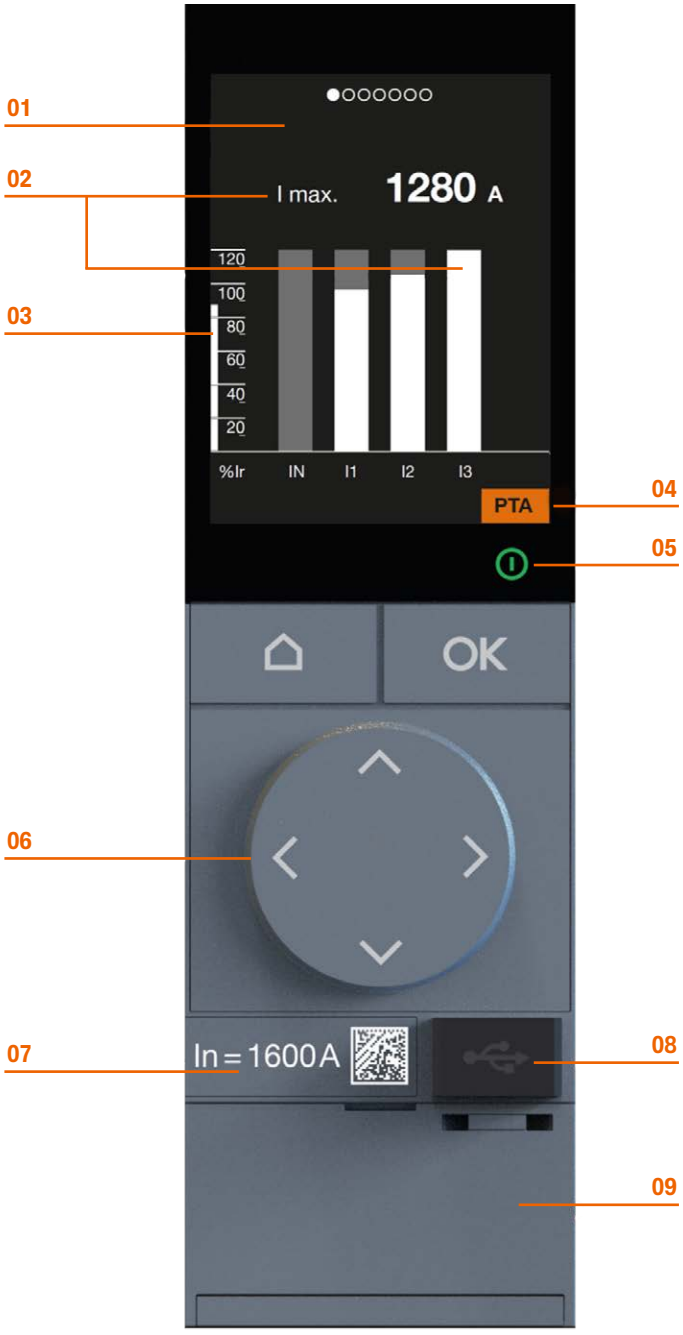
STD: Isd = Ir x OFF / 1,0…10,0
tsd = 0,05…0,60 sec (tsd I^2t OFF / tsd I^2t ON)

INST: Ii = In x OFF / 1,5…15,0

GF: Ig = In x OFF / 0,1…1,0
tg = 0,05…0,60 sec (tsd I^2t OFF / tsd I^2t ON)

Unité de déclenchement sentinel Energy

L'unité de déclenchement sentinel Energy est le développement continu logique de sentinel. La solution Energy peut ainsi être équipée de nombreuses fonctions supplémentaires, telles qu'une classe de précision 1 pour la mesure de la puissance et de l'énergie, de nombreuses fonctions de mesure >U, <U, >F, <F, PF, THDI, THDU, etc., de fonctions spéciales, telles qu'un profil de protection commutable, une protection contre l'alimentation inverse, des alarmes librement configurables, un historique du disjoncteur et la capacité de communication pour l'échange de données et la commande. Toutes les fonctions de protection, de mesure et de commande peuvent être configurées et étendues en fonction des besoins de votre tableau de distribution et de votre installation, afin que vous ayez toujours le contrôle de votre tableau de distribution.



01 Écran LCD
Grand écran à contraste élevé et bien lisible

02 Valeurs de courant Imax
Affichage à barres L1, L2, L3 et N.

03 Affichage de la charge électrique
Affichage graphique pour tous les conducteurs et la charge en % (de Ir) jusqu'à une surcharge de 120 %

04 Préalarme PTA
Alerte de surcharge avant le déclenchement du disjoncteur

05 Ready-To-Protect
Déclencheur de protection activé

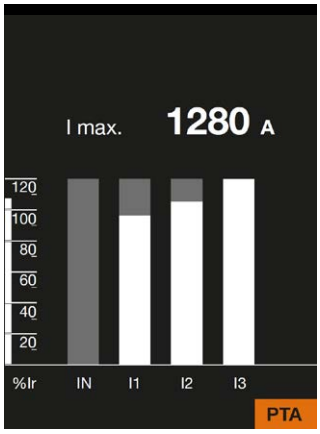
06 Navigation
Les 6 touches de réglage permettent de consulter toutes les informations et les alarmes

07 Calibreur
Calibreur (Rating Plug) pour le calibrage du courant nominal

08 Port USB-C
Activation de l'écran LCD via une batterie externe
Connexion PC pour la mise en service et le logiciel de test Hager Power setup

09 Batterie
Via le couvercle, vous accédez à la batterie tampon qui assure tous les réglages.

focus produit



01

Écran LCD
L'écran plus grand affiche maintenant tous les courants de phase et du conducteur neutre. L'affichage du % Ir permet de voir en un coup d'œil l'état de la charge du disjoncteur.

02

Long retard (surcharge)
Tous les paramètres de la protection long retard sont représentés de manière claire dans une seule vue

03

Court retard (court-circuit)
Lors de la protection court retard, un réglage de fonction ZSI, directement lié à la protection court retard, est également affiché.

04

Module OAC
Il est possible de consulter jusqu'à cinq contacts de sortie d'alarme librement attribuables. Selon les besoins, ils peuvent être adaptés à court terme.

05

quickconnect

Calibreur
Les calibreurs noirs sont uniquement compatibles avec sentinel Energy et disposent de fonctions supplémentaires à 4 niveaux différents : Meter Plus, Harmonic, Advanced et Ultimate.

06

Vues de mesure
Vous pouvez afficher les valeurs mesurées selon vos souhaits et ce, en mode défilement.

Aperçu des fonctions sentinel Energy

Il est possible d'équiper le déclencheur de protection sentinel Energy avec des fonctions supplémentaires dès le départ ou bien de les ajouter ultérieurement. Les fonctions supplémentaires vous permettent de mettre à disposition la solution appropriée à chaque exigence, soit pour mieux protéger votre installation, soit pour utiliser des fonctions de commande spéciales ou aussi pour ne surveiller que certaines valeurs mesurées, afin que vous puissiez toujours garantir votre alimentation en énergie.

HWW469HSA

Energy fonctions standards

- Fonctions de protection de base (L, S, I, G, HWF)
- IDMTL* Meilleure sélectivité
- Sélectivité par zone (LTD et GF)
- Alarmes: PTA, >Ir, maintenance…
- Alarmes spécifiques au client
- Mesure PMD-II
- Fonctions de commande (test de déclenchement, …)

HWW669HSA

Energy-Option 1

Meter Plus
- PMD-III
- Harm THDV / THDI
- Compteur multitarif

+ Energy fonctions standards

HWW689HSA

Energy-Option 2

Harmonic
- PMD-III
- Compteur multitarif
- Harmoniques individuelles
- Harm. THDV / THDI
- Asymétrie tension
- Augmentation du courant / réduction du courant

+ Energy fonctions standards

HWW709HSA

Energy-Option 3

Advanced
- PMD-III
- Harm. THDV / THDI
- Augmentation du courant / réduction du courant
- Asymétrie tension
- Protection asymétrie I/U
- Protection >U / <U
- Protection >F /<F
- Protection Inverse Power

+ Energy fonctions standards

HWW729HSA

Energy-Option 4

Ultimate
- PMD-III
- Compteur multitarif
- Harmoniques individuelles
- Harm. THDV / THDI
- Augmentation du courant / réduction du courant
- Asymétrie tension
- Protection asymétrie I/U
- Protection >U / <U
- Protection >F /<F
- Protection Inverse Power

+ Energy fonctions standards

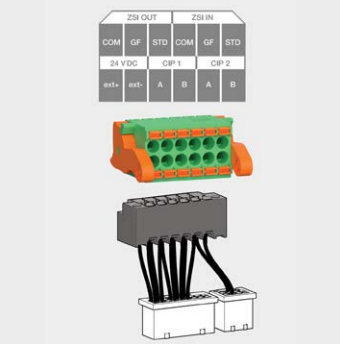
***Protection de surintensité IDMTL (ANSI 51)**
Les courbes de déclenchement ANSI 51 – IDMTL (Inverse Definite Minimum Time Lag) décrivent différentes possibilités :
- DT : Definite Time curve (constant tripping time)
- SIT : Standard Inverse Time curve ($I^{0.02}t$)
- VIT : Very Inverse Time curve (It)
- EIT : Extremely Inverse Time curve (I^2t)
- HVF : High Voltage Fuse curve (I^4t)

L'extension de la protection existante de surintensité long retard et l'une des courbes de déclenchement IDMTL facilitent la sélectivité avec un dispositif de protection placé en amont.

Obtenez encore plus de fonctions.

À l'exception de quelques accessoires spéciaux, le PW1600+ peut reprendre de très nombreuses pièces de la gamme hw+. Un pack complet pour : messages de commande, d'alarme et d'erreurs, dispositif de protection et verrouillages. Vous pouvez ainsi configurer le disjoncteur en fonction de vos exigences individuelles. Tous les accessoires sont conçus de sorte à permettre une mise à niveau à tout moment. Ce concept garantit que vous puissiez réagir à tout moment et de manière flexible à de nouvelles exigences.

Connexions pour ZSI, afficheur déporté CIP, 24 V DC



Installé dans le déclencheur Energy, en option pour le déclencheur sentinel :
- Alimentation 24 V DC
- Sélectivité par zone ZSI
- Préparation pour afficheur déporté externe

Indications d'état du PW1600

Retour d'information sur l'état du disjoncteur ou sur le verrouillage électrique
- 3x contacts auxiliaires (AX)
- 1x contact d'alarme (AL)
- 1x contact indicateur de défaut (FS)

Coupure à distance SH ou bobine à manque de tension UV

Place pour :
- 1x déclencheur à émission de courant SH
- 1x déclencheur à minimum de tension UV
- Mise à niveau aisée
- Disponible pour toutes les tensions d'alimentation courantes

Afficheur déporté & adaptateur de raccordement

Compatible également pour sentinel Energy PW1600

Communicatif pour sentinel Energy

Monté sur rail DIN, soit avec Modbus RTU ou avec Modbus TCP

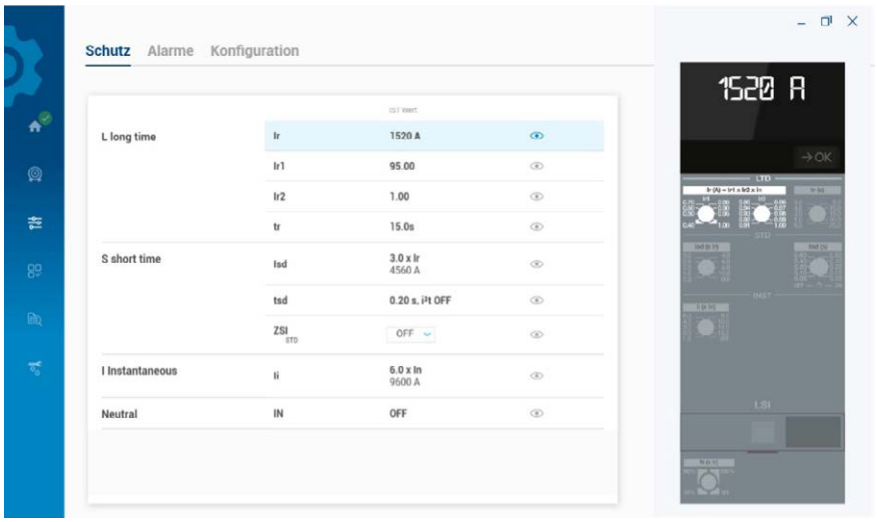
Commande à levier rotatif / commande rotative sur porte

Commande directe sur le disjoncteur ou à travers la porte et verrouillable avec clé ou cadenas

Mise en service Hager
Power setup

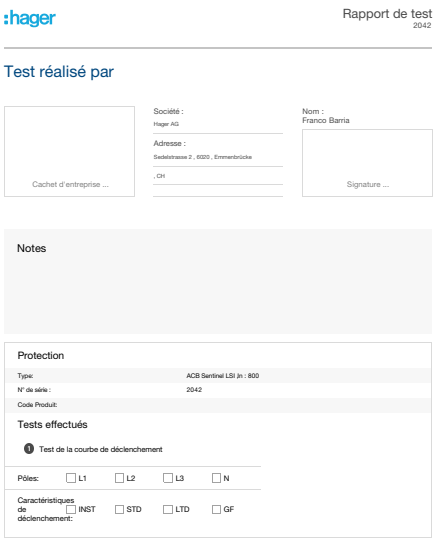
Quelles que soient les exigences, deux règles s'appliquent toujours : la mise en service doit être réalisable aussi simplement et rapidement que possible. Tous les réglages de protection calculés lors de la conception de l'installation doivent concorder et être documentés après la mise en service.

Grâce au nouveau logiciel Hager Power Setup, la mise en service des disjoncteurs ouverts hw+ est très simple.



01
Mise en service assistée

Bien que chaque système énergétique doive être considéré individuellement, il existe de nombreux réglages qui peuvent être réutilisés lors de la mise en service de nouvelles installations. C'est pourquoi nous avons configuré dans Hagercad quelques préréglages qui rendent l'installation initiale aussi simple que possible.



02
Afficher la preuve avec le rapport de mise en service

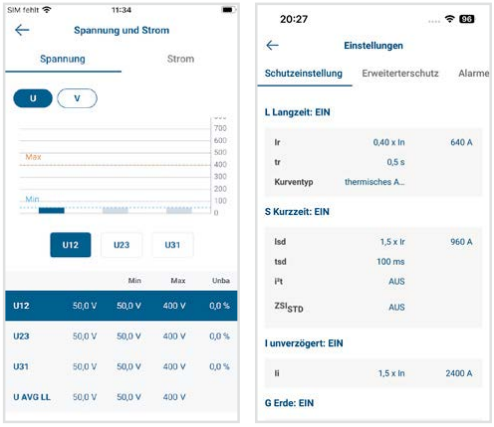
Avec le logiciel Hager Power setup, vous êtes en mesure de documenter toutes vos activités sur le disjoncteur dans un rapport détaillé. Vous pouvez ainsi prouver à tout moment qu'il a été réglé et consigné correctement.

Facility Management
Hager Power touch

En combinaison avec l'unité de déclenchement sentinel Energy, l'App Power touch de Hager vous offre une connexion Bluetooth. Le contrôle de l'état de fonctionnement et des informations de maintenance ainsi que l'utilisation sont ainsi encore plus simples. Vous pouvez en outre vérifier à tout moment les valeurs mesurées.

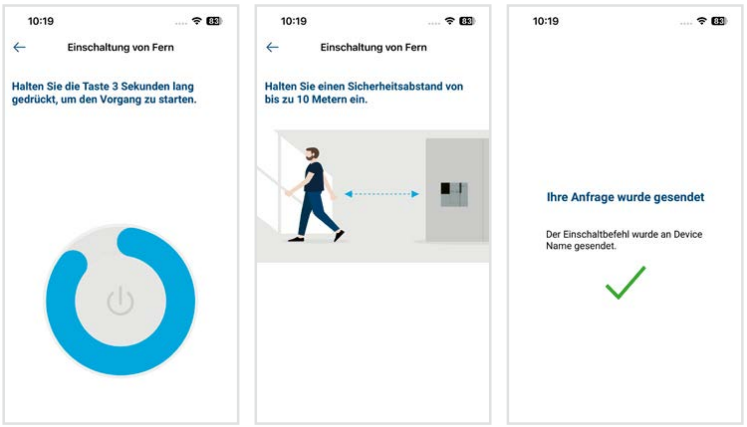
01
Vérification de l'état de fonctionnement

Vous pouvez facilement vérifier l'état déclenché/enclenché et le courant d'emploi momentané et être informé des alarmes éventuelles. Vous pouvez aussi vérifier rapidement quand la prochaine maintenance doit être effectuée.



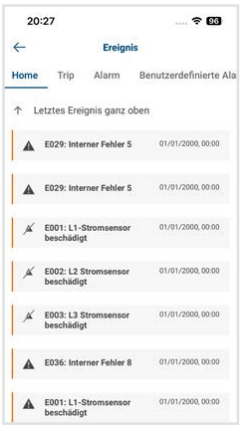
02
Surveillance des valeurs mesurées

La vue graphique ou tabulaire vous permet d'afficher directement la tension, le courant, la fréquence, la puissance et la consommation d'énergie ainsi que toutes les valeurs mesurées disponibles.



03
Exécution d'un ordre d'enclenchement

Si le disjoncteur est équipé d'une unité sentinel Energy, des bobines SH et CC et d'un module d'isolement, il est possible d'exécuter un ordre de commutation jusqu'à une distance de 10 mètres. Cet ordre est protégé par un mot de passe.



04
Vérification des événements perturbateurs

Vous avez également accès à la liste des événements dans l'App. Vous obtenez ainsi également un aperçu des événements que le disjoncteur a maîtrisés ces derniers temps. La liste des événements peut également être triée en fonction de certains événements, de sorte à obtenir rapidement un aperçu du disjoncteur.

Laden im App Store

JETZT BEI Google Play

HMQ630FR

Disjoncteur PW1600 sentinel LI 3P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu :
  50 kA / 70 kA (415 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics :
  50 kA / 50 kA (415 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) :
  19.2 kA (415 V AC)

Accessoires de commande en option:
max. 4 pcs. Contact auxiliaire AX commutateur (4x 1 Slot)
max. 1 pce. Déclencheur à émission de courant (Slot 1)
max. 1 pce. Bobine à manque de tension UV (Slot 2)
1 pce. Sorties numériques OAC

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	déclencheur	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
MCCB h3+ PW1600 LI 3P 630A 50kA	630	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HMQ630FR	-
MCCB h3+ PW1600 LI 3P 800A 50kA	800	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HMQ800FR	-
MCCB h3+ PW1600 LI 3P 1000A 50kA	1000	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HMQ970FR	-
MCCB h3+ PW1600 LI 3P 1250A 50kA	1250	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HMQ980FR	-
MCCB h3+ PW1600 LI 3P 1600A 50kA	1600	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HMQ990FR	-
MCCB h3+ PW1600 LI 3P 630A 70kA	630	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HEQ630FR	-
MCCB h3+ PW1600 LI 3P 800A 70kA	800	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HEQ800FR	-
MCCB h3+ PW1600 LI 3P 1000A 70kA	1000	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HEQ970FR	-
MCCB h3+ PW1600 LI 3P 1250A 70kA	1250	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HEQ980FR	-
MCCB h3+ PW1600 LI 3P 1600A 70kA	1600	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HEQ990FR	-

HMQ631FR

Disjoncteur PW1600 sentinel LI 4P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu :
  50 kA / 70 kA (415 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics :
  50 kA / 50 kA (415 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) :
  19.2 kA (415 V AC)

Accessoires de commande en option:
max. 4 pcs. Contact auxiliaire AX commutateur (4x 1 Slot)
max. 1 pce. Déclencheur à émission de courant (Slot 1)
max. 1 pce. Bobine à manque de tension UV (Slot 2)
1 pce. Sorties numériques OAC

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	déclencheur	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
MCCB h3+ PW1600 LI 4P 630A 50kA	630	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HMQ631FR	-
MCCB h3+ PW1600 LI 4P 800A 50kA	800	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HMQ801FR	-
MCCB h3+ PW1600 LI 4P 1000A 50kA	1000	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HMQ971FR	-
MCCB h3+ PW1600 LI 4P 1250A 50kA	1250	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HMQ981FR	-
MCCB h3+ PW1600 LI 4P 1600A 50kA	1600	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HMQ991FR	-
MCCB h3+ PW1600 LI 4P 630A 70kA	630	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HEQ631FR	-
MCCB h3+ PW1600 LI 4P 800A 70kA	800	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HEQ801FR	-
MCCB h3+ PW1600 LI 4P 1000A 70kA	1000	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HEQ971FR	-
MCCB h3+ PW1600 LI 4P 1250A 70kA	1250	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HEQ981FR	-
MCCB h3+ PW1600 LI 4P 1600A 70kA	1600	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ HEQ991FR	-

HMQ630JR

Disjoncteur PW1600 sentinel LSI 3P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu :
  50 kA / 70 kA (415 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics :
  50 kA / 50 kA (415 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) :
  19.2 kA (415 V AC)

Accessoires de commande en option:
max. 4 pcs. Contact auxiliaire AX commutateur (4x 1 Slot)
max. 1 pce. Déclencheur à émission de courant (Slot 1)
max. 1 pce. Bobine à manque de tension UV (Slot 2)
1 pce. Sorties numériques OAC

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ PW1600 LSI 3P 630A 50kA	630	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HMQ630JR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSI 3P 800A 50kA	800	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HMQ800JR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSI 3P 1000A 50kA	1000	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HMQ970JR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSI 3P 1250A 50kA	1250	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HMQ980JR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSI 3P 1600A 50kA	1600	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HMQ990JR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSI 3P 630A 70kA	630	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HEQ630JR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSI 3P 800A 70kA	800	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HEQ800JR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSI 3P 1000A 70kA	1000	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HEQ970JR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSI 3P 1250A 70kA	1250	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HEQ980JR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSI 3P 1600A 70kA	1600	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HEQ990JR**	-

HMQ631JR

Disjoncteur PW1600 sentinel LSI 4P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu :
  50 kA / 70 kA (415 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics :
  50 kA / 50 kA (415 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) :
  19.2 kA (415 V AC)

Accessoires de commande en option:
max. 4 pcs. Contact auxiliaire AX commutateur (4x 1 Slot)
max. 1 pce. Déclencheur à émission de courant (Slot 1)
max. 1 pce. Bobine à manque de tension UV (Slot 2)
1 pce. Sorties numériques OAC

MCCB h3+ PW1600 LSI 4P 630A 50kA	630	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HMQ631JR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSI 4P 800A 50kA	800	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HMQ801JR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSI 4P 1000A 50kA	1000	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HMQ971JR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSI 4P 1250A 50kA	1250	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HMQ981JR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSI 4P 1600A 50kA	1600	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HMQ991JR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSI 4P 630A 70kA	630	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HEQ631JR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSI 4P 800A 70kA	800	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HEQ801JR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSI 4P 1000A 70kA	1000	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HEQ971JR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSI 4P 1250A 70kA	1250	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HEQ981JR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSI 4P 1600A 70kA	1600	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HEQ991JR**	-

HMQ631LR

Disjoncteur PW1600 sentinel LSIG 4P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu :
  50 kA / 70 kA (415 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics :
  50 kA / 50 kA (415 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) :
  19.2 kA (415 V AC)

Accessoires de commande en option:
max. 4 pcs. Contact auxiliaire AX commutateur (4x 1 Slot)
max. 1 pce. Déclencheur à émission de courant (Slot 1)
max. 1 pce. Bobine à manque de tension UV (Slot 2)
1 pce. Sorties numériques OAC

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ PW1600 LSIG 4P 630A 50kA	630	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HMQ631LR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSIG 4P 800A 50kA	800	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HMQ801LR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSIG 4P 1000A 50kA	1000	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HMQ971LR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSIG 4P 1250A 50kA	1250	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HMQ981LR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSIG 4P 1600A 50kA	1600	50 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HMQ991LR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSIG 4P 630A 70kA	630	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HEQ631LR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSIG 4P 800A 70kA	800	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HEQ801LR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSIG 4P 1000A 70kA	1000	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HEQ971LR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSIG 4P 1250A 70kA	1250	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HEQ981LR**	-
MCCB h3+ PW1600 LSIG 4P 1600A 70kA	1600	70 kA / 50 kA	sentinel	1	★ **HEQ991LR**	-

HMQ630NR

Disjoncteur PW1600 sentinel Energy LSIG 3P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu :
  50 kA / 70 kA (415 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics :
  50 kA / 50 kA (415 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) :
  19.2 kA (415 V AC)

Accessoires de commande en option:
max. 4 pcs. Contact auxiliaire AX commutateur (4x 1 Slot)
max. 1 pce. Déclencheur à émission de courant (Slot 1)
max. 1 pce. Bobine à manque de tension UV (Slot 2)
1 pce. Sorties numériques OAC

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 3P 630A 50kA	630	50 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HMQ630NR**	-
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 3P 800A 50kA	800	50 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HMQ800NR**	-
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 3P 1000A 50kA	1000	50 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HMQ970NR**	-
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 3P 1250A 50kA	1250	50 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HMQ980NR**	-
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 3P 1600A 50kA	1600	50 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HMQ990NR**	-
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 3P 630A 70kA	630	70 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HEQ630NR**	-
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 3P 800A 70kA	800	70 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HEQ800NR**	-
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 3P 1000A 70kA	1000	70 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HEQ970NR**	-
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 3P 1250A 70kA	1250	70 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HEQ980NR**	-
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 3P 1600A 70kA	1600	70 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HEQ990NR**	-

HMQ631NR

Disjoncteur PW1600 sentinel Energy LSIG 4P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu :
  50 kA / 70 kA (415 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics :
  50 kA / 50 kA (415 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) :
  19.2 kA (415 V AC)

Accessoires de commande en option:
max. 4 pcs. Contact auxiliaire AX commutateur (4x 1 Slot)
max. 1 pce. Déclencheur à émission de courant (Slot 1)
max. 1 pce. Bobine à manque de tension UV (Slot 2)
1 pce. Sorties numériques OAC

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 415V AC	déclen-cheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 4P 630A 50kA	630	50 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HMQ631NR**	-
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 4P 800A 50kA	800	50 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HMQ801NR**	-
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 4P 1000A 50kA	1000	50 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HMQ971NR**	-
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 4P 1250A 50kA	1250	50 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HMQ981NR**	-
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 4P 1600A 50kA	1600	50 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HMQ991NR**	-
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 4P 630A 70kA	630	70 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HEQ631NR**	-
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 4P 800A 70kA	800	70 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HEQ801NR**	-
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 4P 1000A 70kA	1000	70 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HEQ971NR**	-
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 4P 1250A 70kA	1250	70 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HEQ981NR**	-
MCCB h3+ PW1600 Energy LSIG 4P 1600A 70kA	1600	70 kA / 50 kA	Energy	1	★ **HEQ991NR**	-

HMQ630AR

Description	In (A)	Icw (1 s) 400V AC	déclen-cheur	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Disjoncteur PW1600 Lasttrennschalter LTS 3P						
Caractéristiques: - Courant assigné de courte durée admissible: Icw (1 s): 19.2 kA **Accessoires de commande en option:** max. 4 pcs. Contact auxiliaire AX commutateur (4x 1 Slot) max. 1 pce. Déclencheur à émission de courant (Slot 1) max. 1 pce. Bobine à manque de tension UV (Slot 2)						
MCCB-LTS h3+ PW1600 3P 630A	630	19.2 kA	- - -	1	★ HMQ630AR	-
MCCB-LTS h3+ PW1600 3P 800A	800	19.2 kA	- - -	1	★ HMQ800AR	-
MCCB-LTS h3+ PW1600 3P 1000A	1000	19.2 kA	- - -	1	★ HMQ970AR	-
MCCB-LTS h3+ PW1600 3P1250A	1250	19.2 kA	- - -	1	★ HMQ980AR	-
MCCB-LTS h3+ PW1600 3P 1600A	1600	19.2 kA	- - -	1	★ HMQ990AR	-

HMQ631AR

Disjoncteur PW1600 Lasttrennschalter LTS 4P						
Caractéristiques: - Courant assigné de courte durée admissible: Icw (1 s): 19.2 kA **Accessoires de commande en option:** max. 4 pcs. Contact auxiliaire AX commutateur (4x 1 Slot) max. 1 pce. Déclencheur à émission de courant (Slot 1) max. 1 pce. Bobine à manque de tension UV (Slot 2)						
MCCB-LTS h3+ PW1600 4P 630A	630	19.2 kA	- - -	1	★ HMQ631AR	-
MCCB-LTS h3+ PW1600 4P 800A	800	19.2 kA	- - -	1	★ HMQ801AR	-
MCCB-LTS h3+ PW1600 4P 1000A	1000	19.2 kA	- - -	1	★ HMQ971AR	-
MCCB-LTS h3+ PW1600 4P 1250A	1250	19.2 kA	- - -	1	★ HMQ981AR	-
MCCB-LTS h3+ PW1600 4P 1600A	1600	19.2 kA	- - -	1	★ HMQ991AR	-

	Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®

HWW465HSA

Calibreur RP Standard

Caractéristiques:
- Compatible avec le déclencheur de protection sentinel / sentinel Energy
- Limitation du courant de réglage standard
- Protection de base standard
- Alarmes standards
- Protection contre les dysfonctionnements électroniques (HWF)
- Sélectivité logique par zone (ZSI)

Calibreur 630A Standard	1	**HWW465HSA**	-
Calibreur 800A Standard	1	**HWW466HSA**	-
Calibreur 1000A Standard	1	**HWW467HSA**	-
Calibreur 1250A Standard	1	**HWW468HSA**	-
Calibreur 1600A Standard	1	**HWW469HSA**	-

HWW665HSA

Calibreur RP Meter Plus

Caractéristiques:
- Compatible uniquement avec le déclencheur de protection sentinel Energy
- Toutes les fonctions standards sont intégrées (comme décrit dans « Standard »)
- 2 profils de protection (A / B)
- Mesure d'énergie intégrée, classe de précision 1
- Mesure de U, V, I, P, S, F, PF, etc.

Fonctions supplémentaires Meter Plus:
- PMD-III selon CEI 61557-12
- Analyse des harmoniques individuels
- Compteur d'énergie multitarif (jusqu'à 8 tarifs via Modbus)

Calibreur 630A Meter Plus	1	**HWW665HSA**	-
Calibreur 800A Meter Plus	1	**HWW666HSA**	-
Calibreur 1000A Meter Plus	1	**HWW667HSA**	-
Calibreur 1250A Meter Plus	1	**HWW668HSA**	-
Calibreur 1600A Meter Plus	1	**HWW669HSA**	-

HWW685HSA

Calibreur RP Meter Plus

Caractéristiques:
- Compatible uniquement avec le déclencheur de protection sentinel Energy
- Toutes les fonctions standards sont intégrées (comme décrit dans « Meter Plus »)

Fonctions supplémentaires Harmonic:
- PMD-III selon CEI 61557-12
- Harmoniques THDV / THDI
- Analyse des harmoniques individuels
- Compteur d'énergie multitarif (jusqu'à 8 tarifs via Modbus)
- Asymétrie de tension
- Protection contre les chutes de tension / l'augmentation de tension

Calibreur 630A Harmonic	1	**HWW685HSA**	-
Calibreur 800A Harmonic	1	**HWW686HSA**	-
Calibreur 1000A Harmonic	1	**HWW687HSA**	-
Calibreur 1250A Harmonic	1	**HWW688HSA**	-
Calibreur 1600A Harmonic	1	**HWW689HSA**	-

Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®

HWW705HSA

Calibreur RP Advanced

Caractéristiques:
- Compatible uniquement avec le déclencheur de protection sentinel Energy
- Toutes les fonctions standards sont intégrées (comme décrit dans « Meter Plus »)

Fonctions supplémentaires Advanced:
- PMD-III selon CEI 61557-12
- Harmoniques THDV / THDI
- Asymétrie de tension
- Protection contre les chutes de tension / l'augmentation de tension
- Protection contre les sous-tensions - ANSI 27
- Protection contre les surtensions - ANSI 59
- Protection contre les sous-fréquences - ANSI 81L
- Protection contre les surfréquences - ANSI 81H
- Protection retour de puissance active - ANSI 32R
- Protection contre les déséquilibres de courant phase - ANSI 46
- Protection contre les déséquilibres de tension - ANSI 47
- Protection contre la puissance active inverse

Calibreur 630A Advanced	1	**HWW465HSA**	-
Calibreur 800A Advanced	1	**HWW466HSA**	-
Calibreur 1000A Advanced	1	**HWW467HSA**	-
Calibreur 1250A Advanced	1	**HWW468HSA**	-
Calibreur 1600A Advanced	1	**HWW469HSA**	-

HWW725HSA

Calibreur RP Ultimate

Caractéristiques:
- Compatible uniquement avec le déclencheur de protection sentinel Energy
- Toutes les fonctions standards sont intégrées (comme décrit dans « Meter Plus »)

Fonctions supplémentaires Ultimate:
- PMD-III selon CEI 61557-12
- Analyse des harmoniques individuels
- Compteur d'énergie multitarif (jusqu'à 8 tarifs via Modbus)
- Asymétrie de tension
- Protection contre les chutes de tension / l'augmentation de tension
- Analyse des harmoniques individuels
- Protection contre les sous-fréquences - ANSI 81L
- Protection contre les surfréquences - ANSI 81H
- Protection retour de puissance active - ANSI 32R
- Protection contre les déséquilibres de courant phase - ANSI 46
- Protection contre les déséquilibres de tension - ANSI 47
- Protection contre la puissance active inverse

Calibreur 630A Ultimate	1	**HWW725HSA**	-
Calibreur 800A Ultimate	1	**HWW726HSA**	-
Calibreur 1000A Ultimate	1	**HWW727HSA**	-
Calibreur 1250A Ultimate	1	**HWW728HSA**	-
Calibreur 1600A Ultimate	1	**HWW729HSA**	-

Description	Caractéristiques: Charge minimale	240V AC AC12	250V DC DC12	24V DC DC12	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Contact auxiliaire pour les fonctions AX / AL / FS							
Caractéristiques: - Pour la signalisation de l'état de commutation du disjoncteur - Pour commandes externes, verrouillage électrique, etc. - max. 3x contacts auxiliaires AX - max. 1x contact d'alarme AL - max. 1x contact indicateur de défaut FS							
Contact auxiliaire Standard AX, 1W	24V / 100mA	8,0 A	0,3 A	2,5 A	1	★ HXH027H	-
Contact auxiliaire Low AX 1W	15V / 2 mA	5,0 A	0,3 A	0,2 A	1	★ HXH028H	-
Bornier Quick-Connect							
Caractéristiques: - La borne de commande sert à raccorder les bobines SH / UV							
Borne de raccordement type A 6/3	24V / 100mA	8,0 A	0,3 A	2,5 A	1	**HWY950HSA**	-
Bornier type D pour le déclencheur de protection							
Caractéristiques: - Le bornier est destiné à l'alimentation 24 V DC - Déclencheur de protection, module OAC pour l'afficheur déporté externe - Sélectivité logique par zone ZSI							
12 poliger Klemmenblock Push-in					1	★ HXH957H	-
Faisceau de câbles pour le bornier type D							
Caractéristiques: - Faisceau de câbles entre le déclencheur de protection et le bornier							
Faisceau de câbles 12 pôles pour le bornier D					1	★ HYH957H	-

HXH027H

HWY950HSA

HXH957H

HYH957H

HXH090H

HTG911H

Description	240V AC AC1	30V DC DC1	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Module de sortie numérique OAC					
Caractéristiques: - Contacts de sortie (électr.) en option - 5 sorties numériques avec câble séparé - 5 signalisations différentes : LTD, STD/INST/S/I, GF, PTA, HWF - Non équipé en standard - Équipement possible de max. 1 pce. OAC					
Module de sortie numérique OAC	2,0 A	2,0 A	1	★ **HXH090H**	-
Alimentation					
Caractéristiques: - Tension d'alimentation :196 - 264 V AC - Fréquence : 50 - 60 Hz - 24 V ± 3 % SELV - Courant de sortie max. : 2,5 A - Résistant aux courts-circuits					
Alimentation 24 V DC 2,5 A			1	**HTG911H**	981 994 464

HWX020HSA

Description	Tension	Courant d'appel [VA]	Temps de commuta-tion [ms]	Courant de main-tien [VA]	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Déclencheur à émission de courant SH							
Caractéristiques: - Télécommande électrique pour l'enclenchement de tous les types d'ACB hw+ - Différents niveaux de tension							
Déclencheur à émission de courant SH 24-30 V AC/DC	24-30V AC/DC	300	200	5	1	**HWX020HSA**	-
Déclencheur à émission de courant SH 48-60 V AC/DC	48-60V AC/DC	200	200	5	1	**HWX021HSA**	-
Déclencheur à émission de courant SH 100-130 V AC/DC	100-130V AC/DC	200	200	5	1	**HWX022HSA**	-
Déclencheur à émission de courant SH 200-250 V AC/DC	200-250V AC/DC	200	200	5	1	**HWX023HSA**	-
Déclencheur à émission de courant SH 380480 V AC	380-480V AC	200	200	5	1	**HWX024HSA**	-

HWX030HSA

Déclencheur à minimum de tension UV							
Caractéristiques: - Déconnexion en cas de chute de tension de la bobine UV - Différents niveaux de tension							
Déclencheur à émission de courant SH 380480 V AC	24-30V AC/DC	300	200	5	1	**HWX030HSA**	-
Déclencheur à minimum de tension UV 48-60 V AC/DC	48-60V AC/DC	200	200	5	1	**HWX031HSA**	-
Déclencheur à minimum de tension UV 100-130 V AC/DC	100-130V AC/DC	200	200	5	1	**HWX032HSA**	-
Déclencheur à minimum de tension UV 200-250 V AC/DC	200-250V AC/DC	200	200	5	1	**HWX033HSA**	-
Déclencheur à minimum de tension UV 380480 V AC	380-480V AC	200	200	5	1	**HWX034HSA**	-

HWY030H

Temporisation pour déclencheur à minimum de tension UVTC							
Caractéristiques: - Temps de transition en cas de brèves chutes de tension - Différents niveaux de tension OFF / 0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 sec réglable							
Temporisation UVTC 24-30V AC/DC	24-30V AC/DC				1	**HWY030H**	-
Temporisation UVTC 48-60V AC/DC	48-60V AC/DC				1	**HWY031H**	-
Temporisation UVTC 200-250V AC/DC	100-130V AC/DC				1	**HWY033H**	-
Temporisation UVTC 380-480V AC	200-250V AC/DC				1	**HWY034H**	-

Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®

HTD210H

Afficheur déporté pour sentinel Energy

Caractéristiques:
- Tension d'alimentation : 24 V DC (± 30 %) / In 85 mA / 2 VA
- Dimensions : 97 x 97 x 46 mm (HxLxP), 27 mm derrière la porte
- Indice de protection: IP65 / IP20 (face avant / arrière)
- Classe d'emploi : III
- Afficheur verrouillable

Menus principaux:
- Réglages de protection
- Valeurs mesurées
- Alarmes : configuration de PTA et OAC
- Configuration : paramètres de mesure et d'affichage
- Informations de l'état et de l'ID du disjoncteur

Afficheur déporté pour sentinel Energy	1	**HTD210H**	-

HWY210H

Adaptateur RJ9 pour l'afficheur déporté

Caractéristiques:
- Connexion pour l'alimentation
- Communication entre le disjoncteur et l'afficheur

Alimentation 24V DC 2,5A	1	**HWY210H**	-

	Description	Montage	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
HWY967H	**Module de communication COM**				
	Modbus RTU COM-Modul	DIN	1	★ HWY967H	-
	Modbus TCP COM-Modul	DIN	1	★ HWY968H	-
HTG467H	**Module de communication COM**				
	Résistance terminale de bus 120 ohms	RJ45	1	HTG467H	-
HTG480H	**Câble Modbus RTU RJ45 - RJ45**				
	Câble Modbus RJ45 - RJ45 0,2 m		1	HTG480H	-
	Câble Modbus RJ45 - RJ45 1,0 m		1	HTG481H	-
	Câble Modbus RJ45 - RJ45 2,0 m		1	HTG482H	-
	Câble Modbus RJ45 - RJ45 5,0 m		1	HTG484H	-
HTG471H	**Câble Modbus RTU RJ45 - RJ45 avec PE**				
	Câble Modbus RJ45-RJ45 avec PE 1,0 m		1	HTG471H	-
	Câble Modbus RJ45-RJ45 avec PE 2,0 m		1	HTG472H	-
	Câble Modbus RJ45-RJ45 avec PE 5,0 m		1	HTG474H	-
HTG465H	**Câble Modbus RTU RJ45 avec PE**				
	Câble Modbus RJ45- - avec PE 3,0 m		1	HTG465H	-
HTG485H	**Câble Modbus RTU**				
	Câble Modbus 25,0 m		1	HTG485H	-

HYH021H

Raccordement capot frontal TC

Caractéristiques:
- Compatible pour h3+ PW1600
- Lieu de montage en haut/en bas

Description	Nbre. de pôles	Courants	Position	Type de connexion	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Raccordement capot frontal TC 3P					1	★ HYH021H	-
Raccordement capot frontal TC 4P					1	★ HYH022H	-

HYH554H

Adaptateur pour raccordement arrière RC

Caractéristiques:
- Nécessaire au montage des connexions arrière RC

Description	Nbre. de pôles	Courants	Position	Type de connexion	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Adaptateur pour raccordement arrière RC 3P	3P	400 - 1600A	en haut/ en bas	RC	1	★ HYH554H	-
Adaptateur pour raccordement arrière RC 4P	4P	400 - 1600A	en haut/ en bas	RC	1	★ HYH555H	-

HWY048HSA

Cosses de connexion arrière RC

Caractéristiques:
Cosses de connexion en cuivre argenté, courtes

Description	Nbre. de pôles	Courants	Position	Type de connexion	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Cosses de connexion arrière RC 1600 A RC 3P	3P	400 - 1600A	en haut/ en bas	RC	1	HWY048HSA	-
Cosses de connexion arrière RC 1600 A RC 4P	4P	400 - 1600A	en haut/ en bas	RC	1	HWY049HSA	-

HWY005H

Cosses de connexion verticales VCA

Caractéristiques:
Cosses de connexion en cuivre argenté, courtes

Description	Nbre. de pôles	Courants	Position	Type de connexion	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Cosses de connexion verticales VCA 1600 A 3P	3P	400 - 1600A	en haut/ en bas	SP	1	HWY005H	-
Cosses de connexion verticales VCA 1600 A 4P	4P	400 - 1600A	en haut/ en bas	SP	1	HWY006H	-

HWY001H

Cosses de connexion pour épanouisseurs SP

Caractéristiques:
Cosses de connexion en cuivre argenté, courtes

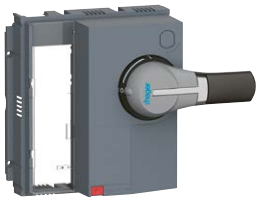
Description	Nbre. de pôles	Courants	Position	Type de connexion	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Cosses de connexion pour épanouisseurs SP 1600 A 3P	3P	400 - 1600A	en haut/ en bas	SP	1	HWY001H	-
Cosses de connexion pour épanouisseurs SP 1600 A 4P	4P	400 - 1600A	en haut/ en bas	SP	1	HWY002H	-

HWY970H

Capteur de neutre externe ENCT

Caractéristiques:
- Transformateur d'intensité pour mesurer le courant du conducteur neutre
- Utilisable uniquement pour disjoncteur 3P
- Adapté pour 630 1600 A (courant de phase)

Description	Nbre. de pôles	Courants	Position	Type de connexion	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Capteur de courant neutre externe 1600 A					1	HWY970H	-

	Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
 HXH036H	**Commande à levier rotatif** **Caractéristiques:** - Mécanisme à levier rotatif - Convient aussi pour montage sur porte			
	PW1600 Commande à levier rotatif pour Sentinel	1	★ HXH036H	-
	PW1600 Commande à levier rotatif pour Energy	1	★ HXH037H	-
	PW1600 Commande à levier rotatif pour LTS	1	★ HXH035H	-
HXH901H	**Pièce de rechange : levier rotatif S1 IP55** **Caractéristiques:** - Compatible avec PW1600			
	Levier rotatif S1 IP55	1	**HXH901H**	-
HXH030H	**Kit support de bornes** **Caractéristiques:** - Lieu de montage : à l'intérieur de l'interrupteur - Compatible pour les contacts AX et AL PW1600			
	PW1600 Kit support de bornes AXC / AXO	1	★ HXH030H	-
HXH102H	**Rallonge d'axe** **Caractéristiques:** - Rallonge d'axe pour le montage sur porte du levier rotatifs			
	PW1600 Rallonge d'axe 320 mm	1	★ HXH102H	-
HXH888H	**Adaptateur pour le verrouillage par clé** **Caractéristiques:** Levier de déverrouillage pour le verrouillage de position avec clé et serrure			
	PW1600 Adaptateur Ronis pour le verrouillage par clé	1	★ HXH888H	-
HXS999H	**Serrure avec clé, type Ronis RO** **Caractéristiques:** - Serrure avec clé			
	Serrure avec clé	1	★ HXS999H	-
HXA039H	**Verrouillage du levier de commande à bascule** **Caractéristiques:** Levier de déverrouillage pour le verrouillage de position avec clé et serrure			
	Verrouillage du levier de commande à bascule (pour 3x cadenas)	1	**HXA039H**	-

HYH500H

Description	Nbre. de pôles	Courants	Position	Type de connexion	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Vis pour capot frontal du levier rotatif **Caractéristiques:** - Vis de rechange isolées avec écrous - Compatible pour capot frontal du levier rotatif							
Vis pour capot frontal du levier rotatif					4	★ HYH500H	-

HYH040H

Raccordement frontal FC **Caractéristiques:** - Cosses de connexion FC en cuivre argenté - Compatible pour h3+ PW1600							
Raccordement frontal FC 1600 A en haut/en bas 3P	3P	400 - 1600A	en haut/ en bas	FC	3	★ HYH040H	-
Raccordement frontal FC 1600 A en haut/en bas 4P	4P	400 - 1600A	en haut/ en bas	FC	3	★ HYH041H	-

HYH501H

Kit d'écrous pour raccordement frontal FC **Caractéristiques:** - Compatible pour h3+ PW1600 - Écrous, rondelles et rondelle élastique							
Kit d'écrous de rechange pour connexions avant FC 3P	3P	6x	en haut/ en bas	FC	1	★ HYH501H	-
Kit d'écrous de rechange pour connexions avant FC 4P	4P		en haut/ en bas	FC	1	★ HYH502H	-

HYH654H

Adaptateur de raccordement frontal FC **Caractéristiques:** - Nécessaire pour le montage des connexions avant FC - Compatible pour h3+ PW1600							
Raccordement frontal FC Adaptateur 3P	3P	400 - 1600A	en haut/ en bas	FC	1	★ HYH654H	-
Raccordement frontal FC Adaptateur 4P	4P	400 - 1600A	en haut/ en bas	FC	1	★ HYH655H	-

Électrique

SD	Switch Disconnector : interrupteur sectionneur / (sans déclencheur)
LI	LI : déclencheur long retard [L], déclencheur instantané (I) / (décl. électronique)
LSI	LSI : déclencheur long retard [L], déclencheur court retard [S] avec temporisations ajustables, déclencheur instantané (I] / (décl. électronique)
LSIG	LSIG : déclencheur long retard [L], déclencheur court retard [S], avec temporisations ajustables, éclencheur instantané (I] / déclencheur de mise à la terre [G] / (décl. électronique)
L	Long time release : déclencheur long retard (thermique)
S	Short time release : déclencheur court retard (magnétique)
I	Instantaneous release : déclencheur instantané (magnétique)
G	Ground fault release : déclencheur de mise à la terre (différence de courant)
1 NO	1 contact normalement ouvert
1 NF	1 contact normalement fermé
1 CI	1 contact inverseur
FI / RCD	Protection contre les courants de défaut
1 NO	1 contact normalement ouvert
1 NF	1 contact normalement fermé
1 CI	1 contact inverseur

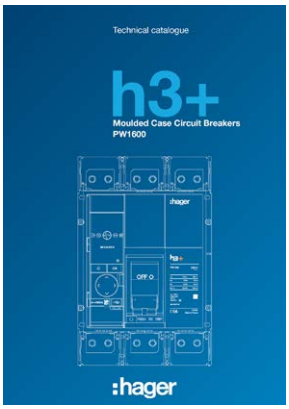
Électronique

ACP	Auxiliary Communication Port : port pour le AX/AL Energy
AL	ALarm : contact de signalisation (message de dérangement)
AX	AuXiliary : contact auxiliaire (activé/désactivé)
USB-C	Connexion pour Powerlink ou interface de configuration
OAC	Optional Alarm Contact : connexion pour le contact de sortie d'alarme optionnel
PTA	Pre-Trip Alarm : préalarme de surcharge et connexion pour le contact de sortie de préalarme de surcharge
LCD	Liquid Crystal Display : unité d'affichage à cristaux liquides
LTD	Déclencheur de protection long retard
STD / INST	Déclencheur de protection court retard ou instantané (court-circuit)
HWF	Activation d'une alarme système matériel
GF	Protection contre les défauts à la terre
DOC	Digital Output Common : alimentation commune pour les sorties numériques
SSID	Service Set Identifier : nom/identifiant du réseau sans fil Wifi
TBTS	Très Basse Tension de Sécurité
URL	Uniform Resource Locator : adresse d'un site Web sur l'internet
ZSI	Zone Selective Interlocking : commande de la sélectivité par zones
Modbus	Liaison bus de terrain
RTU	Modbus RTU liaison en série
TCP	Modbus TCP liaison via Ethernet

Mécanique

CTC	Cable Terminal Copper : serre-câble pour conducteurs en cuivre
Cu/Al	Serre-câble pour conducteurs en cuivre et en aluminium
FC	Front Connection : raccordement frontal
CR	Rear Connection : raccordement arrière
VCA	Vertical Conection Adapter : connexion verticale
SP	Spreader : épanouisseur
DO	Drawout : débrochable
FXt	Fix : encastrement fixe

Sous réserve de modifications techniques



Catalogue technique
h3+ PW1600

Manuel d'installation
h3+ PW1600

Manuel d'utilisation h3+
Déclencheur sentinel

Manuel utilisateur hw+
Déclencheur sentinel Energy

Manuel d'utilisation
Communication Modbus

Manuel d'utilisation
h3+ PW1600

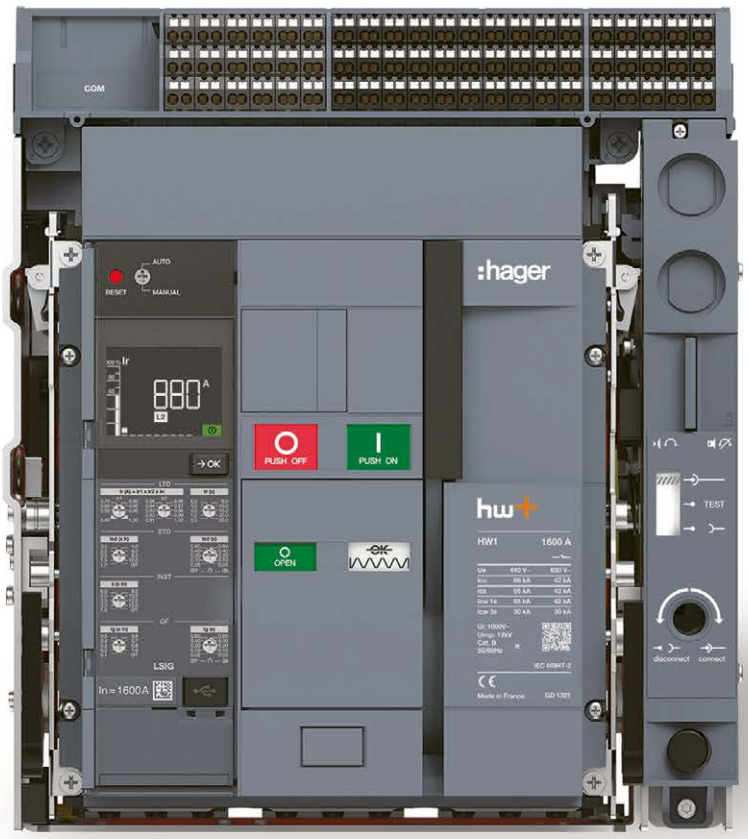
Manuel d'utilisation
Afficheur déporté

Guide de cybersécurité

voir ci-dessous:
https://hager.com/fr-ch/support/documents

Disjoncteurs ouverts hw+

Une protection fiable parfaitement adaptée : avec la famille de disjoncteurs hw+, Hager présente les disjoncteurs ouverts (Air Circuit Breaker) qui combinent une disponibilité maximale de l'installation avec un montage extrêmement convivial. Les disjoncteurs hw+ s'intègrent sans problème dans le système d'armoires unimes H jusqu'à 4000 A. Outre l'encastrement fixe, le système débrochable offre une plus grande flexibilité et une plus grande facilité d'entretien pour votre installation. La gamme hw+ permet de réaliser des alimentations à proximité du transformateur ou générateur et convient parfaitement pour des projets d'infrastructures et tertiaires. Les disjoncteurs hw+ complètent les armoires modulaires unimes H avec la solution Powerway prévue à cet effet.



03

	Page
ACB débrochable sentinel / sentinel Energy	142
ACB à encastrement fixe sentinel / sentinel Energy	152
Interrupteur sectionneur débrochable & à encastrement fixe	162
Châssis (partie fixe) et pièces de raccordement	167
Pièces de raccordement pour aménagement conventionnel	170
Déclencheur de protection	171
Accessoires électriques Commande	173
Accessoires électriques Commande & Accessoires de protection	175
Accessoires de verrouillage mécanique	178
Capots de protection	180
Pièces de rechange	181
Disjoncteur (partie débrochable) sans accessoires et châssis	183
Configuration châssis pour commande individuelle sans ACB Body	190
Technique	192

Excellente performance.
Protection optimale.

Avantages:

- Disjoncteurs ouverts jusqu'à 4000 A
- Montage simple avec taille minimale
- Informations de déclenchement élargies en cas de dysfonctionnement
- Mesure Imax intégrée et bien lisible
- Réglages sûrs par un affichage de valeurs effectives à l'écran
- Mise en service simplifiée grâce au logiciel : Hager Power setup
- Pas d'encombrement supplémentaire pour des contacts auxiliaires
- Simplicité d'utilisation et de verrouillage
- Limitation de courant simple par le calibreur (Rating Plug)

Caractéristiques techniques:

- 3 tailles HW1 1600 A, HW2 2500 A, HW4 4000 A
- Pouvoirs de coupure élevés : de 55 kA à 120 kA
- Déclencheurs : sentinel : LI, LSI, LSIG
  sentinel Energy : LSI, LSIG
- Système débrochable et à encastrement fixe
- Module de sortie numérique (OAC) en option
- Tous les contacts de commande en version Quick-Connect avec accès de mesure intégré
- Verrouillage par clé ou cadenas pour tous les actionnements mécaniques
- Plaque signalétique avec toutes les indications et code QR pour des informations complémentaires

hw+ Tailles

Hager offre trois tailles qui couvrent toute la plage de courant allant de 630 à 4000 A. Les disjoncteurs sont disponibles soit comme système débrochable ou à encastrement fixe. La famille de disjoncteurs hw+ a permis une alimentation électrique sécurisée pour toutes les applications des clients. Hager a ainsi posé la pierre angulaire pour une nouvelle génération de disjoncteurs. La commande peut également s'effectuer manuellement ou à distance, via un câblage Point-2-Point ou jusqu'à la communication sécurisée par bus de terrain.
Afin que les disjoncteurs ne puissent être activés que lorsque cela est nécessaire, ils peuvent être sécurisés à l'aide des nombreux systèmes de verrouillage des disjoncteurs.

HW1

HW2

HW4

Pouvoir de coupure hw+

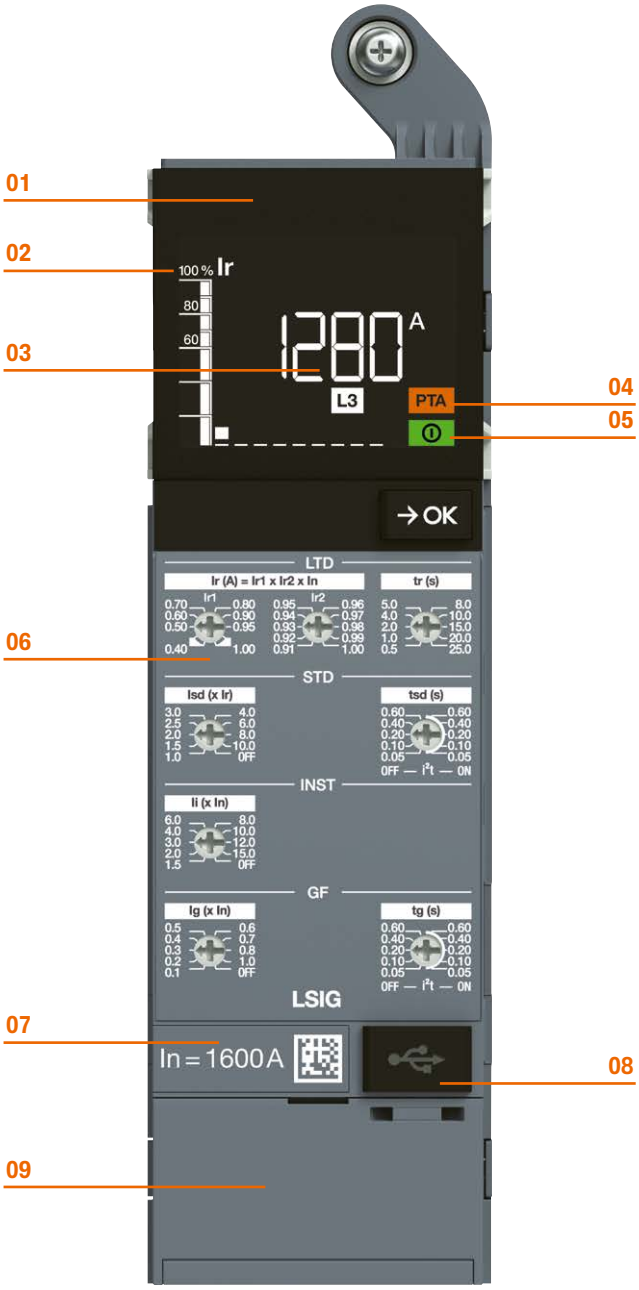
Courants nominaux (In)		400A*	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
HW1	M: 55kA		**Icu = Ics = Icw**								
	E: 66kA		**Icu = Ics, Icw 55kA**								
HW2	M: 55kA			**Icu = Ics = Icw**							
	E: 66kA			**Icu = Ics = Icw**							
	S: 100kA			**Icu = Ics, Icw 85kA**							
HW4	E: 66kA				**Icu = Ics = Icw**						
	S: 85kA				**Icu = Ics = Icw**						
	P: 120kA				**Icu 120kA, Ics 100kA, Icw 85kA**						

* Disjoncteur 630 A avec calibreur 400 A

Icu Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit
Ics Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit
Icw Courant assigné de courte durée admissible (1 s)

Unité de déclenchement sentinel

L'unité de déclenchement sentinel ou sentinel Energy est la pièce maîtresse du disjoncteur ouvert hw+. Sa tâche consiste à assurer la protection fiable de l'installation. L'unité de déclenchement sentinel vous permet un réglage simple et sûr de tous les paramètres de protection via des sélecteurs sur la face avant et la visualisation des valeurs de réglage en temps réel.



01 écran LCD

Contraste élevé et bonne lisibilité

02 Affichage de la charge électrique

Lecture simple en % (de Ir)

03 Valeur de courant Imax

Valeur de courant lue de la phase la plus sollicitée L1, L2 ou L3

04 Préalarme PTA

Alerte de surcharge avant le déclenchement du disjoncteur

05 Ready-To-Protect

Déclencheur de protection activé

06 Sélecteurs

Pour régler l'unité de déclenchement **sentinel**

07 Calibreur

(Rating Plug) pour le calibrage du courant nominal

08 Port USB-C

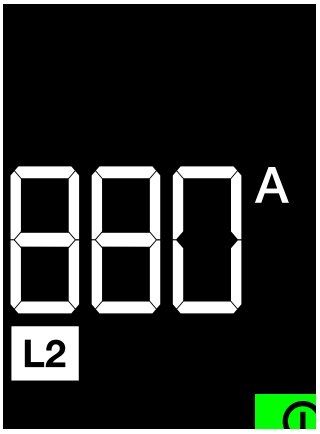
Activation de l'écran LCD via une batterie externe

Connexion PC pour la mise en service et le logiciel de test Hager Power setup

09 Protection du neutre & batterie

Le couvercle vous permet d'accéder au réglage de la protection du neutre et de la batterie tampon

focus produit



01

Écran LCD
L'écran LCD bien lisible vous aide à régler et à configurer votre unité de déclenchement

02

Unité de déclenchement Sentinel
Grâce à la combinaison de sélecteurs et de l'écran LCD, le réglage des paramètres de protection est un jeu d'enfant.

03

Calibreur
Adaptation simple du courant assigné en cas de modification des conditions de l'installation grâce à un remplacement flexible du calibreur.

04

Module OAC
Jusqu'à cinq contacts de sortie d'alarme en option peuvent être raccordés via les bornes de commande afin de surveiller les principales causes du déclenchement

05

quickconnect

Bornes de commande
Connexions protégées contre les contacts accidentels. Sûr contre les mauvais contacts et montage rapide grâce à quickconnect.

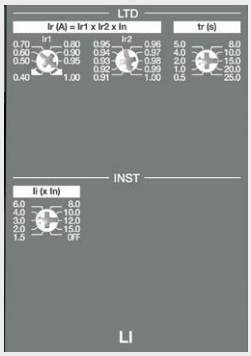
06

Étiquette du produit & code QR
Vous trouverez ici en un coup d'oeil toutes les informations dont vous avez besoin sur votre disjoncteur, y compris ses caractéristiques.

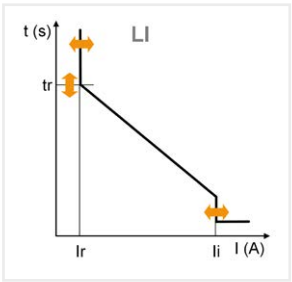
Réglages de protection

Le déclencheur de protection est disponible en 3 versions : LI, LSI et LSIG. Le déclencheur LI convient comme solution économique pour les départs d'énergie. Le LSI est la protection standard pour les alimentations et convient aussi parfaitement pour un départ. Outre la protection standard, la variante LSIG protège également votre installation contre les défauts de terre. Vous disposez ainsi de toutes les possibilités pour réaliser un disjoncteur avec une protection standard pour une alimentation électrique sécurisée.

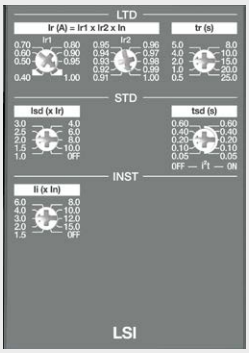
sentinel LI



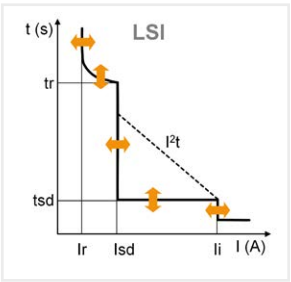
Déclencheur long retard - LTD
Déclencheur instantané - INST
Protection du neutre - N



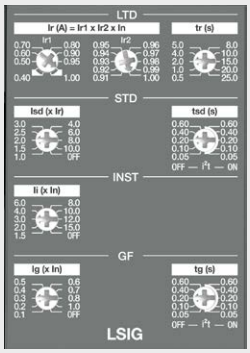
sentinel LSI



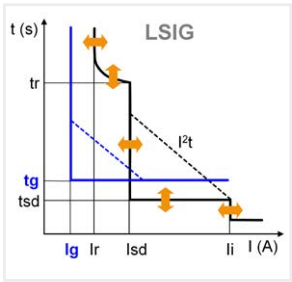
Déclencheur long retard - LTD
Déclencheur court retard - STD
Déclencheur instantané - INST
Protection du neutre - N
Sélectivité par zone - ZSI



sentinel LSIG



Déclencheur long retard – LTD
Déclencheur court retard – STD
Déclencheur instantané – INST
Défaut de mise à la terre – GF
Protection du neutre – N
Sélectivité par zone - ZSI



Plages de réglage

LTD: Ir = Ir1 x Ir2 x In = 0,4…1,0 x 0,91…1,0 x In (Rating Pug)
tr = 0,5…25,0 sec

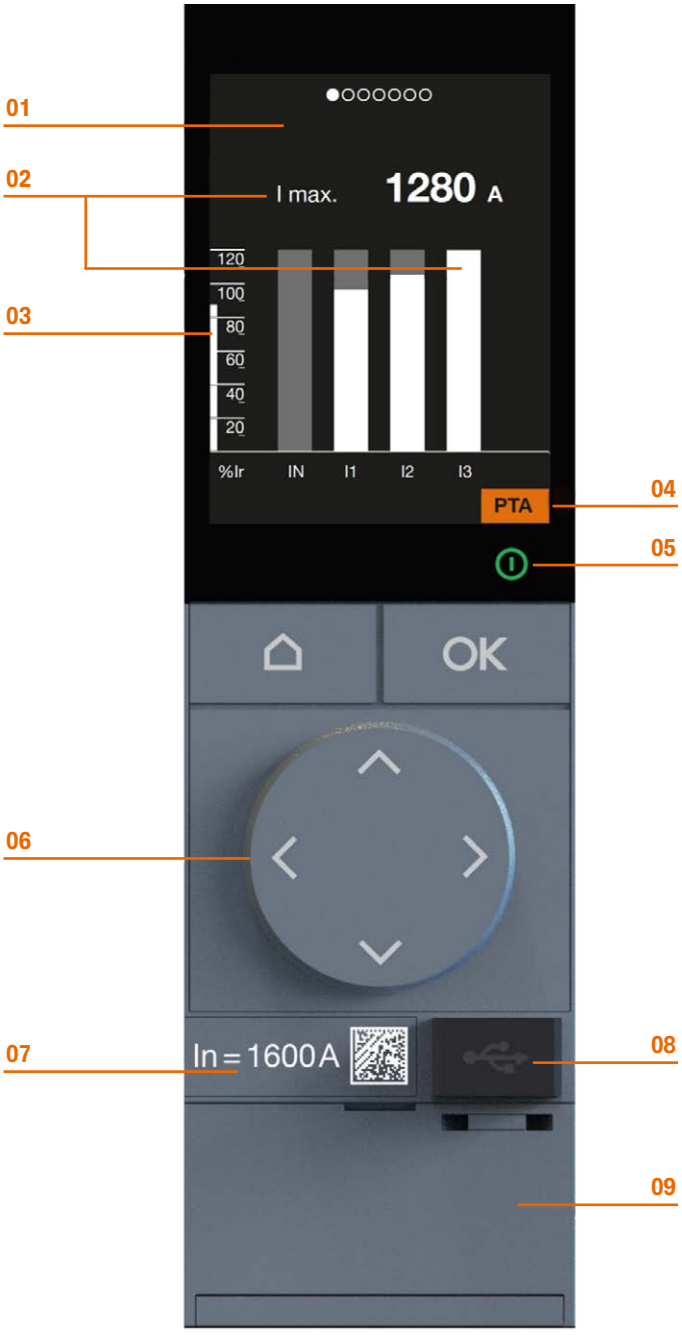
STD: Isd = Ir x OFF / 1,0…10,0
tsd = 0,05…0,60 sec (tsd I^2t OFF / tsd I^2t ON)

INST: Ii = In x OFF / 1,5…15,0

GF: Ig = In x OFF / 0,1…1,0
tg = 0,05…0,60 sec (tsd I^2t OFF / tsd I^2t ON)

Unité de déclenchement sentinel Energy

L'unité de déclenchement sentinel Energy est le développement continu logique de sentinel. La solution Energy peut ainsi être équipée de nombreuses fonctions supplémentaires, telles qu'une classe de précision 1 pour la mesure de la puissance et de l'énergie, de nombreuses fonctions de mesure >U, <U, >F, <F, PF, THDI, THDU, etc., de fonctions spéciales, telles qu'un profil de protection commutable, une protection contre l'alimentation inverse, des alarmes librement configurables, un historique du disjoncteur et la capacité de communication pour l'échange de données et la commande. Toutes les fonctions de protection, de mesure et de commande peuvent être configurées et étendues en fonction des besoins de votre tableau de distribution et de votre installation, afin que vous ayez toujours le contrôle de votre tableau de distribution.



01 Écran LCD
Grand écran à contraste élevé et bien lisible

02 Valeurs de courant Imax
Affichage à barres L1, L2, L3 et N.

03 Affichage de la charge électrique
Affichage graphique pour tous les conducteurs et la charge en % (de Ir) jusqu'à une surcharge de 120 %

04 Préalarme PTA
Alerte de surcharge avant le déclenchement du disjoncteur

05 Ready-To-Protect
Déclencheur de protection activé

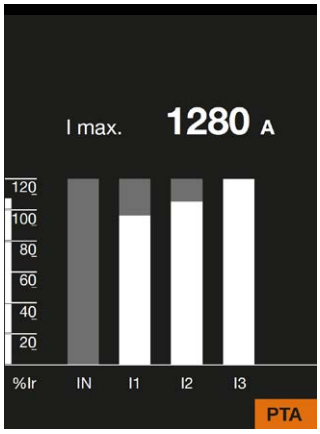
06 Navigation
Les 6 touches de réglage permettent de consulter toutes les informations et les alarmes

07 Calibreur
Calibreur (Rating Plug) pour le calibrage du courant nominal

08 Port USB-C
Activation de l'écran LCD via une batterie externe
Connexion PC pour la mise en service et le logiciel de test Hager Power setup

09 Batterie
Via le couvercle, vous accédez à la batterie tampon qui assure tous les réglages.

focus produit



01

Écran LCD
L'écran plus grand affiche maintenant tous les courants de phase et du conducteur neutre. L'affichage du % Ir permet de voir en un coup d'œil l'état de la charge du disjoncteur.

02

Long retard (surcharge)
Tous les paramètres de la protection long retard sont représentés de manière claire dans une seule vue

03

Court retard (court-circuit)
Lors de la protection court retard, un réglage de fonction ZSI, directement lié à la protection court retard, est également affiché.

04

Module OAC
Il est possible de consulter jusqu'à cinq contacts de sortie d'alarme librement attribuables. Selon les besoins, ils peuvent être adaptés à court terme.

05

quickconnect

Calibreur
Les calibreurs noirs sont uniquement compatibles avec sentinel Energy et disposent de fonctions supplémentaires à 4 niveaux différents : Meter Plus, Harmonic, Advanced et Ultimate.

06

Vues de mesure
Vous pouvez afficher les valeurs mesurées selon vos souhaits et ce, en mode défilement.

Aperçu des fonctions sentinel Energy

Il est possible d'équiper le déclencheur de protection sentinel Energy avec des fonctions supplémentaires dès le départ ou bien de les ajouter ultérieurement. Les fonctions supplémentaires vous permettent de mettre à disposition la solution appropriée à chaque exigence, soit pour mieux protéger votre installation, soit pour utiliser des fonctions de commande spéciales ou aussi pour ne surveiller que certaines valeurs mesurées, afin que vous puissiez toujours garantir votre alimentation en énergie.

HWW469HSA

Energy fonctions standards

- Fonctions de protection de base (L, S, I, G, HWF)
- IDMTL* Meilleure sélectivité
- Sélectivité par zone (LTD et GF)
- Alarmes: PTA, >Ir, maintenance…
- Alarmes spécifiques au client
- Mesure PMD-II
- Fonctions de commande (test de déclenchement, …)

HWW669HSA

Energy-Option 1

Meter Plus
- PMD-III
- Harm THDV / THDI
- Compteur multitarif

+ Energy fonctions standards

HWW689HSA

Energy-Option 2

Harmonic
- PMD-III
- Compteur multitarif
- Harmoniques individuelles
- Harm. THDV / THDI
- Asymétrie tension
- Augmentation du courant / réduction du courant

+ Energy fonctions standards

HWW709HSA

Energy-Option 3

Advanced
- PMD-III
- Harm. THDV / THDI
- Augmentation du courant / réduction du courant
- Asymétrie tension
- Protection asymétrie I/U
- Protection >U / <U
- Protection >F /<F
- Protection Inverse Power

+ Energy fonctions standards

HWW729HSA

Energy-Option 4

Ultimate
- PMD-III
- Compteur multitarif
- Harmoniques individuelles
- Harm. THDV / THDI
- Augmentation du courant / réduction du courant
- Asymétrie tension
- Protection asymétrie I/U
- Protection >U / <U
- Protection >F /<F
- Protection Inverse Power

+ Energy fonctions standards

***Protection de surintensité IDMTL (ANSI 51)**
Les courbes de déclenchement ANSI 51 – IDMTL (Inverse Definite Minimum Time Lag) décrivent différentes possibilités :
- DT : Definite Time curve (constant tripping time)
- SIT : Standard Inverse Time curve ($I^{0.02}t$)
- VIT : Very Inverse Time curve (It)
- EIT : Extremely Inverse Time curve (I^2t)
- HVF : High Voltage Fuse curve (I^4t)

L'extension de la protection existante de surintensité long retard et l'une des courbes de déclenchement IDMTL facilitent la sélectivité avec un dispositif de protection placé en amont.

Calibreur
Rating Plug

Un réglage de protection correct est nécessaire pour que le disjoncteur protège l'installation. Cela commence déjà par le choix de l'intensité du disjoncteur. Pour des étapes de construction planifiées et séparées dans le temps, il est possible de concevoir le tableau de distribution et ses appareillages de protection déjà pour l'avenir, tels qu'ils seront utilisés dans la phase finale.
Au démarrage du projet, le disjoncteur hw+ peut être commandé avec l'intensité finale, mais équipé d'un calibreur plus petit. La limitation du courant correspondrait ainsi à la première étape de construction. Lors de la prochaine étape de construction, il sera alors possible d'ajouter un calibreur plus grand sans rien changer au tableau de distribution.
Cela présente l'avantage que les frais de raccordement CE peuvent toujours être maintenus aussi bas que possible, donc en fonction des besoins énergétiques momentanés.

Courant nominal	**Standard**	**Meter Plus ***	**Harmonic ***	**Advanced ***	**Ultimate ***
400 A	HWW464HSA	HWW664HSA	HWW684HSA	HWW704HSA	HWW724HSA
630 A	HWW465HSA	HWW665HSA	HWW685HSA	HWW705HSA	HWW725HSA
800 A	HWW466HSA	HWW666HSA	HWW686HSA	HWW706HSA	HWW726HSA
1000 A	HWW467HSA	HWW667HSA	HWW687HSA	HWW707HSA	HWW727HSA
1250 A	HWW468HSA	HWW668HSA	HWW688HSA	HWW708HSA	HWW728HSA
1600 A	HWW469HSA	HWW669HSA	HWW689HSA	HWW709HSA	HWW729HSA
2000 A	HWW470HSA	HWW670HSA	HWW690HSA	HWW710HSA	HWW730HSA
2500 A	HWW471HSA	HWW671HSA	HWW691HSA	HWW711HSA	HWW731HSA
3200 A	HWW472HSA	HWW672HSA	HWW692HSA	HWW712HSA	HWW732HSA
4000 A	HWW473HSA	HWW673HSA	HWW693HSA	HWW713HSA	HWW733HSA

Pour le remplacement du calibreur (Rating Plug), veuillez contacter notre Hager Service TSC.

*Compatible uniquement avec le déclencheur sentinel Energy

Obtenez encore plus de fonctions.

Les disjoncteurs hw+ comportent un pack complet d'accessoires : dispositifs de commande et de signalisation, dispositifs de protection, verrouillages et systèmes de fermeture. Vous pouvez ainsi configurer le disjoncteur en fonction de vos exigences individuelles. Tous les accessoires sont conçus de sorte à permettre une mise à niveau à tout moment. Ce concept garantit que vous puissiez réagir à tout moment et de manière flexible à de nouvelles exigences.

Bobines (CC / SH / UV)

Jusqu'à 2 déclencheurs à émission de courant / jusqu'à 2 déclencheurs à minimum de tension 1 bobine de fermeture
- Mise à niveau aisée
- Disponible pour toutes les tensions d'alimentation courantes

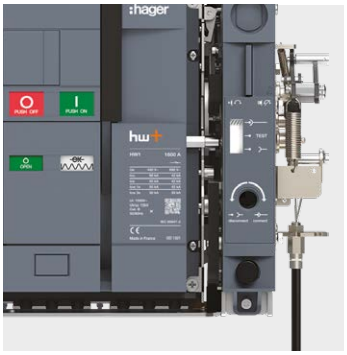
Commande motorisée (MO)

Commande motorisée pour le réarmement automatique du ressort
- Mise à niveau aisée
- Disponible pour toutes les tensions d'alimentation courantes

Contact auxiliaire (AX) & contact indicateur de défaut (FS)

Retour d'information sur l'état du disjoncteur ou sur le verrouillage électrique
- 4 contacts auxiliaires (AX) montés en standard
- 1 contact indicateur de défaut (FS) monté en standard

Verrouillage mécanique (MI)



Verrouillage entre 2 ou 3 disjoncteurs. Compatible avec tous les types de disjoncteurs.

Blocage du bouton en position OFF (OLK)

Verrouillage par clé ou cadenas pour le bouton de commande OFF (option)

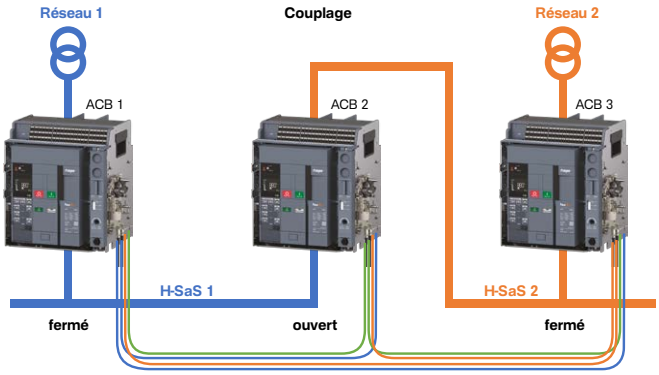
Couvercle des boutons de commande (PBC)

Les boutons de commande sont entièrement recouverts et peuvent également verrouiller le disjoncteur en position OFF.

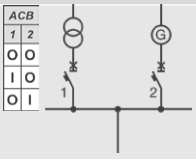
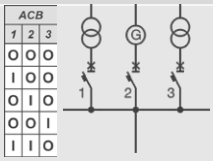
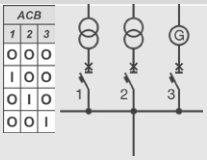
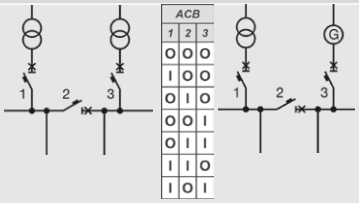
Verrouillage de l'enclenchement. Pour une commutation sécurisée.

Il existe des applications qui exigent des accessoires particuliers afin que les disjoncteurs fassent exactement ce pour quoi ils ont été conçus. Un exemple est ici la commutation avec 2 alimentations et 1 disjoncteur de couplage où seuls 2 disjoncteurs peuvent être enclenchés. Un verrouillage électrique permet ainsi d'assurer la commande à distance. Afin d'assurer aussi la commande mécanique sur place, il faut utiliser soit un verrouillage mécanique par câble MI ou bien un verrouillage à clé OLK.

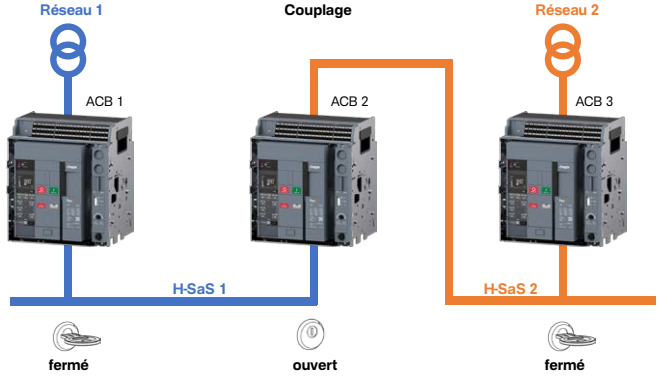
Verrouillage par câble MI



Exemple : type de verrouillage 3C

Application	Sécurité			Commutation	
Sources de voltage	1 transformateur + 1 générateur	2 transformateurs + 1 générateur		2 transformateurs	1 transformateurs + 1 générateur
Type de verrouillage	2S	3SX	3S	3C	
Description de la fonction	Seul 1 ACB sur 2 peut être commuté	ACB 1 et 2 ne peuvent être activés que si ACB 3 est désactivé	Il n'est pas possible d'activer qu'un seul ACB sur 3	Il n'est possible d'activer que 2 ACB sur 3	
Tables de vérité et schéma					
Nombre de câbles	2	4	6	6	6
Nombre de ACB	2	3	3	3	3

Verrouillage à clé OLK

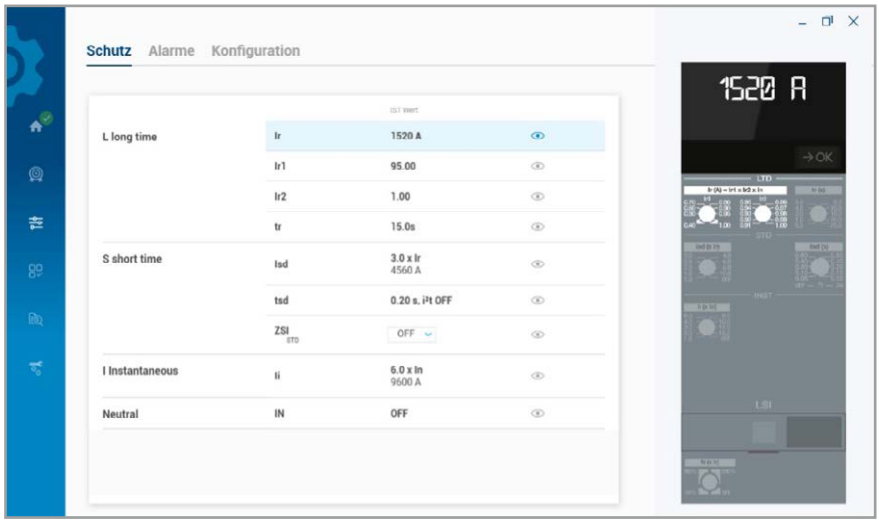


Exemple : type de verrouillage OLK

Mise en service Hager
Power setup

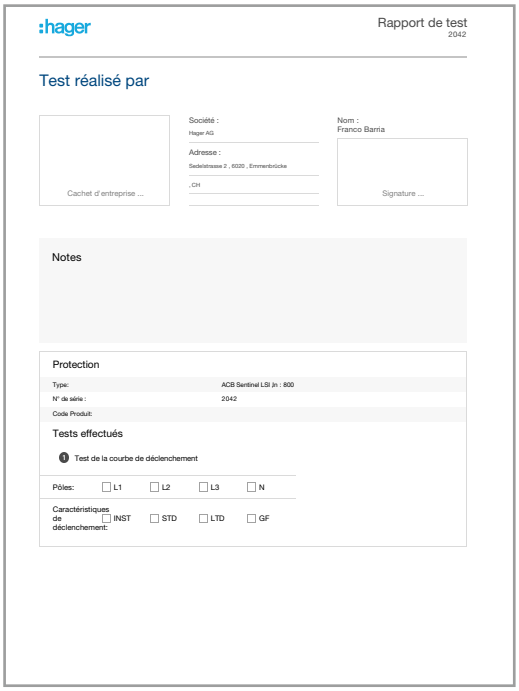
Quelles que soient les exigences, deux règles s'appliquent toujours : la mise en service doit être réalisable aussi simplement et rapidement que possible. Tous les réglages de protection calculés lors de la conception de l'installation doivent concorder et être documentés après la mise en service.

Grâce au nouveau logiciel Hager Power Setup, la mise en service des disjoncteurs ouverts hw+ est très simple.



01
Mise en service assistée

Bien que chaque système énergétique doive être considéré individuellement, il existe de nombreux réglages qui peuvent être réutilisés lors de la mise en service de nouvelles installations. C'est pourquoi nous avons configuré dans Hagercad quelques préréglages qui rendent l'installation initiale aussi simple que possible.



02
Afficher la preuve avec le rapport de mise en service

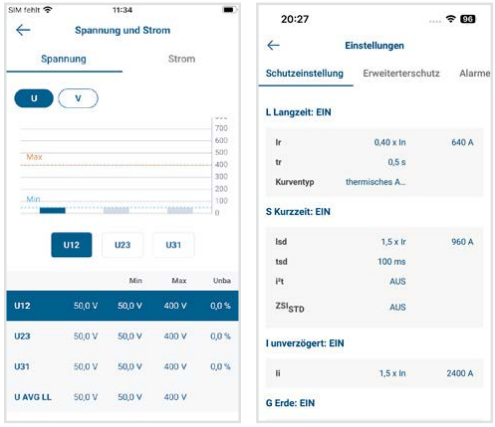
Avec le logiciel Hager Power setup, vous êtes en mesure de documenter toutes vos activités sur le disjoncteur dans un rapport détaillé. Vous pouvez ainsi prouver à tout moment qu'il a été réglé et consigné correctement.

Facility Management
Hager Power touch

En combinaison avec l'unité de déclenchement sentinel Energy, l'App Power touch de Hager vous offre une connexion Bluetooth. Le contrôle de l'état de fonctionnement et des informations de maintenance ainsi que l'utilisation sont ainsi encore plus simples. Vous pouvez en outre vérifier à tout moment les valeurs mesurées.

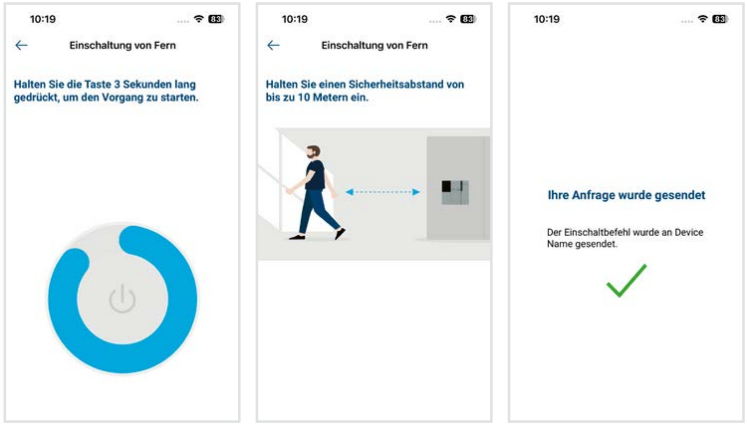
01
Vérification de l'état de fonctionnement

Vous pouvez facilement vérifier l'état déclenché/enclenché et le courant d'emploi momentané et être informé des alarmes éventuelles. Vous pouvez aussi vérifier rapidement quand la prochaine maintenance doit être effectuée.



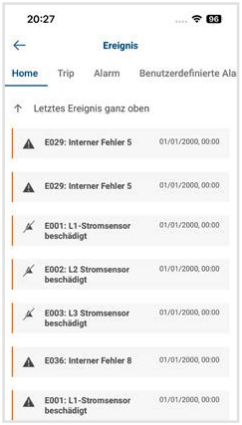
02
Surveillance des valeurs mesurées

La vue graphique ou tabulaire vous permet d'afficher directement la tension, le courant, la fréquence, la puissance et la consommation d'énergie ainsi que toutes les valeurs mesurées disponibles.



03
Exécution d'un ordre d'enclenchement

Si le disjoncteur est équipé d'une unité sentinel Energy, des bobines SH et CC et d'un module d'isolement, il est possible d'exécuter un ordre de commutation jusqu'à une distance de 10 mètres. Cet ordre est protégé par un mot de passe.



04
Vérification des événements perturbateurs

Vous avez également accès à la liste des événements dans l'App. Vous obtenez ainsi également un aperçu des événements que le disjoncteur a maîtrisés ces derniers temps. La liste des événements peut également être triée en fonction de certains événements, de sorte à obtenir rapidement un aperçu du disjoncteur.

Laden im App Store

JETZT BEI Google Play

Disjoncteurs
ouverts HW+

HW1M306DB

Disjoncteur HW1 sentinel 3P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 55 kA / 66 kA (690 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 55 kA / 66 kA (690 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 55 kA (400 V AC)

Accessoires requis:
- Châssis : 3P
- Déclencheur de protection sentinel : LI, LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB compact HW1 sentinel 3P 55kA 630A DO	630	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M306DB**	-
ACB compact HW1 sentinel 3P 55kA 800A DO	800	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M308DB**	-
ACB compact HW1 sentinel 3P 55kA 1000A DO	1000	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M310DB**	-
ACB compact HW1 sentinel 3P 55kA 1250A DO	1250	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M312DB**	-
ACB compact HW1 sentinel 3P 55kA 1600A DO	1600	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M316DB**	-
ACB compact HW1 sentinel 3P 66kA 630A DO	630	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E306DB**	-
ACB compact HW1 sentinel 3P 66kA 800A DO	800	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E308DB**	-
ACB compact HW1 sentinel 3P 66kA 1000A DO	1000	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E310DB**	-
ACB compact HW1 sentinel 3P 66kA 1250A DO	1250	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E312DB**	-
ACB compact HW1 sentinel 3P 66kA 1600A DO	1600	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E316DB**	-

HW1M406DB

Disjoncteur HW1 sentinel 4P

Caractéristiques :
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 55 kA / 66 kA (690 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 55 kA / 66 kA (690 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 55 kA (400 V AC)
- Position conducteur neutre : gauche

Accessoires requis :
- Châssis : 4P
- Déclencheur de protection sentinel : LI, LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

ACB compact HW1 sentinel 4P 55kA 630A DO	630	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M406DB**	-
ACB compact HW1 sentinel 4P 55kA 800A DO	800	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M408DB**	-
ACB compact HW1 sentinel 4P 55kA 1000A DO	1000	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M410DB**	-
ACB compact HW1 sentinel 4P 55kA 1250A DO	1250	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M412DB**	-
ACB compact HW1 sentinel 4P 55kA 1600A DO	1600	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M416DB**	-
ACB compact HW1 sentinel 4P 66kA 630A DO	630	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E406DB**	-
ACB compact HW1 sentinel 4P 66kA 800A DO	800	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E408DB**	-
ACB compact HW1 sentinel 4P 66kA 1000A DO	1000	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E410DB**	-
ACB compact HW1 sentinel 4P 66kA 1250A DO	1250	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E412DB**	-
ACB compact HW1 sentinel 4P 66kA 1600A DO	1600	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E416DB**	-

HW2M306DB

Disjoncteur HW2 sentinel Energy 3P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 55 kA / 66 kA / 100kA (440 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 55 kA / 66 kA / 85kA (440 V AC
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 55 kA / 66 kA / 85 kA (400 V AC)

Accessoires requis:
- Châssis : 3P
- Déclencheur de protection sentinel : LI, LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB HW2 sentinel 3P 55kA 630A DO	630	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M306DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 55kA 800A DO	800	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M308DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 55kA 1000A DO	1000	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M310DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 55kA 1250A DO	1250	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M312DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 55kA 1600A DO	1600	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M316DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 55kA 2000A DO	2000	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M320DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 55kA 2500A DO	2500	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M325DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 66kA 630A DO	630	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E306DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 66kA 800A DO	800	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E308DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 66kA 1000A DO	1000	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E310DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 66kA 1250A DO	1250	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E312DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 66kA 1600A DO	1600	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E316DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 66kA 2000A DO	2000	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E320DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 66kA 2500A DO	2500	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E325DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 100kA 630A DO	630	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S306DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 100kA 800A DO	800	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S308DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 100kA 1000A DO	1000	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S310DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 100kA 1250A DO	1250	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S312DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 100kA 1600A DO	1600	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S316DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 100kA 2000A DO	2000	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S320DB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 100kA 2500A DO	2500	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S325DB**	-

HW2M406DB

Disjoncteur HW2 sentinel Energy 4P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 55 kA / 66 kA / 100kA (440 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 55 kA / 66 kA / 85kA (440 V AC
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 55 kA / 66 kA / 85 kA (400 V AC)
- Position conducteur neutre : gauche

Accessoires requis:
- Châssis : 4P
- Déclencheur de protection sentinel : LI, LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB HW2 sentinel 4P 55kA 630A DO	630	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M406DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 55kA 800A DO	800	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M408DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 55kA 1000A DO	1000	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M410DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 55kA 1250A DO	1250	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M412DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 55kA 1600A DO	1600	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M416DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 55kA 2000A DO	2000	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M420DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 5kA 2500A DO	2500	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M425DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 66kA 630A DO	630	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E406DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 66kA 800A DO	800	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E408DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 66kA 1000A DO	1000	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E410DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 66kA 1250A DO	1250	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E412DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 66kA 1600A DO	1600	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E416DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 66kA 2000A DO	2000	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E420DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 66kA 2500A DO	2500	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E425DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 100kA 630A DO	630	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S406DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 100kA 800A DO	800	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S408DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 100kA 1000A DO	1000	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S410DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 100kA 1250A DO	1250	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S412DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 100kA 1600A DO	1600	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S416DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 100kA 2000A DO	2000	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S420DB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 100kA 2500A DO	2500	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S425DB**	-

HW4E310DB

Disjoncteur HW4 sentinel 3P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 66 kA / 85 kA / 120kA (440 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 66 kA / 85 kA / 100kA (440 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 66 kA / 85 kA / 85 kA (400 V AC)

Accessoires requis:
- Châssis : 3P
- Déclencheur de protection sentinel : LI, LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB HW4 sentinel 3P 66kA 1000A DO	1000	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E310DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 66kA 1250A DO	1250	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E312DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 66kA 1600A DO	1600	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E316DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 66kA 2000A DO	2000	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E320DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 66kA 2500A DO	2500	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E325DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 66kA 3200A DO	3200	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E332DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 66kA 4000A DO	4000	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E340DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 85kA 1000A DO	1000	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S310DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 85kA 1250A DO	1250	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S312DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 85kA 1600A DO	1600	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S316DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 85kA 2000A DO	2000	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S320DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 85kA 2500A DO	2500	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S325DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 85kA 3200A DO	3200	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S332DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 85kA 4000A DO	4000	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S340DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 120kA 1000A DO	1000	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P310DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 120kA 1250A DO	1250	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P312DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 120kA 1600A DO	1600	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P316DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 120kA 2000A DO	2000	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P320DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 120kA 2500A DO	2500	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P325DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 120kA 3200A DO	3200	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P332DB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 120kA 4000A DO	4000	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P340DB**	-

HW4E410DB

Disjoncteur HW4 sentinel 3P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 66 kA / 85 kA / 120kA (440 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 66 kA / 85 kA / 100kA (440 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 66 kA / 85 kA / 85 kA (400 V AC)
- Position conducteur neutre : gauche

Accessoires requis:
- Châssis : 3P
- Déclencheur de protection sentinel : LI, LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB HW4 sentinel 4P 66kA 1000A DO	630	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW4E410DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 66kA 1250A DO	800	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW4E412DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 66kA 1600A DO	1000	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW4E416DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 66kA 2000A DO	1250	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW4E420DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 66kA 2500A DO	1600	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW4E425DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 66kA 3200A DO	2000	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW4E432DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 66kA 4000A DO	2500	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW4E440DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 85kA 1000A DO	630	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4S410DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 85kA 1250A DO	800	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4S412DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 85kA 1600A DO	1000	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4S416DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 85kA 2000A DO	1250	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4S420DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 85kA 2500A DO	1600	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4S425DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 85kA 3200A DO	2000	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4S432DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 85kA 4000A DO	2500	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4S440DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 120kA 1000A DO	630	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4P410DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 120kA 1250A DO	800	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4P412DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 120kA 1600A DO	1000	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4P416DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 120kA 2000A DO	1250	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4P420DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 120kA 2500A DO	1600	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4P425DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 120kA 3200A DO	2000	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4P432DB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 120kA 4000A DO	2500	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4P440DB**	-

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®

HW1M306DE

Disjoncteur HW1 sentinel Energy 3P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 55 kA / 66 kA (690 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 55 kA / 66 kA (690 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 55 kA (400 V AC)

Accessoires requis:
- Châssis : 3P
- Déclencheur de protection sentinel : LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 55kA 630A DO	630	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M306DE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 55kA 800A DO	800	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M308DE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 55kA 1000A DO	1000	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M310DE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 55kA 1250A DO	1250	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M312DE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 55kA 1600A DO	1600	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M316DE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 66kA 630A DO	630	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E306DE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 66kA 800A DO	800	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E308DE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 66kA 1000A DO	1000	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E310DE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 66kA 1250A DO	1250	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E312DE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 66kA 1600A DO	1600	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E316DE**	-

HW1M406DE

Disjoncteur HW1 sentinel Energy 4P

Caractéristiques :
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 55 kA / 66 kA (690 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 55 kA / 66 kA (690 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 55 kA (400 V AC)
- Position conducteur neutre : gauche

Accessoires requis :
- Châssis : 4P
- Déclencheur de protection sentinel : LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 55kA 630A DO	630	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M406DE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 55kA 800A DO	800	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M408DE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 55kA 1000A DO	1000	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M410DE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 55kA 1250A DO	1250	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M412DE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 55kA 1600A DO	1600	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M416DE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 66kA 630A DO	630	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E406DE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 66kA 800A DO	800	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E408DE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 66kA 1000A DO	1000	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E410DE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 66kA 1250A DO	1250	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E412DE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 66kA 1600A DO	1600	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E416DE**	-

HW2M306DE

Disjoncteur HW2 sentinel Energy 3P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 55 kA / 66 kA / 100kA (440 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 55 kA / 66 kA / 85kA (440 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 55 kA / 66 kA / 85 kA (400 V AC)

Accessoires requis:
- Châssis : 3P
- Déclencheur de protection sentinel : LI, LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB HW2 sentinel Energy 3P 55kA 630A DO	630	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M306DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 55kA 800A DO	800	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M308DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 55kA 1000A DO	1000	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M310DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 55kA 1250A DO	1250	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M312DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 55kA 1600A DO	1600	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M316DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 55kA 2000A DO	2000	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M320DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 55kA 2500A DO	2500	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M325DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 66kA 630A DO	630	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E306DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 66kA 800A DO	800	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E308DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 66kA 1000A DO	1000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E310DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 66kA 1250A DO	1250	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E312DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 66kA 1600A DO	1600	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E316DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 66kA 2000A DO	2000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E320DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 66kA 2500A DO	2500	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E325DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 100kA 630A DO	630	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S306DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 100kA 800A DO	800	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S308DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 100kA 1000A DO	1000	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S310DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 100kA 1250A DO	1250	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S312DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 100kA 1600A DO	1600	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S316DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 100kA 2000A DO	2000	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S320DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 100kA 2500A DO	2500	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S325DE**	-

HW2M406DE

Disjoncteur HW2 sentinel Energy 4P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 55 kA / 66 kA / 100kA (440 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 55 kA / 66 kA / 85kA (440 V AC
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 55 kA / 66 kA / 85 kA (400 V AC)
- Position conducteur neutre : gauche

Accessoires requis:
- Châssis : 4P
- Déclencheur de protection sentinel : LI, LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB HW2 sentinel Energy 4P 55kA 630A DO	630	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M406DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 55kA 800A DO	800	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M408DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 55kA 1000A DO	1000	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M410DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 55kA 1250A DO	1250	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M412DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 55kA 1600A DO	1600	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M416DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 55kA 2000A DO	2000	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M420DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 55kA 2500A DO	2500	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M425DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 66kA 630A DO	630	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E406DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 66kA 800A DO	800	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E408DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 66kA 1000A DO	1000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E410DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 66kA 1250A DO	1250	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E412DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 66kA 1600A DO	1600	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E416DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 66kA 2000A DO	2000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E420DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 66kA 2500A DO	2500	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E425DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 100kA 630A DO	630	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S406DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 100kA 800A DO	800	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S408DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 100kA 1000A DO	1000	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S410DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 100kA 1250A DO	1250	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S412DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 100kA 1600A DO	1600	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S416DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 100kA 2000A DO	2000	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S420DE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 100kA 2500A DO	2500	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S425DE**	-

HW4E310DE

Disjoncteur HW4 sentinel Energy 3P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 66 kA / 85 kA / 120kA (440 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 66 kA / 85 kA / 100kA (440 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 66 kA / 85 kA / 85 kA (400 V AC)

Accessoires requis:
- Châssis : 3P
- Déclencheur de protection sentinel : LI, LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB HW4 sentinel Energy 3P 66kA 1000A DO	1000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E310DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 66kA 1250A DO	1250	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E312DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 66kA 1600A DO	1600	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E316DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 66kA 2000A DO	2000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E320DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 66kA 2500A DO	2500	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E325DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 66kA 3200A DO	3200	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E332DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 66kA 4000A DO	4000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E340DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 85kA 1000A DO	1000	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S310DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 85kA 1250A DO	1250	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S312DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 85kA 1600A DO	1600	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S316DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 85kA 2000A DO	2000	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S320DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 85kA 2500A DO	2500	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S325DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 85kA 3200A DO	3200	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S332DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 85kA 4000A DO	4000	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S340DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 120kA 1000A DO	1000	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P310DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 120kA 1250A DO	1250	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P312DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 120kA 1600A DO	1600	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P316DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 120kA 2000A DO	2000	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P320DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 120kA 2500A DO	2500	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P325DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 120kA 3200A DO	3200	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P332DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 120kA 4000A DO	4000	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P340DE**	-

HW4E410DE

Disjoncteur HW4 sentinel 3P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 66 kA / 85 kA / 120kA (440 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 66 kA / 85 kA / 100kA (440 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 66 kA / 85 kA / 85 kA (400 V AC)
- Position conducteur neutre : gauche

Accessoires requis:
- Châssis : 3P
- Déclencheur de protection sentinel : LI, LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB HW4 sentinel Energy 4P 66kA 1000A DO	1000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E410DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 66kA 1250A DO	1250	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E412DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 66kA 1600A DO	1600	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E416DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 66kA 2000A DO	2000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E420DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 66kA 2500A DO	2500	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E425DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 66kA 3200A DO	3200	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E432DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 66kA 4000A DO	4000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E440DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 85kA 1000A DO	1000	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S410DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 85kA 1250A DO	1250	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S412DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 85kA 1600A DO	1600	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S416DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 85kA 2000A DO	2000	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S420DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 85kA 2500A DO	2500	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S425DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 85kA 3200A DO	3200	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S432DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 85kA 4000A DO	4000	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S440DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 120kA 1000A DO	1000	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P410DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 120kA 1250A DO	1250	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P412DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 120kA 1600A DO	1600	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P416DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 120kA 2000A DO	2000	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P420DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 120kA 2500A DO	2500	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P425DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 120kA 3200A DO	3200	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P432DE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 120kA 4000A DO	4000	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P440DE**	-

HW1M306FB

Disjoncteur HW1 sentinel 3P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 55 kA / 66 kA (690 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 55 kA / 66 kA (690 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 55 kA (400 V AC)

Accessoires requis:
- Déclencheur de protection sentinel : LI, LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
  Contact indicateur de défaut FS

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB compact HW1 sentinel 3P 55kA 630A FX	630	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M306FB**	-
ACB compact HW1 sentinel 3P 55kA 800A FX	800	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M308FB**	-
ACB compact HW1 sentinel 3P 55kA 1000A FX	1000	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M310FB**	-
ACB compact HW1 sentinel 3P 55kA 1250A FX	1250	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M312FB**	-
ACB compact HW1 sentinel 3P 55kA 1600A FX	1600	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M316FB**	-
ACB compact HW1 sentinel 3P 66kA 630A FX	630	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E306FB**	-
ACB compact HW1 sentinel 3P 66kA 800A FX	800	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E308FB**	-
ACB compact HW1 sentinel 3P 66kA 1000A FX	1000	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E310FB**	-
ACB compact HW1 sentinel 3P 66kA 1250A FX	1250	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E312FB**	-
ACB compact HW1 sentinel 3P 66kA 1600A FX	1600	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E316FB**	-

HW1M406FB

Disjoncteur HW1 sentinel 4P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 55 kA / 66 kA (690 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 55 kA / 66 kA (690 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 55 kA (400 V AC)
- Position conducteur neutre : gauche

Accessoires requis:
- Déclencheur de protection sentinel : LI, LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB compact HW1 sentinel 4P 55kA 630A FX	630	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M406FB**	-
ACB compact HW1 sentinel 4P 55kA 800A FX	800	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M408FB**	-
ACB compact HW1 sentinel 4P 55kA 1000A FX	1000	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M410FB**	-
ACB compact HW1 sentinel 4P 55kA 1250A FX	1250	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M412FB**	-
ACB compact HW1 sentinel 4P 55kA 1600A FX	1600	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M416FB**	-
ACB compact HW1 sentinel 4P 66kA 630A FX	630	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E406FB**	-
ACB compact HW1 sentinel 4P 66kA 800A FX	800	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E408FB**	-
ACB compact HW1 sentinel 4P 66kA 1000A FX	1000	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E410FB**	-
ACB compact HW1 sentinel 4P 66kA 1250A FX	1250	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E412FB**	-
ACB compact HW1 sentinel 4P 66kA 1600A FX	1600	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E416FB**	-

HW2M306FB

Disjoncteur HW2 sentinel 3P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 55 kA / 66 kA / 100kA (440 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 55 kA / 66 kA / 85kA (440 V AC
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 55 kA / 66 kA / 85 kA (400 V AC)

Accessoires requis:
- Déclencheur de protection sentinel : LI, LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB HW2 sentinel 3P 55kA 630A FX	630	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M306FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 55kA 800A FX	800	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M308FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 55kA 1000A FX	1000	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M310FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 55kA 1250A FX	1250	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M312FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 55kA 1600A FX	1600	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M316FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 55kA 2000A FX	2000	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M320FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 55kA 2500A FX	2500	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M325FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 66kA 630A FX	630	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E306FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 66kA 800A FX	800	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E308FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 66kA 1000A FX	1000	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E310FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 66kA 1250A FX	1250	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E312FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 66kA 1600A FX	1600	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E316FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 66kA 2000A FX	2000	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E320FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 66kA 2500A FX	2500	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E325FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 100kA 630A FX	630	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S306FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 100kA 800A FX	800	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S308FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 100kA 1000A FX	1000	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S310FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 100kA 1250A FX	1250	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S312FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 100kA 1600A FX	1600	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S316FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 100kA 2000A FX	2000	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S320FB**	-
ACB HW2 sentinel 3P 100kA 2500A FX	2500	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S325FB**	-

HW2M406DB

Disjoncteur HW2 sentinel 4P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 55 kA / 66 kA / 100kA (440 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 55 kA / 66 kA / 85kA (440 V AC
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 55 kA / 66 kA / 85 kA (400 V AC)
- Position conducteur neutre : gauche

Accessoires requis:
- Déclencheur de protection sentinel : LI, LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB HW2 sentinel 4P 55kA 630A FX	630	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M406FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 55kA 800A FX	800	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M408FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 55kA 1000A FX	1000	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M410FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 55kA 1250A FX	1250	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M412FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 55kA 1600A FX	1600	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M416FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 55kA 2000A FX	2000	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M420FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 55kA 2500A FX	2500	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW2M425FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 66kA 630A FX	630	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E406FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 66kA 800A FX	800	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E408FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 66kA 1000A FX	1000	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E410FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 66kA 1250A FX	1250	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E412FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 66kA 1600A FX	1600	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E416FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 66kA 2000A FX	2000	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E420FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 66kA 2500A FX	2500	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW2E425FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 100kA 630A FX	630	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S406FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 100kA 800A FX	800	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S408FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 100kA 1000A FX	1000	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S410FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 100kA 1250A FX	1250	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S412FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 100kA 1600A FX	1600	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S416FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 100kA 2000A FX	2000	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S420FB**	-
ACB HW2 sentinel 4P 100kA 2500A FX	2500	100 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW2S425FB**	-

HW4E310FB

Disjoncteur HW4 sentinel 3P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 66 kA / 85 kA / 120kA (440 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 66 kA / 85 kA / 100kA (440 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 66 kA / 85 kA / 85 kA (400 V AC)

Accessoires requis:
- Déclencheur de protection sentinel : LI, LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB HW4 sentinel 3P 66kA 1000A FX	1000	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E310FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 66kA 1250A FX	1250	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E312FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 66kA 1600A FX	1600	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E316FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 66kA 2000A FX	2000	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E320FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 66kA 2500A FX	2500	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E325FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 66kA 3200A FX	3200	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E332FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 66kA 4000A FX	4000	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E340FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 85kA 1000A FX	1000	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S310FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 85kA 1250A FX	1250	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S312FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 85kA 1600A FX	1600	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S316FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 85kA 2000A FX	2000	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S320FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 85kA 2500A FX	2500	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S325FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 85kA 3200A FX	3200	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S332FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 85kA 4000A FX	4000	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S340FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 120kA 1000A FX	1000	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P310FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 120kA 1250A FX	1250	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P312FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 120kA 1600A FX	1600	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P316FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 120kA 2000A FX	2000	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P320FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 120kA 2500A FX	2500	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P325FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 120kA 3200A FX	3200	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P332FB**	-
ACB HW4 sentinel 3P 120kA 4000A FX	4000	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P340FB**	-

HW4E410FB

Disjoncteur HW4 sentinel 4P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 66 kA / 85 kA / 120kA (440 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 66 kA / 85 kA / 100kA (440 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 66 kA / 85 kA / 85 kA (400 V AC)
- Position conducteur neutre : gauche

Accessoires requis:
- Déclencheur de protection sentinel : LI, LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB HW4 sentinel 4P 66kA 1000A FX	1000	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E410FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 66kA 1250A FX	1250	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E412FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 66kA 1600A FX	1600	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E416FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 66kA 2000A FX	2000	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E420FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 66kA 2500A FX	2500	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E425FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 66kA 3200A FX	3200	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E432FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 66kA 4000A FX	4000	66 kA / 66 kA	sentinel	1	**HW4E440FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 85kA 1000A FX	1000	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S410FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 85kA 1250A FX	1250	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S412FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 85kA 1600A FX	1600	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S416FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 85kA 2000A FX	2000	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S420FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 85kA 2500A FX	2500	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S425FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 85kA 3200A FX	3200	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S432FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 85kA 4000A FX	4000	85 kA / 85 kA	sentinel	1	**HW4S440FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 120kA 1000A FX	1000	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P410FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 120kA 1250A FX	1250	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P412FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 120kA 1600A FX	1600	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P416FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 120kA 2000A FX	2000	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P420FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 120kA 2500A FX	2500	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P425FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 120kA 3200A FX	3200	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P432FB**	-
ACB HW4 sentinel 4P 120kA 4000A FX	4000	120 kA / 100 kA	sentinel	1	**HW4P440FB**	-

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

HW1M306FE

Disjoncteur HW1 sentinel 3P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 55 kA / 66 kA (690 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 55 kA / 66 kA (690 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 55 kA (400 V AC)

Accessoires requis:
- Déclencheur de protection sentinel : LI, LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
  Contact indicateur de défaut FS

ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 55kA 630A FX	630	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M306FE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 55kA 800A FX	800	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M308FE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 55kA 1000A FX	1000	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M310FE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 55kA 1250A FX	1250	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M312FE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 55kA 1600A FX	1600	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M316FE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 66kA 630A FX	630	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E306FE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 66kA 800A FX	800	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E308FE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 66kA 1000A FX	1000	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E310FE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 66kA 1250A FX	1250	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E312FE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 3P 66kA 1600A FX	1600	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E316FE**	-

HW1M406FE

Disjoncteur HW1 sentinel 4P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 55 kA / 66 kA (690 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 55 kA / 66 kA (690 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 55 kA (400 V AC)
- Position conducteur neutre : gauche

Accessoires requis:
- Déclencheur de protection sentinel : LI, LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 55kA 630A FX	630	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M406FE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 55kA 800A FX	800	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M408FE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 55kA 1000A FX	1000	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M410FE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 55kA 1250A FX	1250	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M412FE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 55kA 1600A FX	1600	55 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1M416FE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 66kA 630A FX	630	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E406FE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 66kA 800A FX	800	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E408FE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 66kA 1000A FX	1000	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E410FE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 66kA 1250A FX	1250	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E412FE**	-
ACB compact HW1 sentinel Energy 4P 66kA 1600A FX	1600	66 kA / 55 kA	sentinel	1	**HW1E416FE**	-

HW2M306FE

Disjoncteur HW2 sentinel Energy 3P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 55 kA / 66 kA / 100kA (440 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 55 kA / 66 kA / 85kA (440 V AC
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 55 kA / 66 kA / 85 kA (400 V AC)

Accessoires requis:
- Déclencheur de protection sentinel : LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB HW2 sentinel Energy 3P 55kA 630A DO	630	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M306FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 55kA 800A DO	800	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M308FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 55kA 1000A DO	1000	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M310FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 55kA 1250A DO	1250	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M312FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 55kA 1600A DO	1600	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M316FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 55kA 2000A DO	2000	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M320FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 55kA 2500A DO	2500	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M325FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 66kA 630A DO	630	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E306FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 66kA 800A DO	800	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E308FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 66kA 1000A DO	1000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E310FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 66kA 1250A DO	1250	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E312FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 66kA 1600A DO	1600	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E316FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 66kA 2000A DO	2000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E320FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 66kA 2500A DO	2500	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E325FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 100kA 630A DO	630	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S306FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 100kA 800A DO	800	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S308FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 100kA 1000A DO	1000	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S310FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 100kA 1250A DO	1250	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S312FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 100kA 1600A DO	1600	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S316FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 100kA 2000A DO	2000	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S320FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 3P 100kA 2500A DO	2500	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S325FE**	-

HW2M406FE

Disjoncteur HW2 sentinel Energy 4P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 55 kA / 66 kA / 100kA (440 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 55 kA / 66 kA / 85kA (440 V AC
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 55 kA / 66 kA / 85 kA (400 V AC)
- Position conducteur neutre : gauche

Accessoires requis:
- Déclencheur de protection sentinel : LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB HW2 sentinel Energy 4P 55kA 630A DO	630	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M406FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 55kA 800A DO	800	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M408FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 55kA 1000A DO	1000	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M410FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 55kA 1250A DO	1250	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M412FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 55kA 1600A DO	1600	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M416FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 55kA 2000A DO	2000	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M420FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 55kA 2500A DO	2500	55 kA / 55 kA	sentinel Energy	1	**HW2M425FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 66kA 630A DO	630	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E406FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 66kA 800A DO	800	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E408FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 66kA 1000A DO	1000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E410FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 66kA 1250A DO	1250	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E412FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 66kA 1600A DO	1600	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E416FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 66kA 2000A DO	2000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E420FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 66kA 2500A DO	2500	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW2E425FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 100kA 630A DO	630	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S406FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 100kA 800A DO	800	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S408FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 100kA 1000A DO	1000	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S410FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 100kA 1250A DO	1250	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S412FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 100kA 1600A DO	1600	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S416FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 100kA 2000A DO	2000	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S420FE**	-
ACB HW2 sentinel Energy 4P 100kA 2500A DO	2500	100 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW2S425FE**	-

HW4E310FE

Disjoncteur HW4 sentinel Energy 3P

Caractéristiques:
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 66 kA / 85 kA / 120kA (440 V AC)
- Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 66 kA / 85 kA / 100kA (440 V AC)
- Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 66 kA / 85 kA / 85 kA (400 V AC)

Accessoires requis:
- Déclencheur de protection sentinel : LSI, LSIG
- Contacts auxiliaires AX
- Contact indicateur de défaut FS

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB HW4 sentinel Energy 3P 66kA 1000A FX	1000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E310FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 66kA 1250A FX	1250	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E312FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 66kA 1600A FX	1600	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E316FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 66kA 2000A FX	2000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E320FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 66kA 2500A FX	2500	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E325FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 66kA 3200A FX	3200	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E332FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 66kA 4000A FX	4000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E340FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 85kA 1000A FX	1000	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S310FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 85kA 1250A FX	1250	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S312FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 85kA 1600A FX	1600	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S316FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 85kA 2000A FX	2000	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S320FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 85kA 2500A FX	2500	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S325FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 85kA 3200A FX	3200	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S332FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 85kA 4000A FX	4000	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S340FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 120kA 1000A FX	1000	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P310FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 120kA 1250A FX	1250	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P312FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 120kA 1600A FX	1600	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P316FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 120kA 2000A FX	2000	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P320FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 120kA 2500A FX	2500	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P325FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 120kA 3200A FX	3200	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P332FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 3P 120kA 4000A FX	4000	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P340FE**	-

HW4E410FE

Description	In (A)	Icu / Ics 400 – 440V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur HW4 sentinel Energy 4P **Caractéristiques:** - Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit Icu : 66 kA / 85 kA / 120kA (440 V AC) - Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit Ics : 66 kA / 85 kA / 100kA (440 V AC) - Courant assigné de courte durée admissible (kA) Icw (1 s) : 66 kA / 85 kA / 85 kA (400 V AC) - Position conducteur neutre : gauche **Accessoires requis:** - Déclencheur de protection sentinel : LSI, LSIG - Contacts auxiliaires AX - Contact indicateur de défaut FS						
ACB HW4 sentinel Energy 4P 66kA 1000A FX	1000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E410FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 66kA 1250A FX	1250	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E412FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 66kA 1600A FX	1600	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E416FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 66kA 2000A FX	2000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E420FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 66kA 2500A FX	2500	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E425FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 66kA 3200A FX	3200	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E432FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 66kA 4000A FX	4000	66 kA / 66 kA	sentinel Energy	1	**HW4E440FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 85kA 1000A FX	1000	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S410FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 85kA 1250A FX	1250	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S412FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 85kA 1600A FX	1600	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S416FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 85kA 2000A FX	2000	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S420FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 85kA 2500A FX	2500	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S425FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 85kA 3200A FX	3200	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S432FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 85kA 4000A FX	4000	85 kA / 85 kA	sentinel Energy	1	**HW4S440FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 120kA 1000A FX	1000	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P410FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 120kA 1250A FX	1250	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P412FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 120kA 1600A FX	1600	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P416FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 120kA 2000A FX	2000	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P420FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 120kA 2500A FX	2500	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P425FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 120kA 3200A FX	3200	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P432FE**	-
ACB HW4 sentinel Energy 4P 120kA 4000A FX	4000	120 kA / 100 kA	sentinel Energy	1	**HW4P440FE**	-

HW1W306DS

Disjoncteur HW1 sentinel 3P Système débrochable

Caractéristiques:
- Courant assigné de courte durée admissible Icw (1 s) : 55 kA
- Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm pk : 121 kA

Accessoires requis:
- Châssis : 3P
- Contacts auxiliaires AX

Description	In (A)	Icw (1 s) 400V AC	pour déclencheur	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Disj. compact HW1 3P 630A DO	630	55 kA	-	1	**HW1W306DS**	-
Disj. compact HW1 3P 800A DO	800	55 kA	-	1	**HW1W308DS**	-
Disj. compact HW1 3P 1000A DO	1000	55 kA	-	1	**HW1W310DS**	-
Disj. compact HW1 3P 1250A DO	1250	55 kA	-	1	**HW1W312DS**	-
Disj. compact HW1 3P 1600A DO	1600	55 kA	-	1	**HW1W316DS**	-

HW1W406DS

Disjoncteur HW1 4P Système débrochable

Caractéristiques:
- Courant assigné de courte durée admissible Icw (1 s) : 55 kA
- Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm pk : 121 kA
- Position conducteur neutre : gauche

Accessoires requis:
- Châssis : 4P
- Contacts auxiliaires AX

Disj. compact HW1 4P 630A DO	630	55 kA	-	1	**HW1W406DS**	-
Disj. compact HW1 4P 800A DO	800	55 kA	-	1	**HW1W408DS**	-
Disj. compact HW1 4P 1000A DO	1000	55 kA	-	1	**HW1W410DS**	-
Disj. compact HW1 4P 1250A DO	1250	55 kA	-	1	**HW1W412DS**	-
Disj. compact HW1 4P 1600A DO	1600	55 kA	-	1	**HW1W416DS**	-

HW1W306FS

Interrupteur sectionneur HW1 sentinel 3P Système à encastrement fixe

Caractéristiques:
- Courant assigné de courte durée admissible Icw (1 s) : 55 kA
- Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm pk : 121 kA

Accessoires requis:
- Contacts auxiliaires AX

Disj. compact HW1 3P 630A FX	630	55 kA	-	1	**HW1W306FS**	-
Disj. compact HW1 3P 800A FX	800	55 kA	-	1	**HW1W308FS**	-
Disj. compact HW1 3P 1000A FX	1000	55 kA	-	1	**HW1W310FS**	-
Disj. compact HW1 3P 1250A FX	1250	55 kA	-	1	**HW1W312FS**	-
Disj. compact HW1 3P 1600A FX	1600	55 kA	-	1	**HW1W316FS**	-

HW1W406FS

Interrupteur sectionneur HW1 sentinel 4P Système à encastrement fixe

Caractéristiques:
- Courant assigné de courte durée admissible Icw (1 s) : 55 kA
- Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm pk : 121 kA
- Position conducteur neutre : gauche

Accessoires requis:
- Contacts auxiliaires AX

Disj. compact HW1 4P 630A FX	630	55 kA	-	1	**HW1W406FS**	-
Disj. compact HW1 4P 800A FX	800	55 kA	-	1	**HW1W408FS**	-
Disj. compact HW1 4P 1000A FX	1000	55 kA	-	1	**HW1W410FS**	-
Disj. compact HW1 4P 1250A FX	1250	55 kA	-	1	**HW1W412FS**	-
Disj. compact HW1 4P 1600A FX	1600	55 kA	-	1	**HW1W416FS**	-

Description	In (A)	Icw (1 s) 400V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

HW2W306DS

Disjoncteur HW2 sentinel 3P Système débrochable

Caractéristiques:
- Courant assigné de courte durée admissible Icw (1 s) : 66 kA
- Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm pk : 145 kA

Accessoires requis:
- Châssis : 3P
- Contacts auxiliaires AX

ACB-LTS HW2 3P 630A DO	630	66 kA	-	1	**HW2W306DS**	-
ACB-LTS HW2 3P 800A DO	800	66 kA	-	1	**HW2W308DS**	-
ACB-LTS HW2 3P 1000A DO	1000	66 kA	-	1	**HW2W310DS**	-
ACB-LTS HW2 3P 1250A DO	1250	66 kA	-	1	**HW2W312DS**	-
ACB-LTS HW2 3P 1600A DO	1600	66 kA	-	1	**HW2W316DS**	-
ACB-LTS HW2 3P 2000A DO	2000	66 kA	-	1	**HW2W320DS**	-
ACB-LTS HW2 3P 2500A DO	2500	66 kA	-	1	**HW2W325DS**	-

HW2W406DS

Disjoncteur HW2 4P Système débrochable

Caractéristiques:
- Courant assigné de courte durée admissible Icw (1 s) : 66 kA
- Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm pk : 145 kA
- Position conducteur neutre : gauche

Accessoires requis:
- Châssis : 4P
- Contacts auxiliaires AX

ACB-LTS HW2 4P 630A DO	630	66 kA	-	1	**HW2W406DS**	-
ACB-LTS HW2 4P 800A DO	800	66 kA	-	1	**HW2W408DS**	-
ACB-LTS HW2 4P 1000A DO	1000	66 kA	-	1	**HW2W410DS**	-
ACB-LTS HW2 4P 1250A DO	1250	66 kA	-	1	**HW2W412DS**	-
ACB-LTS HW2 4P 1600A DO	1600	66 kA	-	1	**HW2W416DS**	-
ACB-LTS HW2 4P 2000A DO	2000	66 kA	-	1	**HW2W420DS**	-
ACB-LTS HW2 4P 2500A DO	2500	66 kA	-	1	**HW2W425DS**	-

HW2W306FS

Interrupteur sectionneur HW2 sentinel 3P Système à encastrement fixe

Caractéristiques:
- Courant assigné de courte durée admissible Icw (1 s) : 66 kA
- Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm pk : 145 kA

Accessoires requis:
- Contacts auxiliaires AX

Description	In (A)	Icw (1 s) 400V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB-LTS HW2 3P 630A FX	630	66 kA	-	1	**HW2W306FS**	-
ACB-LTS HW2 3P 800A FX	800	66 kA	-	1	**HW2W308FS**	-
ACB-LTS HW2 3P 1000A FX	1000	66 kA	-	1	**HW2W310FS**	-
ACB-LTS HW2 3P 1250A FX	1250	66 kA	-	1	**HW2W312FS**	-
ACB-LTS HW2 3P 1600A FX	1600	66 kA	-	1	**HW2W316FS**	-
ACB-LTS HW2 3P 2000A FX	2000	66 kA	-	1	**HW2W320FS**	-
ACB-LTS HW2 3P 2500A FX	2500	66 kA	-	1	**HW2W325FS**	-

HW2W406FS

Interrupteur sectionneur HW2 sentinel 4P Système à encastrement fixe

Caractéristiques:
- Courant assigné de courte durée admissible Icw (1 s) : 66 kA
- Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm pk : 145 kA
- Position conducteur neutre : gauche

Accessoires requis:
- Contacts auxiliaires AX

ACB-LTS HW2 4P 630A FX	630	66 kA	-	1	**HW2W406FS**	-
ACB-LTS HW2 4P 800A FX	800	66 kA	-	1	**HW2W408FS**	-
ACB-LTS HW2 4P 1000A FX	1000	66 kA	-	1	**HW2W410FS**	-
ACB-LTS HW2 4P 1250A FX	1250	66 kA	-	1	**HW2W412FS**	-
ACB-LTS HW2 4P 1600A FX	1600	66 kA	-	1	**HW2W416FS**	-
ACB-LTS HW2 4P 2000A FX	2000	66 kA	-	1	**HW2W420FS**	-
ACB-LTS HW2 4P 2500A FX	2500	66 kA	-	1	**HW2W425FS**	-

Description	In (A)	Icw (1 s) 400V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

HW4W310DS

Disjoncteur HW4 sentinel 3P Système débrochable

Caractéristiques:
- Courant assigné de courte durée admissible Icw (1 s) : 85 kA
- Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm pk : 187 kA

Accessoires requis:
- Châssis : 3P
- Contacts auxiliaires AX

ACB-LTS HW4 3P 1000A DO	1000	85 kA	-	1	**HW4W310DS**	-
ACB-LTS HW4 3P 1250A DO	1250	85 kA	-	1	**HW4W312DS**	-
ACB-LTS HW4 3P 1600A DO	1600	85 kA	-	1	**HW4W316DS**	-
ACB-LTS HW4 3P 2000A DO	2000	85 kA	-	1	**HW4W320DS**	-
ACB-LTS HW4 3P 2500A DO	2500	85 kA	-	1	**HW4W325DS**	-
ACB-LTS HW4 3P 3200A DO	3200	85 kA	-	1	**HW4W332DS**	-
ACB-LTS HW4 3P 4000A DO	4000	85 kA	-	1	**HW4W340DS**	-

HW4W410DS

Disjoncteur HW4 4P Système débrochable

Caractéristiques:
- Courant assigné de courte durée admissible Icw (1 s) : 85 kA
- Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm pk : 187 kA
- Position conducteur neutre : gauche

Accessoires requis:
- Châssis : 4P
- Contacts auxiliaires AX

ACB-LTS HW4 4P 1000A DO	1000	85 kA	-	1	**HW4W410DS**	-
ACB-LTS HW4 4P 1250A DO	1250	85 kA	-	1	**HW4W412DS**	-
ACB-LTS HW4 4P 1600A DO	1600	85 kA	-	1	**HW4W416DS**	-
ACB-LTS HW4 4P 2000A DO	2000	85 kA	-	1	**HW4W420DS**	-
ACB-LTS HW4 4P 2500A DO	2500	85 kA	-	1	**HW4W425DS**	-
ACB-LTS HW4 4P 3200A DO	3200	85 kA	-	1	**HW4W432DS**	-
ACB-LTS HW4 4P 4000A DO	4000	85 kA	-	1	**HW4W440DS**	-

HW4W310FS

Interrupteur sectionneur HW4 sentinel 3P Système à encastrement fixe

Caractéristiques:
- Courant assigné de courte durée admissible Icw (1 s) : 85 kA
- Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm pk : 187 kA

Accessoires requis:
- Contacts auxiliaires AX

Description	In (A)	Icw (1 s) 400V AC	pour déclencheur	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
ACB-LTS HW4 3P 1000A FX	1000	85 kA	-	1	**HW4W310FS**	-
ACB-LTS HW4 3P 1250A FX	1250	85 kA	-	1	**HW4W312FS**	-
ACB-LTS HW4 3P 1600A FX	1600	85 kA	-	1	**HW4W316FS**	-
ACB-LTS HW4 3P 2000A FX	2000	85 kA	-	1	**HW4W320FS**	-
ACB-LTS HW4 3P 2500A FX	2500	85 kA	-	1	**HW4W325FS**	-
ACB-LTS HW4 3P 3200A FX	3200	85 kA	-	1	**HW4W332FS**	-
ACB-LTS HW4 3P 4000A FX	4000	85 kA	-	1	**HW4W340FS**	-

HW4W410FS

Interrupteur sectionneur HW4 sentinel 4P Système à encastrement fixe

Caractéristiques:
- Courant assigné de courte durée admissible Icw (1 s) : 85 kA
- Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm pk : 187 kA
- Position conducteur neutre : gauche

Accessoires requis:
- Contacts auxiliaires AX

ACB-LTS HW4 4P 1000A FX	1000	85 kA	-	1	**HW4W410FS**	-
ACB-LTS HW4 4P 1250A FX	1250	85 kA	-	1	**HW4W412FS**	-
ACB-LTS HW4 4P 1600A FX	1600	85 kA	-	1	**HW4W416FS**	-
ACB-LTS HW4 4P 2000A FX	2000	85 kA	-	1	**HW4W420FS**	-
ACB-LTS HW4 4P 2500A FX	2500	85 kA	-	1	**HW4W425FS**	-
ACB-LTS HW4 4P 3200A FX	3200	85 kA	-	1	**HW4W432FS**	-
ACB-LTS HW4 4P 4000A FX	4000	85 kA	-	1	**HW4W440FS**	-

Description	In (A)	Position neutre	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

HW1C3EH

HW1 Châssis (partie fixe) pour technique débrochable (ACB & LTS)

Caractéristiques:
- Compatible pour : disjoncteur (ACB), interrupteur sectionneur (LTS)
- Avec cache-contacts (Shutters) déjà équipé
- Aménagements possibles pour 2x différents verrouillages à clé
- Dispositif de verrouillage intégré: raccordé / test / débroché
- Logement avec poignée d'extraction

Chassis 3P 1600A DO	100	-	1	**HW1C3EH**	-
Chassis 4P 1600A DO	160	gauche	1	**HW1C4EH**	-

HW2C3SH

HW2 Châssis (partie fixe) pour technique débrochable (ACB & LTS)

Caractéristiques:
- Compatible pour HW2: disjoncteur (ACB), interrupteur sectionneur (LTS)
- Avec cache-contacts (Shutters) déjà équipé
- Aménagements possibles pour 2x différents verrouillages à clé
- Dispositif de verrouillage intégré: raccordé / test / débroché
- Logement avec poignée d'extraction

Chassis 3P 2500A DO	100	-	1	**HW2C3SH**	-
Chassis 4P 2500A DO	160	Links	1	**HW2C4SH**	-

HW4C3PH

HW4 Châssis (partie fixe) pour technique débrochable (ACB & LTS)

Caractéristiques:
- Compatible pour HW4: disjoncteur (ACB), interrupteur sectionneur (LTS)
- Avec cache-contacts (Shutters) déjà équipé
- Aménagements possibles pour 2x différents verrouillages à clé
- Dispositif de verrouillage intégré: raccordé / test / débroché
- Logement avec poignée d'extraction

Chassis 3P 4000A DO	100	-	1	**HW4C3PH**	-
Chassis 4P 4000A DO	160	Links	1	**HW4C4PH**	-

HWY048HSA

Description	Nbre. de pôles	Courants (A)	Position	Type de connexion	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
HW1 Connexions RC arrière horizontales (pièce de rechange)							
Caractéristiques: - Cosses de connexion en cuivre étamé, courtes							
Cosses de connexion 3P 3P 1600 A RC		400 - 1600A	en haut/ en bas	RC	1	**HWY048HSA**	-
Cosses de connexion 4P 4P 1600 A RC		400 - 1600A	en haut/ en bas	RC	1	**HWY049HSA**	-
Cosses de connexion 3P 3P 1600 A RC unimes (sans verrou GF)		400 - 1600A	en haut/ en bas	RC	1	**HWY150HSA**	-
Cosses de connexion 4P 4P 1600 A RC unimes (sans verrou GF)		400 - 1600A	en haut/ en bas	RC	1	**HWY151HSA**	-

HWY162HSA

HW2 Connexions RC arrière horizontales (pièce de rechange)							
Caractéristiques: - Cosses de connexion en cuivre étamé, courtes							
Cosses de connexion 3P 3P 2500A RC pour unimes U-PWE/K		630 - 2500A	en haut/ en bas	RC	1	**HWY162HSA**	-
Cosses de connexion 4P 4P 2500A RC pour unimes U-PWE/K		630 - 2500A	en haut/ en bas	RC	1	**HWY163HSA**	-

HWY168HSA

HW4 Connexions RC arrière horizontales (pièce de rechange)							
Caractéristiques: - Cosses de connexion en cuivre étamé, courtes - non adaptées à unimes H							
Cosses de connexion 3P 3P 4000A RC pour unimes U-PWE/K		1000 - 4000A	en haut/ en bas	RC	1	**HWY168HSA**	-
Cosses de connexion 4P 4P 4000A RC pour unimes U-PWE/K		1000 - 4000A	en haut/ en bas	RC	1	**HWY169HSA**	-

HWY148HSA

HW1 Connexions RC arrière horizontales (pièce de rechange)

Caractéristiques:
- Cosses de connexion en cuivre étamé, longues

Description	Nbre. de pôles	Courants (A)	Position	Type de connexion	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Cosses de connexion 3P 3P 1600 A longues RC (sans verrou GF)		400 - 1600A	en haut/ en bas	RC	1	**HWY148HSA**	-
Cosses de connexion 4P 4P 1600 A longues RC (sans verrou GF)		400 - 1600A	en haut/ en bas	RC	1	**HWY149HSA**	-

HWY044HSA

HW1 Connexions avant FC DO Système débrochable (pièce de rechange)

Caractéristiques:
- Cosses de connexion en cuivre étamé, longues
- non adaptées à unimes H

Cosses de connexion 3P 3P 1600 A Avant FC DO		400 - 1600A	en haut/ en bas	FC DO	1	**HWY044HSA**	-
Cosses de connexion 4P 4P 1600 A Avant FC DO		400 - 1600A	en haut/ en bas	FC DO	1	**HWY045HSA**	-
Cosses de connexion 3P 3P 1600 A Avant court FC DO		400 - 1600A	en bas/ court	FC DO	1	**HWY046HSA**	-
Cosses de connexion 4P 4P 1600 A Avant court FC DO		400 - 1600A	en bas/ court	FC DO	1	**HWY047HSA**	-

HWY040HSA

HW1 Connexions avant FC FX Système à encastrement fixe (pièce de rechange)

Caractéristiques:
- Cosses de connexion en cuivre étamé, longues
- non adaptées à unimes H

Cosses de connexion 3P 3P 1600 A Avant FC FX		400 - 1600A	en haut/ en bas	FC FX	1	**HWY040HSA**	-
Cosses de connexion 4P 4P 1600 A Avant FC FX		400 - 1600A	en haut/ en bas	FC FX	1	**HWY041HSA**	-

HWY005H

Description	Nbre. de pôles	Courants (A)	Position	Type de connexion	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
HW1 Connexions verticales VCA							
Caractéristiques: - Cosses de connexion en cuivre étamé, courtes							
Cosses de connexion 3P 1600 A VCA	3P	400 - 1600	en haut/ en bas	VCA	1	**HWY005H**	-
Cosses de connexion 4P 1600 A VCA	4P	400 - 1600	en haut/ en bas	VCA	1	**HWY006H**	-

HWY001H

Description	Nbre. de pôles	Courants (A)	Position	Type de connexion	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
HW1 Épanouisseurs de connexion SP							
Caractéristiques: - Cosses de connexion en cuivre étamé, courtes							
Cosses de connexion 3P 3P 1600 A SP	3P	400 - 1600	en haut/ en bas	SP	1	**HWY001H**	-
Cosses de connexion 4P 4P 1600 A SP	4P	400 - 1600	en haut/ en bas	SP	1	**HWY002H**	-

HWY240HSA

Description	Nbre. de pôles	Courants (A)	Position	Type de connexion	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Séparateur de phases IB							
Caractéristiques: - Cloisons en plastique - Requis impérativement à partir de 500 A pour HW1							
Séparateur de phases 3P 1600 A IB 3P	3P				1	**HWY240HSA**	-
Séparateur de phases 3P 1600 A IB 4P	4P				1	**HWY241HSA**	-
Séparateur de phases 3P IB (pour Système débrochable) HW2 / HW4	3P				1	**HWY246HSA**	-
Séparateur de phases 4P IB (pour Système débrochable) HW2 / HW4	4P				1	**HWY247HSA**	-
Séparateur de phases 3P IB (pour Système débrochable) HW2 / HW4	3P				1	**HWY248HSA**	-
Séparateur de phases 4P IB (pour Système débrochable) HW2 / HW4	4P				1	**HWY249HSA**	-

Description	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

HWW450H

Déclencheur de protection sentinel LI

Caractéristiques:
- Compatible uniquement pour disjoncteur sentinel
- Protection L : Long Time Delay = protection contre les surcharges (déclencheur long retard)
- Protection I : Instantaneous = protection contre les courts-circuits (déclencheur instantané)
- Protection : conducteur N (OFF - 50 % - 100 % - 200 %)
- Équipé d'une batterie tampon 5 V DC
- Écran LCD multicolore avec protection contre les brûlures
- Mesure : affichage de la valeur de courant momentanée maximale et de la phase correspondante

Déclencheur de protection sentinel LI	1	★ **HWW450H**	-

HWW451H

Déclencheur de protection sentinel LSI

Caractéristiques:
- Compatible uniquement pour disjoncteur sentinel
- Protection L : Long Time Delay = protection contre les surcharges (déclencheur long retard)
- Protection S : Short Time Delay = protection contre les courts-circuits (déclencheur court retard)
- Protection I : Instantaneous = protection contre les courts-circuits (déclencheur instantané)
- Protection : conducteur N (OFF - 50 % - 100 % - 200 %)
- Équipé d'une batterie tampon 5 V DC
- Écran LCD multicolore avec protection contre les brûlures
- Mesure : affichage de la valeur de courant momentanée maximale et de la phase correspondante

Déclencheur de protection sentinel LSI	1	★ **HWW451H**	-

HWW452H

Déclencheur de protection sentinel LSIG

Caractéristiques:
- Compatible uniquement pour disjoncteur sentinel
- Protection L : Long Time Delay = protection contre les surcharges (déclencheur long retard)
- Protection S : Short Time Delay = protection contre les courts-circuits (déclencheur court retard)
- Protection I : Instantaneous = protection contre les courts-circuits (déclencheur instantané)
- Protection G : Ground Fault = protection contre les défauts à la terre (0.1x, 0.2x, 0.3x, 0.4x, 0.5x, 0.6x, 0.7x, 0.8x, 1.0x In, OFF)
- Protection : conducteur N (OFF - 50 % - 100 % - 200 %)
- Équipé d'une batterie tampon 5 V DC
- Écran LCD multicolore avec protection contre les brûlures
- Mesure : affichage de la valeur de courant momentanée maximale et de la phase correspondante

Déclencheur de protection sentinel LSIG	1	★ **HWW452H**	-

Description	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

HWW453H

Déclencheur de protection sentinel Energy LSI

Caractéristiques:
- Compatible uniquement pour disjoncteur sentinel
- Protection L : Long Time Delay = protection contre les surcharges (déclencheur long retard)
- Protection S : Short Time Delay = protection contre les courts-circuits (déclencheur court retard)
- Protection I : Instantaneous = protection contre les courts-circuits (déclencheur instantané)
- Protection : conducteur N (OFF - 50 % - 100 % - 200 %)
- Équipé d'une batterie tampon 5 V DC
- Écran LCD multicolore avec protection contre les brûlures
- Mesure : PMD-II avec calibreur standard, extensible avec calibreurs : Meter Plus / Harmonic / Advanced / Ultimate
- Mesure : affichage graphique de charge des phases & affichage de la valeur de courant momentanée maximale
- Fonctions d'alarme, de commande et de protection à l'aide d'extensions de fonctions (calibreurs : Meter Plus / Harmonic / Advanced / Ultimate)

Déclencheur de protection sentinel Energy LSI	1	★ **HWW453H**	-

HWW454H

Déclencheur de protection sentinel Energy LSIG

Caractéristiques:
- Compatible uniquement pour disjoncteur sentinel
- Protection L : Long Time Delay = protection contre les surcharges (déclencheur long retard)
- Protection S : Short Time Delay = protection contre les courts-circuits (déclencheur court retard)
- Protection I : Instantaneous = protection contre les courts-circuits (déclencheur instantané)
- Protection G : Ground Fault = protection contre les défauts à la terre (0.1x, 0.2x, 0.3x, 0.4x, 0.5x, 0.6x, 0.7x, 0.8x, 1.0x In, OFF)
- Protection : conducteur N (OFF - 50 % - 100 % - 200 %)
- Équipé d'une batterie tampon 5 V DC
- Écran LCD multicolore avec protection contre les brûlures
- Mesure : PMD-II avec calibreur standard, extensible avec calibreurs : Meter Plus / Harmonic / Advanced / Ultimate
- Mesure : affichage graphique de charge des phases & affichage de la valeur de courant momentanée maximale
- Fonctions d'alarme, de commande et de protection à l'aide d'extensions de fonctions (calibreurs : Meter Plus / Harmonic / Advanced / Ultimate)

Déclencheur de protection sentinel Energy LSIG	1	★ **HWW454H**	-

HWY965HSA

HWX060HSA

HWX020HSA

HWX025HSA

HWX030HSA

Description	Tension	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Module de communication				
COM Modul MODBUS RTU		1	**HWY965HSA**	-
COM Modul MODBUS TCP/IP		1	**HWY966HSA**	-
Module d'isolement INS				
Caractéristiques: - Application pour ordre de commutation via Modbus / Bluetooth - Adapté pour bobines CC et SH et sentinel Energy - Applicable seulement pour tensions de 24-30 V, 48-60 V, 100-130 V				
Module d'isolement INS		1	**HWX060HSA**	-
Liaison par câble par bobine lors de l'utilisation de INS		1	**HWX062H**	-
Déclencheur à émission de courant SH				
Caractéristiques: - Télécommande électrique pour l'enclenchement de tous les types d'ACB hw+ - Différents niveaux de tension				
Bobine de fermeture SH 24-30V AC/DC	24-30V AC/DC	1	**HWX020HSA**	-
Bobine de fermeture SH 48-60V AC/DC	48-60V AC/DC	1	**HWX021HSA**	-
Bobine de fermeture SH 100-130V AC/DC	100-130V AC/DC	1	**HWX022HSA**	-
Bobine de fermeture SH 200-250V AC/DC	200-250V AC/DC	1	**HWX023HSA**	-
Bobine de fermeture SH 380-480V AC	380-480V AC	1	**HWX024HSA**	-
Bobine de fermeture CC				
Caractéristiques: - Télécommande électrique pour l'enclenchement de tous les types d'ACB hw+ - Différents niveaux de tension				
Bobine de fermeture CC 2430 V AC/DC	24-30V AC/DC	1	**HWX025HSA**	-
Bobine de fermeture CC 4860 V AC/DC	48-60V AC/DC	1	**HWX026HSA**	-
Bobine de fermeture CC 100130 V AC/DC	100-130V AC/DC	1	**HWX027HSA**	-
Bobine de fermeture CC 200250 V AC/DC	200-250V AC/DC	1	**HWX028HSA**	-
Bobine de fermeture CC 380480 V AC	380-480V AC	1	**HWX029HSA**	-
Déclencheur à minimum de tension UV				
Caractéristiques: - Déconnexion en cas de chute de tension de la bobine UV de tous les types d'ACB hw+ - Différents niveaux de tension				
Bobine de fermeture UV 24-30V AC/DC	24-30V AC/DC	1	**HWX030HSA**	-
Bobine de fermeture UV 48-60V AC/DC	48-60V AC/DC	1	**HWX031HSA**	-
Bobine de fermeture UV 100-130V AC/DC	100-130V AC/DC	1	**HWX032HSA**	-
Bobine de fermeture UV 200-250V AC/DC	200-250V AC/DC	1	**HWX033HSA**	-
Bobine de fermeture UV 380-480V AC	380-480V AC	1	**HWX034HSA**	-

HWY030H

Description	Tension	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Temporisation pour déclencheur à minimum de tension UVTC				
Caractéristiques: - Temps de transition en cas de brèves chutes de tension - Différents niveaux de tension				
Temporisation UVTC 24-30V AC/DC	24-30V AC/DC	1	**HWY030H**	-
Temporisation UVTC 48-60V AC/DC	48-60V AC/DC	1	**HWY031H**	-
Temporisation UVTC 200-250V AC/DC	200-250V AC/DC	1	**HWY033H**	-
Temporisation UVTC 380-480V AC	380-480V AC	1	**HWY034H**	-

HTD210H

Afficheur déporté				
Caractéristiques: - Compatible avec hw+ Energy ou h3+ Energy - L'adaptateur ACB est toujours nécessaire				
Afficheur déporté pour hw+ Energy	24V DC	1	**HTD210H**	-
Adaptateur ACB pour afficheur déporté HTD210H		1	**HWY261H**	-

HW1 Commande motorisée MO

HWX001HSA

Caractéristiques:
- Pour tendre le contact à ressort du disjoncteur HW1
- Différents niveaux de tension

Description	Tension	Fréquence	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Commande motorisée MO 2430 V AC	24-30V AC	50/60 Hz	1	**HWX001HSA**	-
Commande motorisée MO 48-60V AC	48-60V AC	50/60 Hz	1	**HWX002HSA**	-
Commande motorisée MO 100-130V AC	100-130V AC	50/60 Hz	1	**HWX003HSA**	-
Commande motorisée MO 200-250V AC	200-250V AC	50/60 Hz	1	**HWX004HSA**	-
Commande motorisée MO 380-400V AC	380-400V AC	50/60 Hz	1	**HWX005HSA**	-
Commande motorisée MO 415-450V AC	415-450V AC	50/60 Hz	1	**HWX006HSA**	-
Commande motorisée MO 24-30V DC	24V DC		1	**HWX701HSA**	-
Commande motorisée MO 48-60V DC	48-60V DC		1	**HWX702HSA**	-
Commande motorisée MO 100-130V DC	100-130V DC		1	**HWX703HSA**	-
Commande motorisée MO 200-250V DC	200-250V DC		1	**HWX704HSA**	-

HW2 / HW4 Commande motorisée MO

HWX011HSA

Eigenschaften:
- Pour tendre le contact à ressort du disjoncteur HW2 / HW4
- Différents niveaux de tension

Commande motorisée MO 24-30V AC	24-30V AC	50/60 Hz	1	**HWX011HSA**	-
Commande motorisée MO 48-60V AC	48-60V AC	50/60 Hz	1	**HWX012HSA**	-
Commande motorisée MO 100-130V AC	100-130V AC	50/60 Hz	1	**HWX013HSA**	-
Commande motorisée MO 200-250V AC	200-250V AC	50/60 Hz	1	**HWX014HSA**	-
Commande motorisée MO 380-400V AC	380-400V AC	50/60 Hz	1	**HWX015HSA**	-
Commande motorisée MO 415-450V AC	415-450V AC	50/60 Hz	1	**HWX016HSA**	-
Commande motorisée MO 24-30V DC	24V DC		1	**HWX711HSA**	-
Commande motorisée MO 48-60V DC	48-60V DC		1	**HWX712HSA**	-
Commande motorisée MO 100-130V DC	100-130V DC		1	**HWX713HSA**	-
Commande motorisée MO 200-250V DC	200-250V DC		1	**HWX714HSA**	-

Capteur de neutre externe ENCT

HWY970H

Caractéristiques:
- Transformateur d'intensité pour mesurer le courant du conducteur neutre
- Utilisable seulement pour des disjoncteurs 3P
- Adapté pour 400 - 1600 A (courant de phase)

HW1 Capteur de courant neutre externe 1600A		1	**HWY970H**	-
HW2 Capteur de courant neutre externe 2500A		1	**HWY971H**	-
HW4 Capteur de courant neutre externe 4000A		1	**HWY972H**	-

Commutateur de source automatique (ATS)

HZI855

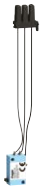
Caractéristiques:
- Alimentation de l'ATS : à partir des sources/ASS /batterie d'appoint
- Commutateur de source : Réseau-Groupe, Réseau-Réseau, Groupe-Groupe
- Types de réseaux : 1P+N, 2P, 2P+N, 3P, 3P+N, 3P+N/1P+N
- Solution avec libre choix du disjoncteur : ACB / MCCB / etc.
- Aucune programmation nécessaire
- Communication par bus de terrain via Modbus

Commande ATS (COM) pour HIB & disjoncteurs		1	**HZI855**	-
Joint IP65 pour HZI855		1	**HZI501**	-

Description	Caractéristiques: Charge minimale	240V AC AC12	250V DC DC12	24V DC DC12	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Contact auxiliaire AX							
Caractéristiques: - Pour la signalisation de l'état de commutation du disjoncteur - Pour commandes externes, verrouillage électrique, etc. - En standard toujours avec 4 pcs. AX (max. 4 pcs. possibles) - 2 différents types de contacts							
Contact auxiliaire standard AX	24V / 100mA	8,0 A	0,3 A	2,5 A	1	**HWX040HSA**	-
Contact auxiliaire Low AX	15V / 2 mA	5,0 A	0,3 A	5,0 A	1	**HWX041HSA**	-
Contact auxiliaire standard AX HW2 / HW4	24V / 100mA	8,0 A	0,3 A	2,5 A	1	**HWX042HSA**	-
Contact auxiliaire Low AX HW2 / HW4	15V / 2 mA	5,0 A	0,3 A	5,0 A	1	**HWX043HSA**	-

HWX040HSA

Contact indicateur de défaut FS							
Caractéristiques: - Pour la signalisation de l'état de commutation du disjoncteur - En standard toujours avec 1 pce. - Un max. de 2 pcs. FS sont possibles							
Contact indicateur de défaut FS HW1	15V / 2 mA	5,0 A	0,2 A	5,0 A	1	**HWX047HSA**	-
Contact indicateur de défaut FS HW2 / HW4	15V / 2 mA	5,0 A	0,2 A	5,0 A	1	**HWX048HSA**	-



HWX047HSA

Contact « prêt à contacter » RTC							
Caractéristiques: - Contact électrique pour indiquer la validation de l'enclenchement - Cela permet de garantir des ordres d'enclenchement sans erreur - Si le RTC est installé, il n'est pas possible d'équiper le FS2 - Recommandé pour télécommande							
Contact « prêt à contacter » HW1, 1W	RTC 15V / 2 mA	5,0 A	0,2 A	5,0 A	1	**HWX091HSA**	-
Contact « prêt à contacter » HW2/4, 1W	RTC 15V / 2 mA	5,0 A	0,2 A	5,0 A	1	**HWX092HSA**	-

HWX091HSA

Description	240V AC AC1	30V DC DC1	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Module de sortie numérique OAC					
Caractéristiques: - Contacts (électr.) de sortie en option - 5 sorties numériques - 5 signalisations différentes : LTD, STD/INST/S/I, GF, PTA, HWF - Non équipé en standard - Équipement possible de max. 1 pce. OAC					
Module de sortie numérique OAC	2,0 A	2,0 A	1	**HWX090HSA**	-

HWX090HSA

Description	Caractéristiques: Charge minimale	240V AC AC12	250V DC DC12	24V DC DC12	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

HWX050HSA

Contact de position PS

Caractéristiques:
- Uniquement pour des disjoncteurs débrochables
- Pour la signalisation de la position opératoire du disjoncteur
- Pour commandes externes, verrouillage électrique, etc.
- Max. 5 pcs. PS peuvent être équipées D1, D2, T1, C1, C2
- 2 différents types de contacts

Désignation et signification:
D1 = débroché 1
D2 = débroché 2
T1 = position test 1
C1 = raccordé 1
C2 = raccordé 2

Contact de position standard	24V / 100mA	8,0 A	0,3 A	2,5 A	1	**HWX050HSA**	-
Contact de position Low PS	15V / 2 mA	5,0 A	0,3 A	5,0 A	1	**HWX051HSA**	-

HWX057HSA

Capteur de position PSE

Caractéristiques:
- Compatible uniquement avec sentinel Energy
- Application possible uniquement en rapport avec Modbus
- Signale la position opératoire « raccordé » - « test » - « retiré »

Capteur de position pour COM HW1 (PSE)	1	★ **HWX057HSA**	-
Capteur de position pour COM HW1 (PSE) HW2/HW4 (PSE)	1	★ **HWX058HSA**	-

HWX070HSA

Compteur de cycles CYC

Caractéristiques:
- Compteur de cycles On / Off
- Équipement ultérieur non possible

Compteur de cycles mécanique CYC pour HW1	1	**HWX070HSA**	-
Compteur de cycles mécanique CYC pour HW2 / HW4	1	**HWX071HSA**	-

HWY276H

Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Détrompeur d'insertion pour disjoncteurs débrochables WIP			
Caractéristiques: - Prévient les confusions entre plusieurs ACB dans le tableau de distribution - Le châssis et le disjoncteur sont codés de sorte qu'ils concordent			
Détrompeur d'insertion pour ACB WIP débrochables pour HW1	1	**HWY276H**	-
Détrompeur d'insertion pour ACB WIP débrochables pour HW2 / HW4	1	**HWY277H**	-

HWY238H

Verrouillage d'insertion avec porte ouverte RI			
Caractéristiques: - Empêche l'insertion/la sortie du disjoncteur lorsque la porte est ouverte			
Verrouillage d'insertion avec porte ouverte RI pour HW1	1	**HWY238H**	-
Verrouillage d'insertion avec porte ouverte RI pour HW2 / HW4	1	**HWY239H**	-

HWY260HSA

Verrouillage de la position du disjoncteur dans le châssis CL			
Caractéristiques: - Cadenas pour OLP non inclus dans la livraison - Serrure et clé pour OLK non incluses dans la livraison			
Verrouillage de position pour cadenas (OLP) pour HW1	1	**HWY269HSA**	-
Verrouillage de position pour cadenas (OLP) pour HW2 / HW4	1	**HWY265HSA**	-
Verrouillage de position pour clé et serrure (OLK) pour HW1	1	**HWY260HSA**	-
Verrouillage de position pour clé et serrure (OLK) pour HW2 / HW4	1	**HWY261HSA**	-

HWY270HSA

Verrouillage de la position du disjoncteur dans le châssis CL			
Caractéristiques: - Levier de déverrouillage pour le verrouillage de position avec clé et serrure			
Levier de déverrouillage pour le verrouillage de position pour HW1	1	**HWY270HSA**	-
Levier de déverrouillage pour le verrouillage de position pour HW2 / HW4	1	**HWY271HSA**	-

HWY705

Serrure avec clé, type Ronis RO			
Caractéristiques: - Serrure avec clé			
Serrure avec clé type 1 – K1L1/L4	1	**HWY701**	-
Serrure avec clé type 2 – K2L2/L4/L5	1	**HWY702**	-
Serrure avec clé type 3 – K3L3/L5	1	**HWY703**	-
Serrure avec clé type 4 – K4L4	1	**HWY704**	-
Serrure avec clé type 5 – K5L5	1	**HWY705**	-

HWY224H

Verrouillage mécanique par câble MI

Fonction de verrouillage:
2S: seul 1 disjoncteur sur 2 peut être enclenché
3S: seul 1 disjoncteur sur 3 peut être enclenché
3SX: il est possible d'enclencher le disjoncteur 3 seulement si les disjoncteurs 1 + 2 sont déconnectés
3C: il est possible d'enclencher max. 2 disjoncteurs sur 3, peu importe lesquels.

Caractéristiques:
- Chaque article est valable uniquement pour 1 disjoncteur

Obligatoire pour chaque disjoncteur:
- 1 compteur de cycles (CYC)
- 1 couvercle pour bouton méc. (PBC)

Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®	
Plaque pour verrouillage méc. Encastrement fixe (type 2S) pour HW1	1	**HWY224H**	-	
Plaque pour verrouillage méc. Système débrochable (type 2S) pour HW1	1	**HWY225H**	-	
Plaque pour verrouillage méc. Encastrement fixe (type 3S / 3SX) pour HW1	1	**HWY234H**	-	
Plaque pour verrouillage méc. Système débrochable (type 3S / 3SX) pour HW1	1	**HWY235H**	-	
Plaque pour verrouillage méc. Encastrement fixe (type 3C) pour HW1	1	**HWY230H**	-	
Plaque pour verrouillage méc. Système débrochable (type 3C) pour HW1	1	**HWY231H**	-	
Plaque pour verrouillage méc. Encastrement fixe (type 2S) pour HW2/4	1	**HWY226H**	-	
Plaque pour verrouillage méc. Système débrochable (type 2S) pour HW2/4	1	**HWY227H**	-	
Plaque pour verrouillage méc. Encastrement fixe (type 3S / 3SX) pour HW2/4	1	**HWY236H**	-	
Plaque pour verrouillage méc. Système débrochable (type 3S / 3SX) pour HW2/4	1	**HWY237H**	-	
Plaque pour verrouillage méc. Encastrement fixe (type 3C) pour HW2/4	1	**HWY232H**	-	
Plaque pour verrouillage méc. Système débrochable (type 3C) pour HW2/4	1	**HWY233H**	-	

HWY218H

Tirette à câble mécanique MI

Caractéristiques:
- Le jeu de câbles comprend 2 tirettes à câble

Jeux de câbles selon fonction:
2S: **1 pce.** à 2 câbles
3SX: **2 pce.** à 2 câbles
3S: **3 pce.** à 2 câbles
3C: **3 pce.** à 2 câbles

Jeu de câbles longueur 1,5 m pour HW1 et HW2/4	2	**HWY218H**	-	
Jeu de câbles longueur 3,0 m pour HW1 et HW2/4	2	**HWY228H**	-	
Jeu de câbles longueur 5,0 m pour HW2/4	2	**HWY229H**	-	

HWY089HSA

Couvercle de bouton-poussoir PBC

Caractéristiques:
- Levier de déverrouillage pour le verrouillage de position avec clé et serrure

Couvercle de bouton-poussoir HW1 PBC	1	**HWY089HSA**	-	
Couvercle de bouton-poussoir HW2 / HW4 PBC	1	**HWY090HSA**	-	

HWX070HSA

Compteur de cycles CYC

Caractéristiques:
- Compteur de cycles On / Off
- Équipement ultérieur non possible

Compteur de cycles mécanique CYC pour HW1	1	**HWX070HSA**	-	
Compteur de cycles mécanique CYC pour HW2 / HW4	1	**HWX071HSA**	-	

HWY096HSA

Capot de protection des bornes de commande TC

Caractéristiques:
- Capot de protection pour câblage de commande
- Couleur: gris

Description	Type disj.	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Capot de protection p. bornes de commande 3P HW1	débrochable	1	**HWY095HSA**	-
Capot de protection p. bornes de commande 4P HW1	débrochable	1	**HWY096HSA**	-
Capot de protection p. bornes de commande 3P/4P HW2	fixe	1	**HWY097HSA**	-
Capot de protection p. bornes de commande 3P/4P HW2	débrochable	1	**HWY098HSA**	-
Capot de protection p. bornes de commande 3P/4P HW2	fixe	1	**HWY099HSA**	-
Capot de protection p. bornes de commande 3P/4P HW2	débrochable	1	**HWY100HSA**	-

HWY282H

Obturateur DF

Caractéristiques:
- Cadre de porte avec joint caoutchouc IP30
- version pour unimes H

Obturateur ACB pour unimes HW1	débrochable	1	**HWY281H**	-
Obturateur ACB pour unimes HW1	fixe	1	**HWY280H**	-
Obturateur ACB pour unimes HW2	débrochable	1	**HWY287H**	-
Obturateur ACB pour unimes HW2	fixe	1	**HWY286H**	-
Obturateur ACB pour unimes HW4	débrochable	1	**HWY291H**	-
Obturateur ACB pour unimes HW4	fixe	1	**HWY290H**	-

HWY959H

Capot de protection de chambre d'extinction AD

Caractéristiques:
- Empêche les gaz de soufflage d'amorcer un arc électrique
- Obligatoire pour encastrement fixe du disjoncteur HW1

Capot de protection chambre d'extinction 3P		1	**HWY958H**	-
Capot de protection chambre d'extinction 4P		1	**HWY959H**	-

Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®

HWY950HSA

Borne de commande TB

Caractéristiques:
- La borne de commande est déjà livrée avec les accessoires électriques
- Ces articles ne sont valables que comme pièce de rechange

Borne de raccordement type A 6/3 (pour AX, MO, FS et RTC)	1	**HWY950HSA**	-
Borne de raccordement type B 6/6 (pour ENCT)	1	**HWY951HSA**	-
Borne de raccordement type C (pour ZSI, OAC)	1	**HWY952HSA**	-

HWW463H

Batterie tampon

Caractéristiques:
- Elle permet de garantir l'enregistrement de la cause de l'erreur en cas de défaut.
- Pour afficher visuellement le signal de défaut en cas de black-out.

Batterie de rechange	1	**HWW463H**	-

HWW500HSP

Poignée d'extraction DOH (pièce de rechange)

Caractéristiques:
- Seulement pour disjoncteur débrochable

Poignée d'extraction HW1	1	**HWW500HSP**	-
Poignée d'extraction HW2 / HW4	1	**HWW501HSP**	-

ACB débrochable + châssis
Utilisation séparée

En règle générale, les disjoncteurs ouverts débrochables (ACB Body) et les châssis forment un ensemble et sont donc souvent utilisés en même temps. Il existe toutefois des exceptions où seul l'ACB Body ou le châssis est nécessaire.
L'ACB Body peut être configuré comme d'habitude soit avec le configurateur HW1 ou bien, en cas de projet unimes H, par l'équipe de projet TSC. Par conséquent, les pages suivantes ne mentionnent que les ACB étant donné que tous les accessoires restent les mêmes.
Le châssis, quant à lui, peut être configuré manuellement et commandé par le client. Pour simplifier cette démarche, toutes les pièces pertinentes sont listées dans les pages suivantes. Pour les armoires unimes H, il faut commander les cosses de connexion appropriées à l'aide du tableau unimes H et les monter ensuite.

HW1M306ZB

Taille et courant nominal	**N° de réf. 3 pôles**	**N° de réf. 4 pôles**	N° ELDAS®
ACB hw+ débrochables sans châssis TB			
Caractéristiques: - Ces références individuelles ne peuvent pas être commandées ainsi - Ces disjoncteurs doivent également être configurés par notre CSC ou TSC			
ACB HW1 55kA 630A sentinel	★ **HW1M306ZB**	★ **HW1M406ZB**	-
ACB HW1 55kA 800A sentinel	★ **HW1M308ZB**	★ **HW1M408ZB**	-
ACB HW1 55kA 1000A sentinel	★ **HW1M310ZB**	★ **HW1M410ZB**	-
ACB HW1 55kA 1250A sentinel	★ **HW1M312ZB**	★ **HW1M412ZB**	-
ACB HW1 55kA 1600A sentinel	★ **HW1M316ZB**	★ **HW1M416ZB**	-
ACB HW1 66kA 630A sentinel	★ **HW1E306ZB**	★ **HW1E406ZB**	-
ACB HW1 66kA 800A sentinel	★ **HW1E308ZB**	★ **HW1E408ZB**	-
ACB HW1 66kA 1000A sentinel	★ **HW1E310ZB**	★ **HW1E410ZB**	-
ACB HW1 66kA 1250A sentinel	★ **HW1E312ZB**	★ **HW1E412ZB**	-
ACB HW1 66kA 1600A sentinel	★ **HW1E316ZB**	★ **HW1E416ZB**	-
ACB HW1 55kA 630A Energy	★ **HW1M306ZE**	★ **HW1M406ZE**	-
ACB HW1 55kA 800A Energy	★ **HW1M308ZE**	★ **HW1M408ZE**	-
ACB HW1 55kA 1000A Energy	★ **HW1M310ZE**	★ **HW1M410ZE**	-
ACB HW1 55kA 1250A Energy	★ **HW1M312ZE**	★ **HW1M412ZE**	-
ACB HW1 55kA 1600A Energy	★ **HW1M316ZE**	★ **HW1M416ZE**	-
ACB HW1 66kA 630A Energy	★ **HW1E306ZE**	★ **HW1E406ZE**	-
ACB HW1 66kA 800A Energy	★ **HW1E308ZE**	★ **HW1E408ZE**	-
ACB HW1 66kA 1000A Energy	★ **HW1E310ZE**	★ **HW1E410ZE**	-
ACB HW1 66kA 1250A Energy	★ **HW1E312ZE**	★ **HW1E412ZE**	-
ACB HW1 66kA 1600A Energy	★ **HW1E316ZE**	★ **HW1E416ZE**	-

HW2M306ZB

ACB hw+ débrochables sans châssis TB

Caractéristiques:
- Ces références individuelles ne peuvent pas être commandées ainsi
- Ces disjoncteurs doivent également être configurés par notre CSC ou TSC

Taille et courant nominal	**N° de réf. 3 pôles**	**N° de réf. 4 pôles**	N° ELDAS®
ACB HW2 55kA 630A sentinel	★ HW2M306ZB	★ HW2M406ZB	-
ACB HW2 55kA 800A sentinel	★ HW2M308ZB	★ HW2M408ZB	-
ACB HW2 55kA 1000A sentinel	★ HW2M310ZB	★ HW2M410ZB	-
ACB HW2 55kA 1250A sentinel	★ HW2M312ZB	★ HW2M412ZB	-
ACB HW2 55kA 1600A sentinel	★ HW2M316ZB	★ HW2M416ZB	-
ACB HW2 55kA 2000A sentinel	★ HW2M320ZB	★ HW2M420ZB	-
ACB HW2 55kA 2500A sentinel	★ HW2M325ZB	★ HW2M425ZB	-
ACB HW2 66kA 630A sentinel	★ HW2E306ZB	★ HW2E406ZB	-
ACB HW2 66kA 800A sentinel	★ HW2E308ZB	★ HW2E408ZB	-
ACB HW2 66kA 1000A sentinel	★ HW2E310ZB	★ HW2E410ZB	-
ACB HW2 66kA 1250A sentinel	★ HW2E312ZB	★ HW2E412ZB	-
ACB HW2 66kA 1600A sentinel	★ HW2E316ZB	★ HW2E416ZB	-
ACB HW2 66kA 2000A sentinel	★ HW2E320ZB	★ HW2E420ZB	-
ACB HW2 66kA 2500A sentinel	★ HW2E325ZB	★ HW2E425ZB	-
ACB HW2 100kA 630A sentinel	★ HW2S306ZB	★ HW2S406ZB	-
ACB HW2 100kA 800A sentinel	★ HW2S308ZB	★ HW2S408ZB	-
ACB HW2 100kA 1000A sentinel	★ HW2S310ZB	★ HW2S410ZB	-
ACB HW2 100kA 1250A sentinel	★ HW2S312ZB	★ HW2S412ZB	-
ACB HW2 100kA 1600A sentinel	★ HW2S316ZB	★ HW2S416ZB	-
ACB HW2 100kA 2000A sentinel	★ HW2S320ZB	★ HW2S420ZB	-
ACB HW2 100kA 2500A sentinel	★ HW2S325ZB	★ HW2S425ZB	-
ACB HW2 55kA 630A Energy	★ HW2M306ZE	★ HW2M406ZE	-
ACB HW2 55kA 800A Energy	★ HW2M308ZE	★ HW2M408ZE	-
ACB HW2 55kA 1000A Energy	★ HW2M310ZE	★ HW2M410ZE	-
ACB HW2 55kA 1250A Energy	★ HW2M312ZE	★ HW2M412ZE	-
ACB HW2 55kA 1600A Energy	★ HW2M316ZE	★ HW2M416ZE	-
ACB HW2 55kA 2000A Energy	★ HW2M320ZE	★ HW2M420ZE	-
ACB HW2 55kA 2500A Energy	★ HW2M325ZE	★ HW2M425ZE	-
ACB HW2 66kA 630A Energy	★ HW2E306ZE	★ HW2E406ZE	-
ACB HW2 66kA 800A Energy	★ HW2E308ZE	★ HW2E408ZE	-
ACB HW2 66kA 1000A Energy	★ HW2E310ZE	★ HW2E410ZE	-
ACB HW2 66kA 1250A Energy	★ HW2E312ZE	★ HW2E412ZE	-
ACB HW2 66kA 1600A Energy	★ HW2E316ZE	★ HW2E416ZE	-
ACB HW2 66kA 2000A Energy	★ HW2E320ZE	★ HW2E420ZE	-
ACB HW2 66kA 2500A Energy	★ HW2E325ZE	★ HW2E425ZE	-
ACB HW2 100kA 630A Energy	★ HW2S306ZE	★ HW2S406ZE	-
ACB HW2 100kA 800A Energy	★ HW2S308ZE	★ HW2S408ZE	-
ACB HW2 100kA 1000A Energy	★ HW2S310ZE	★ HW2S410ZE	-
ACB HW2 100kA 1250A Energy	★ HW2S312ZE	★ HW2S412ZE	-
ACB HW2 100kA 1600A Energy	★ HW2S316ZE	★ HW2S416ZE	-
ACB HW2 100kA 2000A Energy	★ HW2S320ZE	★ HW2S420ZE	-
ACB HW2 100kA 2500A Energy	★ HW2S325ZE	★ HW2S425ZE	-

HW4E310ZB

Taille et courant nominal	**N° de réf. 3 pôles**	**N° de réf. 4 pôles**	N° ELDAS®
ACB hw+ débrochables sans châssis TB			
Caractéristiques: - Ces références individuelles ne peuvent pas être commandées ainsi - Ces disjoncteurs doivent également être configurés par notre CSC ou TSC			
ACB HW4 66kA 1000A sentinel	★ HW4E310ZB	★ HW4E410ZB	-
ACB HW4 66kA 1250A sentinel	★ HW4E312ZB	★ HW4E412ZB	-
ACB HW4 66kA 1600A sentinel	★ HW4E316ZB	★ HW4E416ZB	-
ACB HW4 66kA 2000A sentinel	★ HW4E320ZB	★ HW4E420ZB	-
ACB HW4 66kA 2500A sentinel	★ HW4E325ZB	★ HW4E425ZB	-
ACB HW4 66kA 3200A sentinel	★ HW4E332ZB	★ HW4E432ZB	-
ACB HW4 66kA 4000A sentinel	★ HW4E340ZB	★ HW4E440ZB	-
ACB HW4 85kA 1000A sentinel	★ HW4S310ZB	★ HW4S410ZB	-
ACB HW4 85kA 1250A sentinel	★ HW4S312ZB	★ HW4S412ZB	-
ACB HW4 85kA 1600A sentinel	★ HW4S316ZB	★ HW4S416ZB	-
ACB HW4 85kA 2000A sentinel	★ HW4S320ZB	★ HW4S420ZB	-
ACB HW4 85kA 2500A sentinel	★ HW4S325ZB	★ HW4S425ZB	-
ACB HW4 85kA 3200A sentinel	★ HW4S332ZB	★ HW4S432ZB	-
ACB HW4 85kA 4000A sentinel	★ HW4S340ZB	★ HW4S440ZB	-
ACB HW4 120kA 1000A sentinel	★ HW4P310ZB	★ HW4P410ZB	-
ACB HW4 120kA 1250A sentinel	★ HW4P312ZB	★ HW4P412ZB	-
ACB HW4 120kA 1600A sentinel	★ HW4P316ZB	★ HW4P416ZB	-
ACB HW4 120kA 2000A sentinel	★ HW4P320ZB	★ HW4P420ZB	-
ACB HW4 120kA 2500A sentinel	★ HW4P325ZB	★ HW4P425ZB	-
ACB HW4 120kA 3200A sentinel	★ HW4P332ZB	★ HW4P432ZB	-
ACB HW4 120kA 4000A sentinel	★ HW4P340ZB	★ HW4P440ZB	-
ACB HW4 66kA 1000A Energy	★ HW4E310ZE	★ HW4E410ZE	-
ACB HW4 66kA 1250A Energy	★ HW4E312ZE	★ HW4E412ZE	-
ACB HW4 66kA 1600A Energy	★ HW4E316ZE	★ HW4E416ZE	-
ACB HW4 66kA 2000A Energy	★ HW4E320ZE	★ HW4E420ZE	-
ACB HW4 66kA 2500A Energy	★ HW4E325ZE	★ HW4E425ZE	-
ACB HW4 66kA 3200A Energy	★ HW4E332ZE	★ HW4E432ZE	-
ACB HW4 66kA 4000A Energy	★ HW4E340ZE	★ HW4E440ZE	-
ACB HW4 85kA 1000A Energy	★ HW4S310ZE	★ HW4S410ZE	-
ACB HW4 85kA 1250A Energy	★ HW4S312ZE	★ HW4S412ZE	-
ACB HW4 85kA 1600A Energy	★ HW4S316ZE	★ HW4S416ZE	-
ACB HW4 85kA 2000A Energy	★ HW4S320ZE	★ HW4S420ZE	-
ACB HW4 85kA 2500A Energy	★ HW4S325ZE	★ HW4S425ZE	-
ACB HW4 85kA 3200A Energy	★ HW4S332ZE	★ HW4S432ZE	-
ACB HW4 85kA 4000A Energy	★ HW4S340ZE	★ HW4S440ZE	-
ACB HW4 120kA 1000A Energy	★ HW4P310ZE	★ HW4P410ZE	-
ACB HW4 120kA 1250A Energy	★ HW4P312ZE	★ HW4P412ZE	-
ACB HW4 120kA 1600A Energy	★ HW4P316ZE	★ HW4P416ZE	-
ACB HW4 120kA 2000A Energy	★ HW4P320ZE	★ HW4P420ZE	-
ACB HW4 120kA 2500A Energy	★ HW4P325ZE	★ HW4P425ZE	-
ACB HW4 120kA 3200A Energy	★ HW4P332ZE	★ HW4P432ZE	-
ACB HW4 120kA 4000A Energy	★ HW4P340ZE	★ HW4P440ZE	-

HW1W306ZS

HW2W306ZS

HW4W310ZS

ACB hw+ débrochables sans châssis TB

Caractéristiques:
- Ces références individuelles ne peuvent pas être commandées ainsi
- Ces disjoncteurs doivent également être configurés par notre CSC ou TSC

Taille et courant nominal	**N° de réf. 3 pôles**	**N° de réf. 4 pôles**	N° ELDAS®
ACB-LTS HW1 630A SD	★ HW1W306ZS	★ HW1W406ZS	-
ACB-LTS HW1 800A SD	★ HW1W308ZS	★ HW1W408ZS	-
ACB-LTS HW1 1000A SD	★ HW1W310ZS	★ HW1W410ZS	-
ACB-LTS HW1 1250A SD	★ HW1W312ZS	★ HW1W412ZS	-
ACB-LTS HW1 1600A SD	★ HW1W316ZS	★ HW1W416ZS	-
ACB-LTS HW2 630A SD	★ HW2W306ZS	★ HW2W406ZS	-
ACB-LTS HW2 800A SD	★ HW2W308ZS	★ HW2W408ZS	-
ACB-LTS HW2 1000A SD	★ HW2W310ZS	★ HW2W410ZS	-
ACB-LTS HW2 1250A SD	★ HW2W312ZS	★ HW2W412ZS	-
ACB-LTS HW2 1600A SD	★ HW2W316ZS	★ HW2W416ZS	-
ACB-LTS HW2 2000A SD	★ HW2W320ZS	★ HW2W420ZS	-
ACB-LTS HW2 2500A SD	★ HW2W325ZS	★ HW2W425ZS	-
ACB-LTS HW4 1000A SD	★ HW4W310ZS	★ HW4W410ZS	-
ACB-LTS HW4 1250A SD	★ HW4W312ZS	★ HW4W412ZS	-
ACB-LTS HW4 1600A SD	★ HW4W316ZS	★ HW4W416ZS	-
ACB-LTS HW4 2000A SD	★ HW4W320ZS	★ HW4W420ZS	-
ACB-LTS HW4 2500A SD	★ HW4W325ZS	★ HW4W425ZS	-
ACB-LTS HW4 3200A SD	★ HW4W332ZS	★ HW4W432ZS	-
ACB-LTS HW4 4000A SD	★ HW4W340ZS	★ HW4W440ZS	-

HE1E316CA0AA-MTS

HW1 Châssis (partie fixe) pour technique débrochable (ACB & LTS)

Caractéristiques:
- Compatible pour : disjoncteur (ACB), interrupteur sectionneur (LTS)
- Avec cache-contacts (Shutters) déjà équipé
- Aménagements possibles pour 2x différents verrouillages par clé
- Dispositif de verrouillage intégré : raccordé / test / retiré
- Logement avec poignée d'extraction intégrée
- Complet, équipé de tous les borniers TB

Attention!
- Les cosses de connexion en cuivre doivent être commandées séparément

unimes H
- Observer la configuration du châssis pour unimes H !

Description	Nbre. de pôles	Courants	Position	Type de connexion	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Chassis 3P 1600A DO			- - -		1	★ HE1E316CA0AA-MTS	-
Chassis 4P 1600A DO			gauche		1	★ HE1E416CA0AA-MTS	-

HWY150HSA

HW1 Connexions RC arrière horizontales

Caractéristiques:
- Cosses de connexion en cuivre étamé, courtes

RC Connexions arrière

Description	Nbre. de pôles	Courants	Position	Type de connexion	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Cosses de connexion 3P 1600 A RC unimes (sans verrou GF)	3P	400 - 1600A	en haut/ en bas	RC	1	HWY150HSA	-
Cosses de connexion 4P 1600 A RC unimes (sans verrou GF)	4P	400 - 1600A	en haut/ en bas	RC	1	HWY151HSA	-
Cosses de connexion 3P 1600 A RC extension conventionnelle	3P	400 - 1600A	en haut/ en bas	RC	1	HWY048HSA	-
Cosses de connexion 4P 1600 A RC extension conventionnelle	4P	400 - 1600A	en haut/ en bas	RC	1	HWY049HSA	-

HWY148HSA

HW1 Connexions RC arrière horizontales

Caractéristiques:
- Cosses de connexion en cuivre étamé, longues

RC Connexions arrière

Description	Nbre. de pôles	Courants	Position	Type de connexion	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Cosses de connexion 3P 1600 A longues RC (sans verrou GF)	3P	400 - 1600A	en haut/ en bas	RC	1	HWY148HSA	-
Cosses de connexion 4P 1600 A longues RC (sans verrou GF)	4P	400 - 1600A	en haut/ en bas	RC	1	HWY149HSA	-

HWY144HSA

HW1 Connexions avant FC DO Technique débrochable

Caractéristiques:
- Cosses de connexion en cuivre étamé, longues
- non adaptées à unimes H

FC Connexions avant

Description	Nbre. de pôles	Courants	Position	Type de connexion	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Cosses de connexion 3P 1600 A Avant FC unimes (sans verrou GF)	3P	400 - 1600A	en haut/ en bas	FC	1	**HWY144HSA**	-
Cosses de connexion 4P 1600 A Avant FC unimes (sans verrou GF)	4P	400 - 1600A	en haut/ en bas	FC	1	**HWY145HSA**	-
Cosses de connexion 3P 1600 A Avant FC extension conventionnelle	3P	400 - 1600A	en haut/ en bas	FC	1	**HWY044HSA**	-
Cosses de connexion 4P 1600 A Avant FC extension conventionnelle	4P	400 - 1600A	en haut/ en bas	FC	1	**HWY045HSA**	-
Cosses de connexion 3P 1600 A Avant FC extension conventionnelle	3P	400 - 1600A	en bas, courtes	FC	1	**HWY046HSA**	-
Cosses de connexion 4P 1600 A Avant FC extension conventionnelle	4P	400 - 1600A	en bas, courtes	FC	1	**HWY047HSA**	-

HWY003HSA

Verrou GF Fixation des connexions pour HW1

Caractéristiques:
- Absolument nécessaire pour unimes H

FC Connexions avant
RC Connexions arrière

U-PWE Peigne de raccordement SaS FC HW1 3P	3P	400 - 1600A	en haut/ en bas	FC	1	★ **HWY003HSA**	-
U-PWE Peigne de raccordement SaS FC HW1 4P	4P	400 - 1600A	en haut/ en bas	FC	1	★ **HWY004HSA**	-
U-PWE Peigne de raccordement SaS RC HW1 3P	3P	400 - 1600A	en haut/ en bas	RC	1	★ **HWY008HSA**	-
U-PWE Peigne de raccordement SaS RC HW1 4P	4P	400 - 1600A	en haut/ en bas	RC	1	★ **HWY009HSA**	-

HE2E325CA0AA-MTS

HW2 Châssis (partie fixe) pour technique débrochable (ACB & LTS)

Caractéristiques:
- Compatible pour HW2 : disjoncteur (ACB), interrupteur sectionneur (LTS)
- Avec cache-contacts (Shutters) déjà équipé
- Aménagements possibles pour 2x différents verrouillages par clé
- Dispositif de verrouillage intégré : raccordé / test / retiré
- Logement avec poignée d'extraction intégrée
- Complet, équipé de tous les borniers TB

Chassis 3P 2500A DO			- - -		1	★ **HE2E325CA0AA-MTS**	-
Chassis 4P 2500A DO			gauche		1	★ **HE2E425CA0AA-MTS**	-

HWY162HSA

HW2 Connexions RC arrière horizontale

Caractéristiques:
- Cosses de connexion en cuivre étamé, courtes

Cosses de connexion 3P 2500A RC pour unimes U-PWE/K	3P	630 - 2500A	en haut/ en bas	RC	1	**HWY162HSA**	-
Cosses de connexion 4P 2500A RC pour unimes U-PWE/K	4P	630 - 2500A	en haut/ en bas	RC	1	**HWY163HSA**	-

HE4E340CA0AA-MTS

HW4 Châssis (partie fixe) pour technique débrochable (ACB & LTS)

Caractéristiques:
- Compatible pour HW4 : disjoncteur (ACB), interrupteur sectionneur (LTS)
- Avec cache-contacts (Shutters) déjà équipé
- Aménagements possibles pour 2x différents verrouillages par clé
- Dispositif de verrouillage intégré : raccordé / test / retiré
- Logement avec poignée d'extraction intégrée
- Complet, équipé de tous les borniers TB

Description	Nbre. de pôles	Courants	Position	Type de connexion	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Chassis 3P 4000A DO			- - -		1	★ HE4E340CA0AA-MTS	-
Chassis 4P 4000A DO			gauche		1	★ HE4E440CA0AA-MTS	-

HWY168HSA

HW4 Connexions RC arrière horizontales (pièce de rechange)

Caractéristiques:
- Cosses de connexion en cuivre étamé, courtes
- non adaptées à unimes H

Description	Nbre. de pôles	Courants	Position	Type de connexion	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Cosses de connexion 3P 4000A RC pour unimes U-PWE/K	3P	1000 - 4000A	en haut/ RC en bas		1	**HWY168HSA**	-
Cosses de connexion 4P 4000A RC pour unimes U-PWE/K	4P	1000 - 4000A	en haut/ RC en bas		1	**HWY169HSA**	-

HWX057HSA

Capteur de position PSE

Caractéristiques:
- Compatible uniquement avec sentinel Energy
- Application possible uniquement en combinaison avec Modbus
- Signale la position opératoire « raccordé » - « test » - « retiré »

Description	Nbre. de pôles	Courants	Position	Type de connexion	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Capteur de position pour COM HW1 (PSE)					1	★ HWX057HSA	-
Capteur de position pour COM HW2/HW4 (PSE)					1	★ HWX058HSA	-

Tableau unimes H - Configuration du châssis

Configuration pour le panneau d'arrivée / panneau de départ FE1 :	Cosses conn. Cu en haut
HW1 Alimentation entrée de câbles en haut / H-SaS en bas 3P FE1	HWY144HSA
HW1 Alimentation entrée de câble en bas / H-SaS en haut 3P FE1	HWY148HSA
HW1 Alimentation entrée de câbles en haut / H-SaS en bas 4P FE1	HWY14 5HSA
HW1 Alimentation entrée de câble en bas / H-SaS en haut 4P FE1	HWY149HSA
HW1 Alimentation entrée de câbles en haut / H-SaS en bas 3P HF	HWY144HSA
HW1 Alimentation entrée de câble en bas / H-SaS en haut 3P HF	HWY150HSA
HW1 Alimentation entrée de câbles en haut / H-SaS en bas 4P HF	HWY145HSA
HW1 Alimentation entrée de câble en bas / H-SaS en haut 4P HF	HWY151HSA
HW1 Jonction H-SaS en haut + en bas (profondeur d'armoire 600 mm) 3P FE1	HWY148HSA
HW1 Jonction H-SaS en haut + au centre (profondeur d'armoire 600 mm) 3P FE1	HWY150HSA
HW1 Jonction H-SaS au centre + en bas (profondeur d'armoire 600 mm) 3P FE1	HWY148HSA
HW1 Jonction H-SaS en haut + en bas (profondeur d'armoire 800 mm) 3P FE1	HWY148HSA
HW1 Jonction H-SaS en haut + au centre (profondeur d'armoire 800 mm) 3P FE1	HWY148HSA
HW1 Jonction H-SaS au centre + en bas (profondeur d'armoire 800 mm) 3P FE1	HWY148HSA
HW1 Jonction H-SaS en haut + en bas (profondeur d'armoire 600 mm) 4P FE1	HWY149HSA
HW1 Jonction H-SaS en haut + au centre (profondeur d'armoire 600 mm) 4P FE1	HWY151HSA
HW1 Jonction H-SaS au centre + en bas (profondeur d'armoire 600 mm) 4P FE1	HWY149HSA
HW1 Jonction H-SaS en haut + en bas (profondeur d'armoire 800 mm) 4P FE1	HWY149HSA
HW1 Jonction H-SaS en haut + au centre (profondeur d'armoire 800 mm) 4P FE1	HWY149HSA
HW1 Jonction H-SaS au centre + en bas (profondeur d'armoire 800 mm) 4P FE1	HWY149HSA
HW1 Jonction H-SaS en haut + en bas (profondeur d'armoire 600 mm) 3P HF	HWY150HSA
HW1 Jonction H-SaS en haut + au centre (profondeur d'armoire 600 mm) 3P HF	HWY144HSA
HW1 Jonction H-SaS au centre + en bas (profondeur d'armoire 600 mm) 3P HF	HWY150HSA
HW1 Jonction H-SaS en haut + en bas (profondeur d'armoire 800 mm) 3P HF	HWY150HSA
HW1 Jonction H-SaS en haut + au centre (profondeur d'armoire 800 mm) 3P HF	HWY150HSA
HW1 Jonction H-SaS au centre + en bas (profondeur d'armoire 800 mm) 3P HF	HWY150HSA
HW1 Jonction H-SaS en haut + en bas (profondeur d'armoire 600 mm) 4P HF	HWY151HSA
HW1 Jonction H-SaS en haut + au centre (profondeur d'armoire 600 mm) 4P HF	HWY145HSA
HW1 Jonction H-SaS au centre + en bas (profondeur d'armoire 600 mm) 4P HF	HWY151HSA
HW1 Jonction H-SaS en haut + en bas (profondeur d'armoire 800 mm) 4P HF	HWY151HSA
HW1 Jonction H-SaS en haut + au centre (profondeur d'armoire 800 mm) 4P HF	HWY151HSA
HW1 Jonction H-SaS au centre + en bas (profondeur d'armoire 800 mm) 4P HF	HWY151HSA

GFK en haut	Cosses conn. Cu en bas	GFK en bas	Cosses Cu Couple conn.
HWY003HSA	HWY148HSA	HWY008HSA	13 Nm
HWY008HSA	HWY144HSA	HWY003HSA	13 Nm
HWY004HSA	HWY149HSA	HWY009HSA	13 Nm
HWY009HSA	HWY145HSA	HWY004HSA	13 Nm
HWY003HSA	HWY150HSA	HWY008HSA	13 Nm
HWY008HSA	HWY144HSA	HWY003HSA	13 Nm
HWY004HSA	HWY151HSA	HWY009HSA	13 Nm
HWY009HSA	HWY145HSA	HWY004HSA	13 Nm
HWY008HSA	HWY148HSA	HWY008HSA	13 Nm
HWY008HSA	HWY148HSA	HWY008HSA	13 Nm
HWY008HSA	HWY150HSA	HWY008HSA	13 Nm
HWY008HSA	HWY148HSA	HWY008HSA	13 Nm
HWY008HSA	HWY148HSA	HWY008HSA	13 Nm
HWY008HSA	HWY148HSA	HWY008HSA	13 Nm
HWY009HSA	HWY149HSA	HWY009HSA	13 Nm
HWY009HSA	HWY149HSA	HWY009HSA	13 Nm
HWY009HSA	HWY151HSA	HWY009HSA	13 Nm
HWY009HSA	HWY149HSA	HWY009HSA	13 Nm
HWY009HSA	HWY149HSA	HWY009HSA	13 Nm
HWY009HSA	HWY149HSA	HWY009HSA	13 Nm
HWY008HSA	HWY150HSA	HWY008HSA	13 Nm
HWY003HSA	HWY150HSA	HWY008HSA	13 Nm
HWY008HSA	HWY144HSA	HWY003HSA	13 Nm
HWY008HSA	HWY150HSA	HWY008HSA	13 Nm
HWY008HSA	HWY150HSA	HWY008HSA	13 Nm
HWY008HSA	HWY150HSA	HWY008HSA	13 Nm
HWY009HSA	HWY151HSA	HWY009HSA	13 Nm
HWY004HSA	HWY151HSA	HWY009HSA	13 Nm
HWY009HSA	HWY145HSA	HWY004HSA	13 Nm
HWY009HSA	HWY151HSA	HWY009HSA	13 Nm
HWY009HSA	HWY151HSA	HWY009HSA	13 Nm
HWY009HSA	HWY151HSA	HWY009HSA	13 Nm

Catalogue technique
HW1 / HW2 / HW4

Manuel d'installation HW1

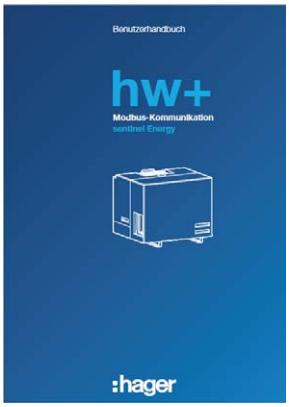
Manuel d'installation
HW2/HW4

Manuel utilisateur HW1

Manuel utilisateur HW2/HW4

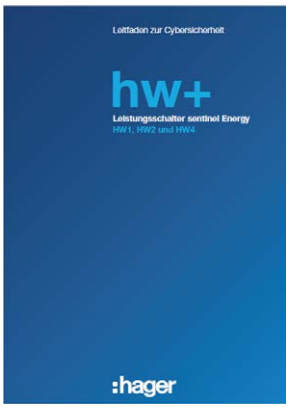
Manuel utilisateur HW2/HW4

Manuel utilisateur hw+
Déclencheur sentinel



Manuel utilisateur Communi-
cation Modbus

Manuel utilisateur H3+/HW+



Guide de cybersécurité

voir ci-dessous:
https://hager.com/fr-ch/support/documents

Manuel de maintenance
HW1

Manuel de maintenance
HW2/HW4

TemBreak2
Disjoncteur de puissance compact

La solution continue jusqu'à 1600 A: avec déclencheur thermique ou magnétique – tous ces composants Hager ont un point commun: ils sont parfaitement adaptés aux exigences de votre travail d'installation quotidien. Grâce aux nombreuses possibilités de connexion et au vaste programme d'accessoires, vous solutionnez facilement des exigences exceptionnelles. Cette solution, intégrée dans le système homologué de distribution d'énergie weber.unimes H, répond à toutes les exigences en accord avec la norme EN 61439-1/2.

04

	Page
Indication de commande	196
Aperçu des produits	198
Disjoncteur de puissance compact 125 A	206
Disjoncteur de puissance compact 160 A	208
Disjoncteur de puissance compact 250 A	210
Disjoncteur de puissance compact 400 A	212
Disjoncteur de puissance compact 630 A	214
Disjoncteur de puissance compact 800 A	216
Disjoncteur de puissance compact 1000 A	218
Disjoncteur de puissance compact 1250 A	220
Disjoncteur de puissance compact 1600 A	222
Disjoncteur de puissance compact avec FI intégré	224
Disjoncteur de puissance compact Bloc transformateur d'intensité non étalonné	225
Disjoncteur de puissance compact Bloc transformateur d'intensité étalonné	226
Technique à socle déconnectable 125 A - 400 A	227
Technique à socle déconnectable 630 A - 1250 A	228
Technique	229

Indication de commande
pour Tembreak2

01

Désignation de type
E = Économique
S = Standard
H = Haute performence
L = Limitation de courant

02

Taille I_N (A)
125 / 160 / 250 / 400 / 630 / 800 / 1000 / 1250 / 1600 A

03

Capacité de rupture (CDR)
C = Petite CDR
N = Moyen CDR
G = Haut CDR
P = Très haut CDR

04

Protection
J = Réglable therm. + magn.
E = Protection électronique
N = Aucune protection

05

max. courant
en Ampère

06

Nombre de pôles
3P
4P

07

Disponible options
rien = LSI = (déclenchement à long, à court et instantané terme)
A = LSI + G (protection contre les défauts à la terre)
B = LSI + P (avertissement avant déclenchement)
C = LSI + P + C (communication)
D = LSI + P + G
E = LSI + P + G + S (protection de champ tournant en phase)
F = LSI + P + C + WH (mesure de l'énergie Pulse & Harmonics)
G = LSI + P + G + S + C + W + H
H = LSI + N (protection du conducteur neutre)
I = LSI + G + N
J = LSI + P + N
K = LSI + P + G + N
M = LSI + P + G + N + S
N = LSI + P + G + N + S + C + W + H

01	02	03	04	05	06	07
S	800	N	E	-800A	3P	B

Sous réserve de modifications techniques

Sélection simple
La gamme de produits TemBreak2 comprend

Disjoncteur de puissance compact fermé

Sectionneurs à coupure en charge dans les mêmes dimensions compactes que les disjoncteurs de puissance TemBreak2.

Accessoires variés, compatibles avec tous les disjoncteurs de puissance et sectionneurs à coupure en charge. Les accessoires intégrés ne modifient pas les découpes.

In (A)	Disjoncteurs de puissance								
	125 A			160/250 A			400/630 A		
	Modèle	Type	I_{cu} (kA)	Modèle	Type	I_{cu} (kA)	Modèle	Type	I_{cu} (kA)
E							E400 E630	NJ NE	25 36
S	S125 S125 S125	NF NJ GJ	25 36 65	S160 S160 S160 S250 S250 S250 S250 S250	NF NJ GJ NJ GJ NE GE PE	25 36 65 36 65 36 65 70	S400 S400 S400 S400 S400 S630 S630	CJ NJ GJ NE GE CE GE	36 50 70 50 70 50 70
H	H125*	NJ	125	H160 H250	NJ NE	125 125	H400	NE	125

	Sectionneur à coupure en charge								
	Modèle	Type		Modèle	Type		Modèle	Type	
	S125	NN		S160	NN		S400	NN	
				S250	NN		S630	NN	

*Dimension 250 A

Remarque: tous les pouvoirs de coupure sont des r.m.s. symétriques à 415 V AC

In (A)	800 A			1000 A			1250 A			1600 A		
	Modèle	Type	I_{cu} (kA)	Modèle	Type	I_{cu} (kA)	Modèle	Type	I_{cu} (kA)	Modèle	Type	I_{cu} (kA)
E												
S	S800 S800 S800 S800 S800	CJ NJ RJ NE RE	36 50 70 50 70	S1000 S1000	SE NE	50 70	S1250 S1250 S1251	SE NE GE	50 70 85	S1600 S1600	SE NE	50 85
H	H800	NE	125									

	Sectionneur à coupure en charge											
	Modèle	Type		Modèle	Type		Modèle	Type		Modèle	Type	
	S800	NN		S1000	NN		S1250	NN		S1600	NN	

Disjoncteurs de puissance et interrup-teurs-sectionneurs

Concept continu et robuste jusqu’à 1600 A

Avantages:

- Accessoires modulaires
- Découpes de porte symétriques
- Excellente performance en température
- Construction robuste
- Utilisation simple

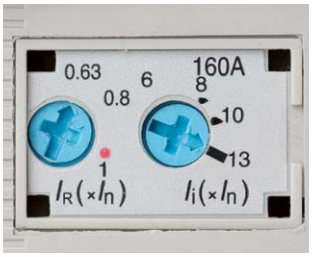
Caractéristiques techniques:

- Courant nominal jusqu’à 1600 A I_e
- Pouvoir de coupure jusqu’à 125 kA I_{cu}
- 7 dimensions
- Construction homologuée pour unimes H
- Tension de service Ue jusqu’à 690 V
- 3 et 4 pôles

focus produit

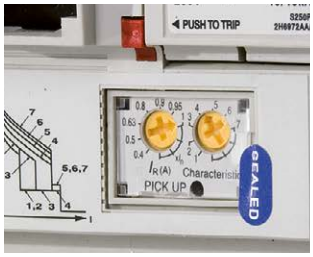
01

Courant assigné variable
- de 12 A à 630 A en 3 dimensions
- Courant assigné ininterrompu valable avec une températureà l'intérieure de l'armoire de 50°C



02

Protection magnéto-thermique
- Réglage thermique et magnétique indépendant
- Grande plage de réglage



03

Protection électronique
- 7 caractéristiques de déclenchements prédéfinies
- Réglage individuel conformément à des indications spécifiques

04

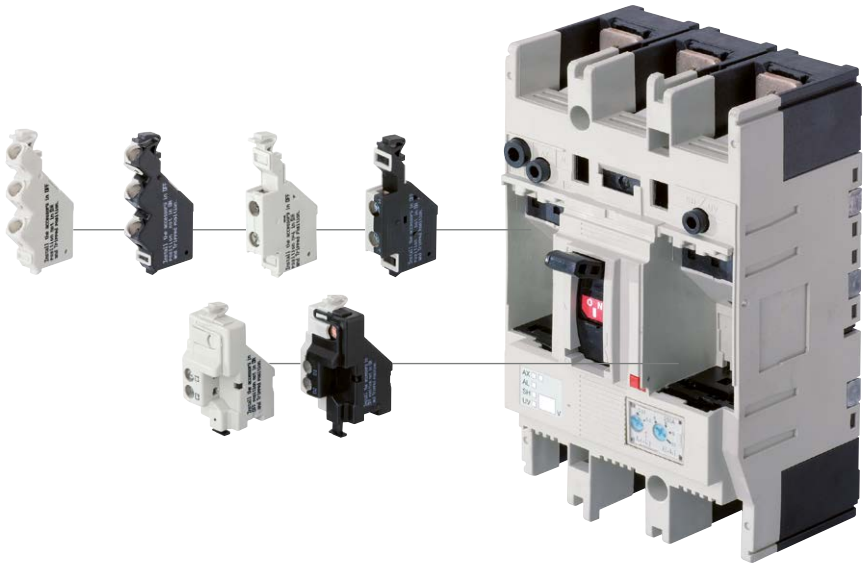
Etats de commutation définis
- Affichage de position bien visible
- Position du levier de l'interrupteur supplémentaire à l'état déclenché

05

Technique de raccordement flexible
- Bornes à cage
- Raccordement frontal et arrière convivial
- Place de connexion élargie grâce à la technique de raccordement

Accessoires internes, modulaires

- Accessoires modulaires pour toutes les dimensions
- Montage simple "par clic"
- Montage sûr grâce à la double isolation
- Rééquipement aisé



Technique de raccordement Socle déconnectable

- Circuits de courant principal et secondaire enfichés
- Raccordement frontal et arrière convivial
- Technique d'enfichage traversant dans la plaque de montage pour la séparation de l'espace

Verrouillage câbles
Souple et robuste

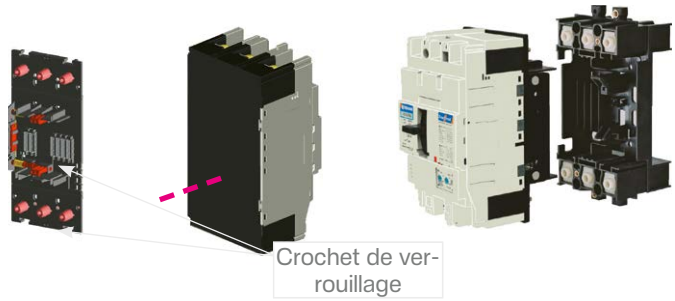
- Pour un verrouillage alterné lors du processus de commutation
- Utilisable avec les différentes dimensions

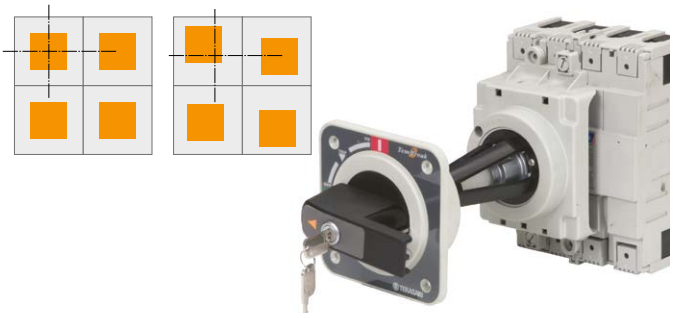
Verrouillage de la liaison
direct et rapide

- Pour un verrouillage alterné lors du processus de commutation
- Permet l'utilisation supplémentaire d'entraînements à moteur ou de commandes rotatives
- Utilisation de commutateurs à 3 et 4 pôles de même dimension
- Grâce au montage frontal, pas de modification du niveau d'encastrement nécessaire

Maintien sûr pour socle déconnectable

Le TemBreak2 avec socle déconnectable est fixé sur l'embase à l'état de service. Le disjoncteur ne peut être retiré que s'il se trouve en position "Hors" ou "Déclenché". Crochet de verrouillage





Découpes de porte symétriques

- Découpes pour commandes rotatives symétriques
- Indépendant de la position de pose

Performance de température supérieure

- Utilisable sans restrictions jusqu'à 50°C
- Aucune réduction du courant assigné jusqu'à 50°C

Dimensions modulaires

- 4 dimensions pour courants assignés jusqu'à 1600 A
- Mêmes fonctions et caractéristiques pour le modèle compact 125 A

Nuisance environnementale réduite

- Cycle de vie prolongé
- Utilisation de matériaux écologiques
- Moins lourd et plus petit

Ouverture forcée
Selon IEC 60204-1

Dans le chapitre "Minimisation des risques en cas de défaut" de la norme IEC 60204-1 - Sécurité de l'équipement électrique des machines - figure la recommandation suivante:
- L'utilisation de disjoncteurs à effet direct est recommandée.
- La force d'ouverture est transmise directement par le levier à bascule

Protection contre
les contacts IP20–IP30

- Aucune vis métallique apparente sur la partie frontale
- Protection IP20 des raccords
- Protection IP30 du levier à bascule
- Double isolation
- Aucune pièce conductrice de courant dénudée lors de la fixation d'accessoires
- Si le levier à bascule est défectueux en raison d'un incident ou d'une manipulation, aucune pièce conductrice de courant n'est exposée.

Entraînement à moteur
Installation rapide

- Réaction rapide (≤100 ms)
- Affichage de contact positif
- Dispositif de fermeture en standard
- Verrouillage à clé en option
- Versions livrables avec RAZ automatique
- Affichage de présence de tension

EN 61439-1/2
Construction homologuée pour unimes H

- Intégré de manière optimale dans le système de distribution d'énergie unimes H
- Exécution pour application spécifique avec technique de raccordement fixe, déconnectable et débrochable
- Résistant aux courts-circuits jusqu'à un courant assigné instantané de 100 kA (Icw)
- Sécurité élevée grâce au cloisonnement intérieur, forme 1–4b

▶ Page 229

S125GJ-125A3P

Description	I_e	I_{cu}/400 V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance compact MCCB, 3 pôles					
- Dimension 125 A - 3 pôles					
MCCB	20	36kA	S125NJ	**S125NJ-20A3P**	-
MCCB	32	36kA	S125NJ	**S125NJ-32A3P**	-
MCCB	50	36kA	S125NJ	**S125NJ-50A3P**	-
MCCB	63	36kA	S125NJ	**S125NJ-63A3P**	-
MCCB	100	36kA	S125NJ	**S125NJ-100A3P**	-
MCCB	125	36kA	S125NJ	**S125NJ-125A3P**	-
MCCB	20	65kA	S125GJ	**S125GJ-20A3P**	-
MCCB	32	65kA	S125GJ	**S125GJ-32A3P**	-
MCCB	50	65kA	S125GJ	**S125GJ-50A3P**	-
MCCB	63	65kA	S125GJ	**S125GJ-63A3P**	-
MCCB	100	65kA	S125GJ	**S125GJ-100A3P**	-
MCCB	125	65kA	S125GJ	**S125GJ-125A3P**	-
MCCB	20	125kA	H125NJ	**H125NJ-20A3P**	-
MCCB	32	125kA	H125NJ	**H125NJ-32A3P**	-
MCCB	50	125kA	H125NJ	**H125NJ-50A3P**	-
MCCB	63	125kA	H125NJ	**H125NJ-63A3P**	-
MCCB	100	125kA	H125NJ	**H125NJ-100A3P**	-
MCCB	125	125kA	H125NJ	**H125NJ-125A3P**	-

S125NJ-125A4P

Description	I_e	I_{cu}/400 V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance compact MCCB, 4 pôles					
- Dimension 125 A - 4 pôles					
MCCB	20	36kA	S125NJ	**S125NJ-20A4P**	-
MCCB	32	36kA	S125NJ	**S125NJ-32A4P**	-
MCCB	50	36kA	S125NJ	**S125NJ-50A4P**	-
MCCB	63	36kA	S125NJ	**S125NJ-63A4P**	-
MCCB	100	36kA	S125NJ	**S125NJ-100A4P**	-
MCCB	125	36kA	S125NJ	**S125NJ-125A4P**	-
MCCB	20	65kA	S125GJ	**S125GJ-20A4P**	-
MCCB	32	65kA	S125GJ	**S125GJ-32A4P**	-
MCCB	50	65kA	S125GJ	**S125GJ-50A4P**	-
MCCB	63	65kA	S125GJ	**S125GJ-63A4P**	-
MCCB	100	65kA	S125GJ	**S125GJ-100A4P**	-
MCCB	125	65kA	S125GJ	**S125GJ-125A4P**	-
MCCB	20	125kA	H125NJ	**H125NJ-20A4P**	-
MCCB	32	125kA	H125NJ	**H125NJ-32A4P**	-
MCCB	50	125kA	H125NJ	**H125NJ-50A4P**	-
MCCB	63	125kA	H125NJ	**H125NJ-63A4P**	-
MCCB	100	125kA	H125NJ	**H125NJ-100A4P**	-
MCCB	125	125kA	H125NJ	**H125NJ-125A4P**	-

Description	I_n	Type de déclencheur	Exécution	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Interrupteur-sectionneur compact MCCB-LTS 3/4 pôles					
- Dimension 125 A - 3 ou 4 pôles					
MCCB LTS	125	aucun	3P	**S125NN-125A3P**	-
MCCB LTS	125	aucun	4P	**S125NN-125A4P**	-

▶ Page 229

TB2-HS

TB2-AHS

Description	Type	Tension/ Nombre de pôles	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Accessoires internes				
- pour dimension 125 A - 630 A				
Contact auxiliaire		-	**TB2-HS**	-
Contact d'alarme		-	**TB2-AHS**	-
Déclencheur à courant de travail		AC200-240V	**TB2-SHT**	-
Déclencheur à courant de travail		AC100-120V	**TB2-SHT120VAC**	-
Déclencheur à courant de travail		AC380-450V	**TB2-SHT450VAC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC12V	**TB2-SHT12VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC24V	**TB2-SHT24VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC48V	**TB2-SHT48VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC100-120V	**TB2-SHT120VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC200-240V	**TB2-SHT240VDC**	-
Décl. à sous-tension		AC200-240V	**TB2-UVT**	-
Décl. à sous-tension		AC380-450V	**TB2-UVT450VAC**	-
Décl. à sous-tension		DC24V	**TB2-UVT24VDC**	-
Décl. à sous-tension		DC200-240V	**TB2-UVT240VDC**	-
Verrouillage du cache-bornes		-	**TB2-AV**	-

TB2-MA125

TB2-DAD125

TB2-RA3P125

TB2-AS3P125

TB2-ABKH1

Accessoires externes				
- pour dimension 125 A				
Entraînement à moteur	standard	AC230-240V	**TB2-MA125**	-
Entraînement à moteur	avec RAZ	AC230-240V	**TB2-MAAR125**	-
Commande rotative	montage direct	-	**TB2-DAD125**	-
Commande rotative	profondeur variable	-	**TB2-DAVT125**	-
Parois de séparation des phases	-	-	**TB2-PT125**	-
Adaptateur rails DIN	-	-	**TB2-DIN125**	-
Bornes à cage	pour type S	3P	**TB2-W3P125**	-
Bornes à cage	pour type S	4P	**TB2-W4P125**	-
Bornes à cage	pour type H	3P	**TB2-W3PH125**	-
Bornes à cage	pour type H	4P	**TB2-W4PH125**	-
Verrouillage méc.	liaison droite		**TB2-LVR125**	-
Verrouillage méc.	liaison gauche	3P	**TB2-LVL3P125**	-
Verrouillage méc.	liaison gauche	4P	**TB2-LVL4P125**	-
Verrouillage méc.	él. disjoncteur câble		**TB2-KV125**	-
Verrouillage méc. câble	1 m		**TB2-KVK1**	-
Verrouillage méc. câble	1.5 m		**TB2-KVK2**	-
Cache-bornes	long	3P	**TB2-KL3P125**	-
Cache-bornes	long	4P	**TB2-KL4P125**	-
Cache-bornes	court	3P	**TB2-KR3P125**	-
Cache-bornes	court	4P	**TB2-KR4P125**	-
Cache-bornes	cage	3P	**TB2-KW3P125**	-
Cache-bornes	cage	4P	**TB2-KW4P125**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal	3P	**TB2-AS3P125**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal	4P	**TB2-AS4P125**	-
Raccordement arrière	-	3P	**TB2-RA3P125**	-
Raccordement arrière	-	4P	**TB2-RA4P125**	-
Disp. de verrouillage	-	-	**TB2-ABKH1**	-

▶ Page 229

S250NJ-250A3P

Description	I_e	I_{cu}/400 V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance compact MCCB, 3 pôles					
- Dimension 160/250 A - 3 pôles					
MCCB	20	30kA	S160NJ	**S160NJ-20A3P**	-
MCCB	32	30kA	S160NJ	**S160NJ-32A3P**	-
MCCB	50	36kA	S160NJ	**S160NJ-50A3P**	-
MCCB	63	36kA	S160NJ	**S160NJ-63A3P**	-
MCCB	100	36kA	S160NJ	**S160NJ-100A3P**	-
MCCB	125	36kA	S160NJ	**S160NJ-125A3P**	-
MCCB	160	36kA	S160NJ	**S160NJ-160A3P**	-
MCCB	50	65kA	S160GJ	**S160GJ-50A3P**	-
MCCB	63	65kA	S160GJ	**S160GJ-63A3P**	-
MCCB	100	65kA	S160GJ	**S160GJ-100A3P**	-
MCCB	125	65kA	S160GJ	**S160GJ-125A3P**	-
MCCB	160	65kA	S160GJ	**S160GJ-160A3P**	-
MCCB	160	125kA	H160NJ	**H160NJ-160A3P**	-

S160NJ-160A4P

Disjoncteur de puissance compact MCCB, 4 pôles					
- Dimension 160/250 A - 4 pôles					
MCCB	20	30kA	S160NJ	**S160NJ-20A4P**	-
MCCB	32	30kA	S160NJ	**S160NJ-32A4P**	-
MCCB	50	36kA	S160NJ	**S160NJ-50A4P**	-
MCCB	63	36kA	S160NJ	**S160NJ-63A4P**	-
MCCB	100	36kA	S160NJ	**S160NJ-100A4P**	-
MCCB	125	36kA	S160NJ	**S160NJ-125A4P**	-
MCCB	160	36kA	S160NJ	**S160NJ-160A4P**	-
MCCB	50	65kA	S160GJ	**S160GJ-50A4P**	-
MCCB	63	65kA	S160GJ	**S160GJ-63A4P**	-
MCCB	100	65kA	S160GJ	**S160GJ-100A4P**	-
MCCB	125	65kA	S160GJ	**S160GJ-125A4P**	-
MCCB	160	65kA	S160GJ	**S160GJ-160A4P**	-
MCCB	160	125kA	H160NJ	**H160NJ-160A4P**	-

Description	I_n	Type de déclencheur	Exécution	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Interrupteur-sectionneur compact MCCB-LTS 3/4 pôles					
- Dimension 160/250 A - 3 ou 4 pôles					
MCCB-LTS	160	aucun	3P	**S160NN-160A3P**	-
MCCB-LTS	160	aucun	4P	**S160NN-160A4P**	-

▶ Page 229

TB2-HS

TB2-AHS

Description	Type	Tension/ Nombre de pôles	N° de réf.	N° ELDAS®
Accessoires internes				
- pour dimension 125 A - 630 A				
Contact auxiliaire		-	**TB2-HS**	-
Contact d'alarme		-	**TB2-AHS**	-
Déclencheur à courant de travail		AC200-240V	**TB2-SHT**	-
Déclencheur à courant de travail		AC100-120V	**TB2-SHT120VAC**	-
Déclencheur à courant de travail		AC380-450V	**TB2-SHT450VAC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC12V	**TB2-SHT12VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC24V	**TB2-SHT24VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC48V	**TB2-SHT48VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC100-120V	**TB2-SHT120VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC200-240V	**TB2-SHT240VDC**	-
Décl. à sous-tension		AC200-240V	**TB2-UVT**	-
Décl. à sous-tension		AC380-450V	**TB2-UVT450VAC**	-
Décl. à sous-tension		DC24V	**TB2-UVT24VDC**	-
Décl. à sous-tension		DC200-240V	**TB2-UVT240VDC**	-
Verrouillage du cache-bornes		-	**TB2-AV**	-

TB2-MA125

TB2-DAD125

TB2-RA3P125

TB2-AS3P125

TB2-ABKH1

Accessoires externes				
- pour dimension 160 A				
Entraînement à moteur	standard	AC230-240V	**TB2-MA250**	-
Entraînement à moteur		DC48V	**TB2-MA48VDC250**	-
Entraînement à moteur		DC100-110V	**TB2-MA100VDC250**	-
Entraînement à moteur	avec RAZ	AC230-240V	**TB2-MAAR250**	-
Entraînement à moteur	avec RAZ	DC48V	**TB2-MAAR48VDC2**	-
Commande rotative	montage direct	-	**TB2-DAD250**	-
Commande rotative	profondeur variable	-	**TB2-DAVT250**	-
Parois de séparation des phases		-	**TB2-PTS250**	-
Parois de séparation des phases	pour type H	-	**TB2-PTH250**	-
Adaptateur rails DIN	-	-	**TB2-DIN125**	-
Bornes à cage		3P	**TB2-W3P250**	-
Bornes à cage		4P	**TB2-W4P250**	-
Verrouillage méc.	liaison droite		**TB2-LVR250**	-
Verrouillage méc.	liaison gauche	3P	**TB2-LVL3P250**	-
Verrouillage méc.	liaison gauche	4P	**TB2-LVL4P250**	-
Verrouillage méc.	él. disjoncteur câble		**TB2-KV250**	-
Verrouillage méc. câble	1 m		**TB2-KVK1**	-
Verrouillage méc. câble	1.5 m		**TB2-KVK2**	-
Cache-bornes	long		**TB2-KL3PS250**	-
Cache-bornes	long		**TB2-KL4PS250**	-
Cache-bornes	long pour type H	3P	**TB2-KL3PH250**	-
Cache-bornes	long pour type H	4P	**TB2-KL4PH250**	-
Cache-bornes	court	3P	**TB2-KR3P250**	-
Cache-bornes	court	4P	**TB2-KR4P250**	-
Cache-bornes	cage	3P	**TB2-KW3P250**	-
Cache-bornes	cage	4P	**TB2-KW4P250**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal large	3P	**TB2-AS3P250**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal large	3P	**TB2-ASST3P250**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal droit	4P	**TB2-ASST4P250**	-
Raccordement arrière	-	3P	**TB2-RA3PS250**	-
Raccordement arrière	-	4P	**TB2-RA4PS250**	-
Disp. de verrouillage	-	-	**TB2-ABKH1**	-

▶ Page 229

S250NJ-250A3P

Disjoncteur de puissance compact MCCB, 3 pôles

- Dimension 160/250 A
- 3 pôles

Description	I_e	I_{cu}/400 V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB	160	36kA	S250NJ	**S250NJ-160A3P**	-
MCCB	200	36kA	S250NJ	**S250NJ-200A3P**	-
MCCB	250	36kA	S250NJ	**S250NJ-250A3P**	-
MCCB	160	65kA	S250GJ	**S250GJ-160A3P**	-
MCCB	200	65kA	S250GJ	**S250GJ-200A3P**	-
MCCB	250	65kA	S250GJ	**S250GJ-250A3P**	-
MCCB	40	36kA	S250NE	**S250NE-40A3P**	-
MCCB	125	36kA	S250NE	**S250NE-125A3P**	-
MCCB	250	36kA	S250NE	**S250NE-250A3P**	-
MCCB	40	65kA	S250GE	**S250GE-40A3P**	-
MCCB	125	65kA	S250GE	**S250GE-125A3P**	-
MCCB	250	65kA	S250GE	**S250GE-250A3P**	-
MCCB	250	70kA	S250PE	**S250PE-250A3P**	-
MCCB	160	125kA	H250NJ	**H250NJ-160A3P**	-
MCCB	250	125kA	H250NJ	**H250NJ-250A3P**	-
MCCB	40	125kA	H250NE	**H250NE-40A3P**	-
MCCB	125	125kA	H250NE	**H250NE-125A3P**	-
MCCB	250	125kA	H250NE	**H250NE-250A3P**	-

S250NJ-250A4P

Disjoncteur de puissance compact MCCB, 4 pôles

- Dimension 160/250 A
- 4 pôles

Description	I_e	I_{cu}/400 V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB	160	36kA	S250NJ	**S250NJ-160A4P**	-
MCCB	200	36kA	S250NJ	**S250NJ-200A4P**	-
MCCB	250	36kA	S250NJ	**S250NJ-250A4P**	-
MCCB	160	65kA	S250GJ	**S250GJ-160A4P**	-
MCCB	200	65kA	S250GJ	**S250GJ-200A4P**	-
MCCB	250	65kA	S250GJ	**S250GJ-250A4P**	-
MCCB	40	36kA	S250NE	**S250NE-40A4P**	-
MCCB	125	36kA	S250NE	**S250NE-125A4P**	-
MCCB	250	36kA	S250NE	**S250NE-250A4P**	-
MCCB	40	65kA	S250GE	**S250GE-40A4P**	-
MCCB	125	65kA	S250GE	**S250GE-125A4P**	-
MCCB	250	65kA	S250GE	**S250GE-250A4P**	-
MCCB	250	70kA	S250PE	**S250PE-250A4P**	-
MCCB	160	125kA	H250NJ	**H250NJ-160A4P**	-
MCCB	250	125kA	H250NJ	**H250NJ-250A4P**	-
MCCB	40	125kA	H250NE	**H250NE-40A4P**	-
MCCB	125	125kA	H250NE	**H250NE-125A4P**	-
MCCB	250	125kA	H250NE	**H250NE-250A4P**	-

Description	I_n	Type de déclencheur	Exécution	**N° de réf.**	N° ELDAS®

Interrupteur-sectionneur compact MCCB-LTS 3/4 pôles

- Dimension 250 A
- 3 ou 4 pôles

MCCB-LTS	250	aucun	3P	**S250NN-250A3P**	-
MCCB-LTS	250	aucun	4P	**S250NN-250A4P**	-

▶ Page 229

TB2-HS

TB2-AHS

Description	Type	Tension/ Nombre de pôles	N° de réf.	N° ELDAS®
Accessoires internes				
- pour dimension 125 A - 630 A				
Contact auxiliaire		-	**TB2-HS**	-
Contact d'alarme		-	**TB2-AHS**	-
Déclencheur à courant de travail		AC200-240V	**TB2-SHT**	-
Déclencheur à courant de travail		AC100-120V	**TB2-SHT120VAC**	-
Déclencheur à courant de travail		AC380-450V	**TB2-SHT450VAC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC12V	**TB2-SHT12VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC24V	**TB2-SHT24VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC48V	**TB2-SHT48VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC100-120V	**TB2-SHT120VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC200-240V	**TB2-SHT240VDC**	-
Décl. à sous-tension		AC200-240V	**TB2-UVT**	-
Décl. à sous-tension		AC380-450V	**TB2-UVT450VAC**	-
Décl. à sous-tension		DC24V	**TB2-UVT24VDC**	-
Décl. à sous-tension		DC200-240V	**TB2-UVT240VDC**	-
Verrouillage du cache-bornes		-	**TB2-AV**	-

TB2-MA125

TB2-DAD125

TB2-RA3P125

TB2-AS3P125

TB2-ABKH1

Accessoires externes				
- pour dimension 250 A				
Entraînement à moteur	standard	AC230-240V	**TB2-MA250**	-
Entraînement à moteur		DC48V	**TB2-MA48VDC250**	-
Entraînement à moteur		DC100-110V	**TB2-MA100VDC250**	-
Entraînement à moteur	avec RAZ	AC230-240V	**TB2-MAAR250**	-
Entraînement à moteur	avec RAZ	DC48V	**TB2-MAAR48VDC2**	-
Commande rotative	montage direct	-	**TB2-DAD250**	-
Commande rotative	profondeur variable	-	**TB2-DAVT250**	-
Parois de séparation des phases		-	**TB2-PTS250**	-
Parois de séparation des phases	pour type H	-	**TB2-PTH250**	-
Bornes à cage		3P	**TB2-W3P250**	-
Bornes à cage		4P	**TB2-W4P250**	-
Verrouillage méc.	liaison droite		**TB2-LVR250**	-
Verrouillage méc.	liaison gauche	3P	**TB2-LVL3P250**	-
Verrouillage méc.	liaison gauche	4P	**TB2-LVL4P250**	-
Verrouillage méc.	él. disjoncteur câble		**TB2-KV250**	-
Verrouillage méc. câble	1m		**TB2-KVK1**	-
Verrouillage méc. câble	1.5m		**TB2-KVK2**	-
Cache-bornes	long		**TB2-KL3PS250**	-
Cache-bornes	long		**TB2-KL4PS250**	-
Cache-bornes	long pour type H	3P	**TB2-KL3PH250**	-
Cache-bornes	long pour type H	4P	**TB2-KL4PH250**	-
Cache-bornes	court	3P	**TB2-KR3P250**	-
Cache-bornes	court	4P	**TB2-KR4P250**	-
Cache-bornes	cage	3P	**TB2-KW3P250**	-
Cache-bornes	cage	4P	**TB2-KW4P250**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal large	3P	**TB2-AS3P250**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal droit	3P	**TB2-ASST3P250**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal droit	4P	**TB2-ASST4P250**	-
Raccordement arrière	-	3P	**TB2-RA3PS250**	-
Raccordement arrière	-	4P	**TB2-RA4PS250**	-
Disp. de verrouillage	-	-	**TB2-ABKH1**	-

▶ Page 229

S400NJ-400A3P

Description	I_e	I_{cu}/400 V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance compact MCCB, 3 pôles					
- Dimension 400/630 A - 3 pôles					
MCCB	250	25kA	E400NJ	**E400NJ-250A3P**	-
MCCB	400	25kA	E400NJ	**E400NJ-400A3P**	-
MCCB	250	36kA	S400CJ	**S400CJ-250A3P**	-
MCCB	400	36kA	S400CJ	**S400CJ-400A3P**	-
MCCB	250	50kA	S400NJ	**S400NJ-250A3P**	-
MCCB	400	50kA	S400NJ	**S400NJ-400A3P**	-
MCCB	250	50kA	S400NE	**S400NE-250A3P**	-
MCCB	400	50kA	S400NE	**S400NE-400A3P**	-
MCCB	250	70kA	S400GJ	**S400GJ-250A3P**	-
MCCB	400	70kA	S400GJ	**S400GJ-400A3P**	-
MCCB	250	70kA	S400GE	**S400GE-250A3P**	-
MCCB	400	70kA	S400GE	**S400GE-400A3P**	-
MCCB	250	125kA	H400NE	**H400NE-250A3P**	-
MCCB	400	125kA	H400NE	**H400NE-400A3P**	-

S400CJ-250A4P

Description	I_e	I_{cu}/400 V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance compact MCCB, 4 pôles					
- Dimension 400/630 A - 4 pôles					
MCCB	250	25kA	E400NJ	**E400NJ-250A4P**	-
MCCB	400	25kA	E400NJ	**E400NJ-400A4P**	-
MCCB	250	36kA	S400CJ	**S400CJ-250A4P**	-
MCCB	400	36kA	S400CJ	**S400CJ-400A4P**	-
MCCB	250	50kA	S400NJ	**S400NJ-250A4P**	-
MCCB	400	50kA	S400NJ	**S400NJ-400A4P**	-
MCCB	250	50kA	S400NE	**S400NE-250A4P**	-
MCCB	400	50kA	S400NE	**S400NE-400A4P**	-
MCCB	250	70kA	S400GJ	**S400GJ-250A4P**	-
MCCB	400	70kA	S400GJ	**S400GJ-400A4P**	-
MCCB	250	70kA	S400GE	**S400GE-250A4P**	-
MCCB	400	70kA	S400GE	**S400GE-400A4P**	-
MCCB	250	125kA	H400NE	**H400NE-250A4P**	-
MCCB	400	125kA	H400NE	**H400NE-400A4P**	-

Description	I_n	Type de déclencheur	Exécution	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Interrupteur-sectionneur compact MCCB-LTS 3/4 pôles					
- Dimension 400/630 A - 3 ou 4 pôles					
MCCB-LTS	400	aucun	3P	**S400NN-400A3P**	-
MCCB-LTS	400	aucun	4P	**S400NN-400A4P**	-

▶ Page 229

TB2-HS

TB2-AHS

Description	Type	Tension/ Nombre de pôles	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Accessoires internes				
- pour dimension 125 A - 630 A				
Contact auxiliaire		-	**TB2-HS**	-
Contact d'alarme		-	**TB2-AHS**	-
Déclencheur à courant de travail		AC200-240V	**TB2-SHT**	-
Déclencheur à courant de travail		AC100-120V	**TB2-SHT120VAC**	-
Déclencheur à courant de travail		AC380-450V	**TB2-SHT450VAC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC12V	**TB2-SHT12VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC24V	**TB2-SHT24VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC48V	**TB2-SHT48VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC100-120V	**TB2-SHT120VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC200-240V	**TB2-SHT240VDC**	-
Décl. à sous-tension		AC200-240V	**TB2-UVT**	-
Décl. à sous-tension		AC380-450V	**TB2-UVT450VAC**	-
Décl. à sous-tension		DC24V	**TB2-UVT24VDC**	-
Décl. à sous-tension		DC200-240V	**TB2-UVT240VDC**	-
Verrouillage du cache-bornes		-	**TB2-AV**	-

TB2-MA630

TB2-DAD125

TB2-RA3P125

TB2-AS3P125

TB2-ABKH2

Accessoires externes				
- pour dimension 400 A				
Entraînement à moteur	standard	AC100-240V	**TB2-MA630**	-
Entraînement à moteur		DC24V	**TB2-MA24VDC630**	-
Entraînement à moteur		DC100-120V	**TB2-MA120VDC630**	-
Entraînement à moteur	avec RAZ	AC100-240V	**TB2-MAAR630**	-
Commande rotative	montage direct	-	**TB2-DAD630**	-
Commande rotative	profondeur variable	-	**TB2-DAVT630**	-
Parois de séparation des phases		-	**TB2-P630**	-
Bornes à cage	-	3P	**TB2-W3PS400**	-
Bornes à cage	-	4P	**TB2-W4PS400**	-
Verrouillage méc.	liaison droite		**TB2-LVR630**	-
Verrouillage méc.	liaison gauche	3P	**TB2-LVL3P630**	-
Verrouillage méc.	liaison gauche	4P	**TB2-LVL4P630**	-
Verrouillage méc.	él. disjoncteur câble		**TB2-KV630**	-
Verrouillage méc. câble	1 m		**TB2-KVK1**	-
Verrouillage méc. câble	1.5 m		**TB2-KVK2**	-
Cache-bornes	long		**TB2-KL3P630**	-
Cache-bornes	long		**TB2-KL4P630**	-
Cache-bornes	long pour barre racc.	3P	**TB2-KL3P630AS**	-
Cache-bornes	long pour barre racc.	4P	**TB2-KL4P630AS**	-
Cache-bornes	court pour arrière et cage	3P	**TB2-KR3P630**	-
Cache-bornes	court pour arrière et cage	4P	**TB2-KR4P630**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal large	3P	**TB2-AS3P400**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal large	4P	**TB2-AS4P400**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal droit	3P	**TB2-ASG3P400**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal droit	4P	**TB2-ASG4P400**	-
Raccordement arrière	-	3P	**TB2-RA3P400**	-
Raccordement arrière	-	4P	**TB2-RA4P400**	-
Disp. de verrouillage	-	-	**TB2-ABKH2**	-

▶ Page 229

Description	I_e	I_{cu}/400 V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®

S630GE-630A3P

Disjoncteur de puissance compact MCCB, 3 pôles

- Dimension 400/630 A
- 3 pôles

MCCB	630	36kA	E630NE	**E630NE-630A3P**	-
MCCB	630	50kA	S630CE	**S630CE-630A3P**	-
MCCB	630	70KA	S630GE	**S630GE-630A3P**	-

S630GE-630A4P

Disjoncteur de puissance compact MCCB, 4 pôles

- Dimension 400/630 A
- 4 pôles

MCCB	630	36kA	E630NE	**E630NE-630A4P**	-
MCCB	630	50kA	S630CE	**S630CE-630A4P**	-
MCCB	630	70KA	S630GE	**S630GE-630A4P**	-

Description	I_n	Type de déclencheur	Exécution	**N° de réf.**	N° ELDAS®

Interrupteur-sectionneur compact MCCB-LTS 3/4 pôles

- Dimension 400/630 A
- 3 ou 4 pôles

MCCB-LTS	630	aucun	3P	**S630NN-630A3P**	-
MCCB-LTS	630	aucun	4P	**S630NN-630A4P**	-

▶ Page 229

TB2-HS

TB2-AHS

Description	Type	Tension/ Nombre de pôles	N° de réf.	N° ELDAS®
Accessoires internes				
- pour dimension 125 A - 630 A				
Contact auxiliaire		-	**TB2-HS**	-
Contact d'alarme		-	**TB2-AHS**	-
Déclencheur à courant de travail		AC200-240V	**TB2-SHT**	-
Déclencheur à courant de travail		AC100-120V	**TB2-SHT120VAC**	-
Déclencheur à courant de travail		AC380-450V	**TB2-SHT450VAC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC12V	**TB2-SHT12VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC24V	**TB2-SHT24VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC48V	**TB2-SHT48VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC100-120V	**TB2-SHT120VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC200-240V	**TB2-SHT240VDC**	-
Décl. à sous-tension		AC200-240V	**TB2-UVT**	-
Décl. à sous-tension		AC380-450V	**TB2-UVT450VAC**	-
Décl. à sous-tension		DC24V	**TB2-UVT24VDC**	-
Décl. à sous-tension		DC200-240V	**TB2-UVT240VDC**	-
Verrouillage du cache-bornes		-	**TB2-AV**	-

TB2-MA630

TB2-DAD125

TB2-RA3P125

TB2-AS3P125

TB2-ABKH2

Accessoires externes				
- pour dimension 630 A				
Entraînement à moteur	standard	AC100-240V	**TB2-MA630**	-
Entraînement à moteur		DC24V	**TB2-MA24VDC630**	-
Entraînement à moteur		DC100-120V	**TB2-MA120VDC630**	-
Entraînement à moteur	avec RAZ	AC100-240V	**TB2-MAAR630**	-
Commande rotative	montage direct	-	**TB2-DAD630**	-
Commande rotative	profondeur variable	-	**TB2-DAVT630**	-
Parois de séparation des phases		-	**TB2-P630**	-
Verrouillage méc.	liaison droite		**TB2-LVR630**	-
Verrouillage méc.	liaison gauche	3P	**TB2-LVL3P630**	-
Verrouillage méc.	liaison gauche	4P	**TB2-LVL4P630**	-
Verrouillage méc.	él. disjoncteur câble		**TB2-KV630**	-
Verrouillage méc. câble	1 m		**TB2-KVK1**	-
Verrouillage méc. câble	1.5 m		**TB2-KVK2**	-
Cache-bornes	long		**TB2-KL3P630**	-
Cache-bornes	long		**TB2-KL4P630**	-
Cache-bornes	long pour barre racc. large	3P	**TB2-KL3P630AS**	-
Cache-bornes	long pour barre racc. large	4P	**TB2-KL4P630AS**	-
Cache-bornes	court pour arrière et cage	3P	**TB2-KR3P630**	-
Cache-bornes	court pour arrière et cage	4P	**TB2-KR4P630**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal large	3P	**TB2-AS3P630**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal large	4P	**TB2-AS4P630**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal droit	3P	**TB2-ASG3P630**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal droit	4P	**TB2-ASG4P630**	-
Raccordement arrière	-	3P	**TB2-RA3P630**	-
Raccordement arrière	-	4P	**TB2-RA4P630**	-
Disp. de verrouillage	-	-	**TB2-ABKH2**	-

▶ Page 229

S800RJ-800A3P

Disjoncteur de puissance compact MCCB, 3 pôles

- Dimension 800 A
- 3 pôles

Description	I_e	I_{cu}/400 V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB	800A	36kA	S800CJ	**S800CJ-800A3P**	-
MCCB	800A	50kA	S800NJ	**S800NJ-800A3P**	-
MCCB	800A	70KA	S800RJ	**S800RJ-800A3P**	-
MCCB	800A	50kA	S800NE	**S800NE-800A3P**	-
MCCB	800A	50kA	S800NE	**S800NE-800A3PB**	-
MCCB	800A	50kA	S800NE	**S800NE-800A3PA**	-
MCCB	800A	50kA	S800NE	**S800NE-800A3PD**	-
MCCB	800A	70KA	S800RE	**S800RE-800A3P**	-
MCCB	800A	70KA	S800RE	**S800RE-800A3PB**	-
MCCB	800A	70KA	S800RE	**S800RE-800A3PA**	-
MCCB	800A	70KA	S800RE	**S800RE-800A3PD**	-
MCCB	800A	125kA	H800NE	**H800NE-800A3P**	-
MCCB	800A	125kA	H800NE	**H800NE-800A3PB**	-
MCCB	800A	125kA	H800NE	**H800NE-800A3PA**	-
MCCB	800A	125kA	H800NE	**H800NE-800A3PD**	-

S800RJ-800A4P

Disjoncteur de puissance compact MCCB, 4 pôles

- Dimension 800 A
- 4 pôles

MCCB	800A	36kA	S800CJ	**S800CJ-800A4P**	-
MCCB	800A	50kA	S800NJ	**S800NJ-800A4P**	-
MCCB	800A	70KA	S800RJ	**S800RJ-800A4P**	-
MCCB	800A	50kA	S800NE	**S800NE-800A4P**	-
MCCB	800A	50kA	S800NE	**S800NE-800A4PB**	-
MCCB	800A	50kA	S800NE	**S800NE-800A4PH**	-
MCCB	800A	50kA	S800NE	**S800NE-800A4PJ**	-
MCCB	800A	50kA	S800NE	**S800NE-800A4PI**	-
MCCB	800A	50kA	S800NE	**S800NE-800A4PK**	-
MCCB	800A	70KA	S800RE	**S800RE-800A4P**	-
MCCB	800A	70KA	S800RE	**S800RE-800A4PB**	-
MCCB	800A	70KA	S800RE	**S800RE-800A4PH**	-
MCCB	800A	70KA	S800RE	**S800RE-800A4PJ**	-
MCCB	800A	70KA	S800RE	**S800RE-800A4PI**	-
MCCB	800A	70KA	S800RE	**S800RE-800A4PK**	-
MCCB	800A	125kA	H800NE	**H800NE-800A4P**	-
MCCB	800A	125kA	H800NE	**H800NE-800A4PB**	-
MCCB	800A	125kA	H800NE	**H800NE-800A4PH**	-
MCCB	800A	125kA	H800NE	**H800NE-800A4PJ**	-
MCCB	800A	125kA	H800NE	**H800NE-800A4PI**	-
MCCB	800A	125kA	H800NE	**H800NE-800A4PK**	-

Description	I_n	Type de déclencheur	Exécution	**N° de réf.**	N° ELDAS®

Interrupteur-sectionneur compact MCCB-LTS 3/4 pôles

- Dimension 800 A
- 3 ou 4 pôles

MCCB-LTS	800	aucun	3P	**S800NN-800A3P**	-
MCCB-LTS	800	aucun	4P	**S800NN-800A4P**	-

▶ Page 229

TB2-HS

TB2-AHS

Description	Type	Tension/ Nombre de pôles	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Accessoires internes				
- pour dimension 800 A				
Contact auxiliaire		-	**TB2-HS**	-
Contact d'alarme		-	**TB2-AHS**	-
Déclencheur à courant de travail		AC200-240V	**TB2-SHT**	-
Déclencheur à courant de travail		AC100-120V	**TB2-SHT120VAC**	-
Déclencheur à courant de travail		AC380-450V	**TB2-SHT450VAC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC12V	**TB2-SHT12VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC24V	**TB2-SHT24VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC48V	**TB2-SHT48VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC100-120V	**TB2-SHT120VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC200-240V	**TB2-SHT240VDC**	-
Décl. à sous-tension		AC100-110V	**TB2-UVT110VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC200-240V	**TB2-UVT220VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC380-415V	**TB2-UVT415VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		DC24V	**TB2-UVT24VDC8-16**	-
Décl. à sous-tension		DC100-120V	**TB2-UVT120VDC8-16**	-
Décl. à sous-tension		DC200-240V	**TB2-UVT240VDC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC110-120V	**TB2-UVT120VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC220-240V	**TB2-UVT240VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC380-450V	**TB2-UVT450VAC8-16**	-

TB2-MA1000

TB2-DAD125

TB2-RA3P125

TB2-AS3P125

TB2-ABKH1000

Accessoires externes				
- pour dimension 800 A				
Entraînement à moteur	Standard	AC100-240V	**TB2-MA1000**	-
Entraînement à moteur	Standard	DC24-48V	**TB2-MA48VDC1000**	-
Entraînement à moteur	Standard	DC100-120V	**TB2-MA120VDC1000**	-
Entraînement à moteur	RAZ auto	AC100-240V	**TB2-MAAR1000**	-
Entraînement à moteur	RAZ auto	DC24-48V	**TB2-MAAR48VDC1000**	-
Entraînement à moteur	RAZ auto	DC100-120V	**TB2-MAAR120VDC1000**	-
Commande rotative	montage direct	-	**TB2-DAD1000**	-
Commande rotative	profondeur variable	-	**TB2-DAVT1000**	-
Parois de séparation des phases		-	**TB2-P630**	-
Verrouillage méc.	liaison droite	-	**TB2-LVR1000**	-
Verrouillage méc.	liaison gauche	3P	**TB2-LVL3P1000**	-
Verrouillage méc.	liaison gauche	4P	**TB2-LVL4P1000**	-
Verrouillage méc.	él. disjoncteur câble		**TB2-KV1000**	-
Verrouillage méc. câble	1 m		**TB2-KVK1**	-
Verrouillage méc. câble	1.5 m		**TB2-KVK2**	-
Cache-bornes	long	3P	**TB2-KL3P1000**	-
Cache-bornes	long	4P	**TB2-KL4P1000**	-
Cache-bornes	court	3P	**TB2-KR3P1000**	-
Cache-bornes	court	4P	**TB2-KR4P1000**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal 800 A	3P	**TB2-AS3PS800**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal 800 A	3P	**TB2-AS4PS800**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal 630 A	3P	**TB2-AS3P630S800**	-
Barre de raccordement	pour racc. frontal 630 A	4P	**TB2-AS4P630S800**	-
Raccordement arrière	pour type E/S	3P	**TB2-RA3PS800**	-
Raccordement arrière	pour type E/S	4P	**TB2-RA4PS800**	-
Raccordement arrière	pour type H/L	3P	**TB2-RA3PH800**	-
Raccordement arrière	pour type H/L	4P	**TB2-RA4PH800**	-
Transformateur d'intensité pour N	800A		**TB2-ENSW800**	-
Verrouillage du cache-bornes		-	**TB2-AV**	-
Disp. de verrouillage		-	**TB2-ABKH1000**	-
Rallonge du levier à bascule		-	**TB2-KHV1250**	-

▶ Page 229

S1000NE-1000A3P

Description	I_e	I_{cu}/400 V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance compact MCCB, 3 pôles					
- Dimension 1000 A - 3 pôles					
MCCB	1000A	50kA	S1000SE	**S1000SE-1000A3P**	-
MCCB	1000A	50kA	S1000SE	**S1000SE-1000A3PB**	-
MCCB	1000A	50kA	S1000SE	**S1000SE-1000A3PA**	-
MCCB	1000A	50kA	S1000SE	**S1000SE-1000A3PD**	-
MCCB	1000A	70KA	S1000NE	**S1000NE-1000A3P**	-
MCCB	1000A	70KA	S1000NE	**S1000NE-1000A3PB**	-
MCCB	1000A	70KA	S1000NE	**S1000NE-1000A3PA**	-
MCCB	1000A	70KA	S1000NE	**S1000NE-1000A3PD**	-

S1000NE-1000A4P

Description	I_e	I_{cu}/400 V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance compact MCCB, 4 pôles					
- Dimension 1000 A - 4 pôles					
MCCB	1000A	50kA	S1000SE	**S1000SE-1000A4P**	-
MCCB	1000A	50kA	S1000SE	**S1000SE-1000A4PB**	-
MCCB	1000A	50kA	S1000SE	**S1000SE-1000A4PH**	-
MCCB	1000A	50kA	S1000SE	**S1000SE-1000A4PJ**	-
MCCB	1000A	50kA	S1000SE	**S1000SE-1000A4PI**	-
MCCB	1000A	50kA	S1000SE	**S1000SE-1000A4PK**	-
MCCB	1000A	70KA	S1000NE	**S1000NE-1000A4P**	-
MCCB	1000A	70KA	S1000NE	**S1000NE-1000A4PB**	-
MCCB	1000A	70KA	S1000NE	**S1000NE-1000A4PH**	-
MCCB	1000A	70KA	S1000NE	**S1000NE-1000A4PJ**	-
MCCB	1000A	70KA	S1000NE	**S1000NE-1000A4PI**	-
MCCB	1000A	70KA	S1000NE	**S1000NE-1000A4PK**	-

Description	I_n	Type de déclencheur	Exécution	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Interrupteur-sectionneur compact MCCB-LTS 3/4 pôles					
- Dimension 1000 A - 3 ou 4 pôles					
MCCB-LTS	1000	aucun	3P	**S1000NN-1000A3P**	-
MCCB-LTS	1000	aucun	4P	**S1000NN-1000A4P**	-

▶ Page 229

TB2-HS

TB2-AHS

Description	Type	Tension/ Nombre de pôles	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Accessoires internes				
- pour dimension 1000 A				
Contact auxiliaire		-	**TB2-HS**	-
Contact d'alarme		-	**TB2-AHS**	-
Déclencheur à courant de travail		AC200-240V	**TB2-SHT**	-
Déclencheur à courant de travail		AC100-120V	**TB2-SHT120VAC**	-
Déclencheur à courant de travail		AC380-450V	**TB2-SHT450VAC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC12V	**TB2-SHT12VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC24V	**TB2-SHT24VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC48V	**TB2-SHT48VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC100-120V	**TB2-SHT120VDC**	-
Déclencheur à courant de travail		DC200-240V	**TB2-SHT240VDC**	-
Décl. à sous-tension		AC100-110V	**TB2-UVT110VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC200-240V	**TB2-UVT220VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC380-415V	**TB2-UVT415VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		DC24V	**TB2-UVT24VDC8-16**	-
Décl. à sous-tension		DC100-120V	**TB2-UVT120VDC8-16**	-
Décl. à sous-tension		DC200-240V	**TB2-UVT240VDC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC110-120V	**TB2-UVT120VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC220-240V	**TB2-UVT240VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC380-450V	**TB2-UVT450VAC8-16**	-

TB2-MA1000

TB2-DAD125

TB2-ABKH1000

Accessoires externes				
- pour dimension 1000 A				
Entraînement à moteur	Standard	AC100-240V	**TB2-MA1000**	-
Entraînement à moteur	Standard	DC24-48V	**TB2-MA48VDC1000**	-
Entraînement à moteur	Standard	DC100-120V	**TB2-MA120VDC1000**	-
Entraînement à moteur	RAZ auto	AC100-240V	**TB2-MAAR1000**	-
Entraînement à moteur	RAZ auto	DC24-48V	**TB2-MAAR48VDC1000**	-
Entraînement à moteur	RAZ auto	DC100-120V	**TB2-MAAR120VDC1000**	-
Commande rotative	montage direct	-	**TB2-DAD1000**	-
Commande rotative	profondeur variable	-	**TB2-DAVT1000**	-
Verrouillage méc.	liaison droite	-	**TB2-LVR1000**	-
Verrouillage méc.	liaison gauche	3P	**TB2-LVL3P1000**	-
Verrouillage méc.	liaison gauche	4P	**TB2-LVL4P1000**	-
Verrouillage méc.	él. disjoncteur câble		**TB2-KV1000**	-
Verrouillage méc. câble	1m		**TB2-KVK1**	-
Verrouillage méc. câble	1.5m		**TB2-KVK2**	-
Cache-bornes	long	3P	**TB2-KL3P1000**	-
Cache-bornes	long	4P	**TB2-KL4P1000**	-
Cache-bornes	court	3P	**TB2-KR3P1000**	-
Cache-bornes	court	4P	**TB2-KR4P1000**	-
Raccordement arrière	-	3P	**TB2-RA3P1000**	-
Raccordement arrière	-	4P	**TB2-RA4P1000**	-
Transformateur d'intensité pour N	1000A		**TB2-ENSW1000**	-
Verrouillage du cache-bornes	-		**TB2-AV**	-
Disp. de verrouillage	-		**TB2-ABKH1000**	-
Rallonge du levier à bascule			**TB2-KHV1250**	-

▶ Page 229

S1250GE-1250A3PD

Description	I_e	I_{cu}/400 V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance compact MCCB, 3 pôles					
- Dimension 1250 A - 3 pôles					
MCCB	1250A	50kA	S1250SE	**S1250SE-1250A3P**	-
MCCB	1250A	50kA	S1250SE	**S1250SE-1250A3PB**	-
MCCB	1250A	50kA	S1250SE	**S1250SE-1250A3PA**	-
MCCB	1250A	50kA	S1250SE	**S1250SE-1250A3PD**	-
MCCB	1250A	70KA	S1250NE	**S1250NE-1250A3P**	-
MCCB	1250A	70KA	S1250NE	**S1250NE-1250A3PB**	-
MCCB	1250A	70KA	S1250NE	**S1250NE-1250A3PA**	-
MCCB	1250A	70KA	S1250NE	**S1250NE-1250A3PD**	-
MCCB	1250A	85KA	S1250GE	**S1250GE-1250A3P**	-
MCCB	1250A	85KA	S1250GE	**S1250GE-1250A3PB**	-
MCCB	1250A	85KA	S1250GE	**S1250GE-1250A3PA**	-
MCCB	1250A	85KA	S1250GE	**S1250GE-1250A3PD**	-

S1250NE-1250A4P

Disjoncteur de puissance compact MCCB, 4 pôles					
- Dimension 1250 A - 4 pôles					
MCCB	1250A	50kA	S1250SE	**S1250SE-1250A4P**	-
MCCB	1250A	50kA	S1250SE	**S1250SE-1250A4PB**	-
MCCB	1250A	50kA	S1250SE	**S1250SE-1250A4PH**	-
MCCB	1250A	50kA	S1250SE	**S1250SE-1250A4PJ**	-
MCCB	1250A	50kA	S1250SE	**S1250SE-1250A4PI**	-
MCCB	1250A	50kA	S1250SE	**S1250SE-1250A4PK**	-
MCCB	1250A	70KA	S1250NE	**S1250NE-1250A4P**	-
MCCB	1250A	70KA	S1250NE	**S1250NE-1250A4PB**	-
MCCB	1250A	70KA	S1250NE	**S1250NE-1250A4PH**	-
MCCB	1250A	70KA	S1250NE	**S1250NE-1250A4PJ**	-
MCCB	1250A	70KA	S1250NE	**S1250NE-1250A4PI**	-
MCCB	1250A	70KA	S1250NE	**S1250NE-1250A4PK**	-
MCCB	1250A	85KA	S1250GE	**S1250GE-1250A4P**	-
MCCB	1250A	85KA	S1250GE	**S1250GE-1250A4PB**	-
MCCB	1250A	85KA	S1250GE	**S1250GE-1250A4PH**	-
MCCB	1250A	85KA	S1250GE	**S1250GE-1250A4PJ**	-
MCCB	1250A	85KA	S1250GE	**S1250GE-1250A4PI**	-
MCCB	1250A	85KA	S1250GE	**S1250GE-1250A4PK**	-

Description	I_n	Type de déclencheur	Exécution	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Interrupteur-sectionneur compact MCCB-LTS 3/4 pôles					
- Dimension 1250 A - 3 ou 4 pôles					
MCCB-LTS	1250	aucun	3P	**S1250NN-1250A3P**	-
MCCB-LTS	1250	aucun	4P	**S1250NN-1250A4P**	-

▶ Page 229

TB2-HS

TB2-AHS

Description	Type	Tension/ Nombre de pôles	N° de réf.	N° ELDAS®
Accessoires internes				
- pour dimension 1250 A				
Contact auxiliaire		-	**TB2-HS**	-
Contact d'alarme		-	**TB2-AHS**	-
Déclencheur à courant de travail		AC200-240V	**TB2-SHT16**	-
Déclencheur à courant de travail		AC100-120V	**TB2-SHT120VAC16**	-
Déclencheur à courant de travail		AC380-450V	**TB2-SHT450VAC16**	-
Déclencheur à courant de travail		DC24V	**TB2-SHT24VDC16**	-
Déclencheur à courant de travail		DC48V	**TB2-SHT48VDC16**	-
Déclencheur à courant de travail		DC100-120V	**TB2-SHT120VDC16**	-
Déclencheur à courant de travail		DC200-240V	**TB2-SHT240VDC16**	-
Décl. à sous-tension		AC100-110V	**TB2-UVT110VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC200-240V	**TB2-UVT220VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC380-415V	**TB2-UVT415VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		DC24V	**TB2-UVT24VDC8-16**	-
Décl. à sous-tension		DC100-120V	**TB2-UVT120VDC8-16**	-
Décl. à sous-tension		DC200-240V	**TB2-UVT240VDC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC110-120V	**TB2-UVT120VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC220-240V	**TB2-UVT240VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC380-450V	**TB2-UVT450VAC8-16**	-

TB2-MA1600

TB2-DAD125

TB2-ABKH1250

Accessoires externes				
- pour dimension 1250 A				
Entraînement à moteur	Standard	AC240V	**TB2-MA1600**	-
Entraînement à moteur	Standard	AC200-230V	**TB2-MA230VAC1600**	-
Entraînement à moteur	Standard	AC100-115V	**TB2-MA115VAC1600**	-
Entraînement à moteur	Standard	DC24V	**TB2-MA24VDC1600**	-
Entraînement à moteur	Standard	DC100-120V	**TB2-MA110VDC1600**	-
Commande rotative	montage direct	-	**TB2-DAD1600**	-
Commande rotative	profondeur variable	-	**TB2-DAVT1600**	-
Cache-bornes	long	3P	**TB2-KL3P1250**	-
Cache-bornes	long	4P	**TB2-KL4P1250**	-
Raccordement arrière	-	3P	**TB2-RA3P1250**	-
Raccordement arrière	-	4P	**TB2-RA4P1250**	-
TI pour N	1250A	-	**TB2-ENSW1250**	-
Verrouillage du cache-bornes	-	-	**TB2-AV**	-
Disp. de verrouillage	-	-	**TB2-ABKH1250**	-
Rallonge du levier à bascule		-	**TB2-KHV1250**	-

Remarque: MCCB 1600A Raccordement arrière sur demande

▶ Page 229

S1600NE-1600A3P

Description	I_e	I_{cu}/400 V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance compact MCCB, 3 pôles					
- Dimension 1600 A - 3 pôles					
MCCB	1600A	50kA	S1600SE	**S1600SE-1600A3P**	-
MCCB	1600A	50kA	S1600SE	**S1600SE-1600A3PB**	-
MCCB	1600A	50kA	S1600SE	**S1600SE-1600A3PA**	-
MCCB	1600A	50kA	S1600SE	**S1600SE-1600A3PD**	-
MCCB	1600A	85KA	S1600NE	**S1600NE-1600A3P**	-
MCCB	1600A	85KA	S1600NE	**S1600NE-1600A3PB**	-
MCCB	1600A	85KA	S1600NE	**S1600NE-1600A3PA**	-
MCCB	1600A	85KA	S1600NE	**S1600NE-1600A3PD**	-

S1250NE-1250A4P

Description	I_e	I_{cu}/400 V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance compact MCCB, 4 pôles					
- Dimension 1600 A - 4 pôles					
MCCB	1600A	50kA	S1600SE	**S1600SE-1600A4P**	-
MCCB	1600A	50kA	S1600SE	**S1600SE-1600A4PB**	-
MCCB	1600A	50kA	S1600SE	**S1600SE-1600A4PH**	-
MCCB	1600A	50kA	S1600SE	**S1600SE-1600A4PJ**	-
MCCB	1600A	50kA	S1600SE	**S1600SE-1600A4PI**	-
MCCB	1600A	50kA	S1600SE	**S1600SE-1600A4PK**	-
MCCB	1600A	85KA	S1600NE	**S1600NE-1600A4P**	-
MCCB	1600A	85KA	S1600NE	**S1600NE-1600A4PB**	-
MCCB	1600A	85KA	S1600NE	**S1600NE-1600A4PH**	-
MCCB	1600A	85KA	S1600NE	**S1600NE-1600A4PJ**	-
MCCB	1600A	85KA	S1600NE	**S1600NE-1600A4PI**	-
MCCB	1600A	85KA	S1600NE	**S1600NE-1600A4PK**	-

Description	I_n	Type de déclencheur	Exécution	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Interrupteur-sectionneur compact MCCB-LTS 3/4 pôles					
- Dimension 1600 A - 3 ou 4 pôles					
MCCB-LTS	1600	aucun	3P	**S1600NN-1600A3P**	-
MCCB-LTS	1600	aucun	4P	**S1600NN-1600A4P**	-

▶ Page 229

TB2-HS

TB2-AHS

Description	Type	Tension/ Nombre de pôles	N° de réf.	N° ELDAS®
Accessoires internes				
- pour dimension 1600 A				
Contact auxiliaire		-	**TB2-HS**	-
Contact d'alarme		-	**TB2-AHS**	-
Déclencheur à courant de travail		AC200-240V	**TB2-SHT16**	-
Déclencheur à courant de travail		AC100-120V	**TB2-SHT120VAC16**	-
Déclencheur à courant de travail		AC380-450V	**TB2-SHT450VAC16**	-
Déclencheur à courant de travail		DC24V	**TB2-SHT24VDC16**	-
Déclencheur à courant de travail		DC48V	**TB2-SHT48VDC16**	-
Déclencheur à courant de travail		DC100-120V	**TB2-SHT120VDC16**	-
Déclencheur à courant de travail		DC200-240V	**TB2-SHT240VDC16**	-
Décl. à sous-tension		AC100-110V	**TB2-UVT110VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC200-240V	**TB2-UVT220VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC380-415V	**TB2-UVT415VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		DC24V	**TB2-UVT24VDC8-16**	-
Décl. à sous-tension		DC100-120V	**TB2-UVT120VDC8-16**	-
Décl. à sous-tension		DC200-240V	**TB2-UVT240VDC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC110-120V	**TB2-UVT120VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC220-240V	**TB2-UVT240VAC8-16**	-
Décl. à sous-tension		AC380-450V	**TB2-UVT450VAC8-16**	-

TB2-MA1600

TB2-DAD125

Accessoires externes				
- pour dimension 1600 A				
Entraînement à moteur	Standard	AC240V	**TB2-MA1600**	-
Entraînement à moteur	Standard	AC200-230V	**TB2-MA230VAC1600**	-
Entraînement à moteur	Standard	AC100-115V	**TB2-MA115VAC1600**	-
Entraînement à moteur	Standard	DC24V	**TB2-MA24VDC1600**	-
Entraînement à moteur	Standard	DC100-120V	**TB2-MA110VDC1600**	-
Commande rotative	montage direct	-	**TB2-DAD1600**	-
Commande rotative	profondeur variable	-	**TB2-DAVT1600**	-
TI pour N	1600A	-	**TB2-ENSW1600**	-
Verrouillage du cache-bornes	-	-	**TB2-AV**	-

▶ Page 229

ZS125NJ-125A3P

Disjoncteur de puissance compact MCCB, 3 pôles

- Dimension 160 - 250 A
- 3 pôles
- avec FI

Description	I_e	I_{cu}/400 V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MCCB RCD	20	25kA	ZE125NJ	**ZE125NJ-20A3P**	-
MCCB RCD	32	25kA	ZE125NJ	**ZE125NJ-32A3P**	-
MCCB RCD	50	25kA	ZE125NJ	**ZE125NJ-50A3P**	-
MCCB RCD	63	25kA	ZE125NJ	**ZE125NJ-63A3P**	-
MCCB RCD	100	25kA	ZE125NJ	**ZE125NJ-100A3P**	-
MCCB RCD	125	25kA	ZE125NJ	**ZE125NJ-125A3P**	-
MCCB RCD	20	36kA	ZS125NJ	**ZS125NJ-20A3P**	-
MCCB RCD	32	36kA	ZS125NJ	**ZS125NJ-32A3P**	-
MCCB RCD	50	36kA	ZS125NJ	**ZS125NJ-50A3P**	-
MCCB RCD	63	36kA	ZS125NJ	**ZS125NJ-63A3P**	-
MCCB RCD	100	36kA	ZS125NJ	**ZS125NJ-100A3P**	-
MCCB RCD	125	36kA	ZS125NJ	**ZS125NJ-125A3P**	-
MCCB RCD	20	65kA	ZS125GJ	**ZS125GJ-20A3P**	-
MCCB RCD	32	65kA	ZS125GJ	**ZS125GJ-32A3P**	-
MCCB RCD	50	65kA	ZS125GJ	**ZS125GJ-50A3P**	-
MCCB RCD	63	65kA	ZS125GJ	**ZS125GJ-63A3P**	-
MCCB RCD	100	65kA	ZS125GJ	**ZS125GJ-100A3P**	-
MCCB RCD	125	65kA	ZS125GJ	**ZS125GJ-125A3P**	-
MCCB RCD	160	25kA	ZE250NJ	**ZE250NJ-160A3P**	-
MCCB RCD	250	25kA	ZE250NJ	**ZE250NJ-250A3P**	-
MCCB RCD	160	36kA	ZS250NJ	**ZS250NJ-160A3P**	-
MCCB RCD	250	36kA	ZS250NJ	**ZS250NJ-250A3P**	-
MCCB RCD	160	65kA	ZS250GJ	**ZS250GJ-160A3P**	-
MCCB RCD	250	65kA	ZS250GJ	**ZS250GJ-250A3P**	-

Disjoncteur de puissance compact MCCB, 4 pôles

- Dimension 160 - 250 A
- 4 pôles
- avec FI

MCCB RCD	20	25kA	ZE125NJ	**ZE125NJ-20A4P**	-
MCCB RCD	32	25kA	ZE125NJ	**ZE125NJ-32A4P**	-
MCCB RCD	50	25kA	ZE125NJ	**ZE125NJ-50A4P**	-
MCCB RCD	63	25kA	ZE125NJ	**ZE125NJ-63A4P**	-
MCCB RCD	100	25kA	ZE125NJ	**ZE125NJ-100A4P**	-
MCCB RCD	125	25kA	ZE125NJ	**ZE125NJ-125A4P**	-
MCCB RCD	20	36kA	ZS125NJ	**ZS125NJ-20A4P**	-
MCCB RCD	32	36kA	ZS125NJ	**ZS125NJ-32A4P**	-
MCCB RCD	50	36kA	ZS125NJ	**ZS125NJ-50A4P**	-
MCCB RCD	63	36kA	ZS125NJ	**ZS125NJ-63A4P**	-
MCCB RCD	100	36kA	ZS125NJ	**ZS125NJ-100A4P**	-
MCCB RCD	125	36kA	ZS125NJ	**ZS125NJ-125A4P**	-
MCCB RCD	20	65kA	ZS125GJ	**ZS125GJ-20A4P**	-
MCCB RCD	32	65kA	ZS125GJ	**ZS125GJ-32A4P**	-
MCCB RCD	50	65kA	ZS125GJ	**ZS125GJ-50A4P**	-
MCCB RCD	63	65kA	ZS125GJ	**ZS125GJ-63A4P**	-
MCCB RCD	100	65kA	ZS125GJ	**ZS125GJ-100A4P**	-
MCCB RCD	125	65kA	ZS125GJ	**ZS125GJ-125A4P**	-
MCCB RCD	160	25kA	ZE250NJ	**ZE250NJ-160A4P**	-
MCCB RCD	250	25kA	ZE250NJ	**ZE250NJ-250A4P**	-
MCCB RCD	160	36kA	ZS250NJ	**ZS250NJ-160A4P**	-
MCCB RCD	250	36kA	ZS250NJ	**ZS250NJ-250A4P**	-
MCCB RCD	160	65kA	ZS250GJ	**ZS250GJ-160A4P**	-
MCCB RCD	250	65kA	ZS250GJ	**ZS250GJ-250A4P**	-

▶ Page 229

TB2-SW3P250U

Description	Plage	Pour type	Puissance	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Bloc transformateur d'intensité 3P non étalonné					
- classe 0,5/0,5 s - non étalonné					
Bloc tr. intens.	100A/5A cl. 0.5	125	2 VA	**TB2-SW3P125U**	-
Bloc tr. intens.	160A/5A cl. 0.5	160/250	2 VA	**TB2-SW3P160U**	-
Bloc tr. intens.	250A/5A cl. 0.5s	160/250	2 VA	**TB2-SW3P250U**	-
Bloc tr. intens.	300A/5A cl. 0.5s	160/250	2 VA	**TB2-SW3P300U**	-
Bloc tr. intens.	400A/5A cl. 0.5s	400/630	2 VA	**TB2-SW3P400U**	-
Bloc tr. intens.	600A/5A cl. 0.5s	400/630	2 VA	**TB2-SW3P630U**	-
Bloc transformateur d'intensité 4P non étalonné					
- classe 0,5/0,5 s - non étalonné					
Bloc tr. intens.	100A/5A cl. 0.5	125	2 VA	**TB2-SW4P125U**	-
Bloc tr. intens.	160A/5A cl. 0.5	160/250	2 VA	**TB2-SW4P160U**	-
Bloc tr. intens.	250A/5A cl. 0.5s	160/250	2 VA	**TB2-SW4P250U**	-
Bloc tr. intens.	300A/5A cl. 0.5s	160/250	2 VA	**TB2-SW4P300U**	-
Bloc tr. intens.	400A/5A cl. 0.5s	400/630	2 VA	**TB2-SW4P400U**	-
Bloc tr. intens.	600A/5A cl. 0.5s	400/630	2 VA	**TB2-SW4P630U**	-

Description	Exécution	Pour type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Accessoires Bloc transformateur d'intensité				
Recouv. socle SW	3P	125	**TB2-ASW3P125**	-
Recouv. socle SW	4P	125	**TB2-ASW4P125**	-
Recouv. socle SW	3P	160/250	**TB2-ASW3P250**	-
Recouv. socle SW	4P	160/250	**TB2-ASW4P250**	-
Recouv. socle SW	3P	400/630	**TB2-ASW3P630**	-
Recouv. socle SW	4P	400/630	**TB2-ASW4P630**	-
Cache-bornes SW	3P	125	**TB2-KSW3P125**	-
Cache-bornes SW	4P	125	**TB2-KSW4P125**	-
Cache-bornes SW	3P	160/250	**TB2-KSW3P250**	-
Cache-bornes SW	4P	160/250	**TB2-KSW4P250**	-
Cache-bornes SW	3P	400/630	**TB2-KSW3P630**	-
Cache-bornes SW	4P	400/630	**TB2-KSW4P630**	-

▶ Page 229

TB2-SW3P250

Description	Plage	Pour type	Puissance	N° de réf.	N° ELDAS®
Bloc transformateur d'intensité 3P étalonné					
- classe 0,5/0,5 s - étalonné - Prix non étalonné + taxe d'étalonnage					
Bloc tr. intens.	100A/5A cl. 0.5	125	2 VA	**TB2-SW3P125**	-
Bloc tr. intens.	160A/5A cl. 0.5	160/250	2 VA	**TB2-SW3P160**	-
Bloc tr. intens.	250A/5A cl. 0.5s	160/250	2 VA	**TB2-SW3P250**	-
Bloc tr. intens.	300A/5A cl. 0.5s	160/250	2 VA	**TB2-SW3P300**	-
Bloc tr. intens.	400A/5A cl. 0.5s	400/630	2 VA	**TB2-SW3P400**	-
Bloc tr. intens.	600A/5A cl. 0.5s	400/630	2 VA	**TB2-SW3P630**	-
Bloc transformateur d'intensité 4P étalonné					
- classe 0,5/0,5 s - étalonné - Prix non étalonné + taxe d'étalonnage					
Bloc tr. intens.	100A/5A cl. 0.5	125	2 VA	**TB2-SW4P125**	-
Bloc tr. intens.	160A/5A cl. 0.5	160/250	2 VA	**TB2-SW4P160**	-
Bloc tr. intens.	250A/5A cl. 0.5s	160/250	2 VA	**TB2-SW4P250**	-
Bloc tr. intens.	300A/5A cl. 0.5s	160/250	2 VA	**TB2-SW4P300**	-
Bloc tr. intens.	400A/5A cl. 0.5s	400/630	2 VA	**TB2-SW4P400**	-
Bloc tr. intens.	600A/5A cl. 0.5s	400/630	2 VA	**TB2-SW4P630**	-

Description	Exécution	Pour type	N° de réf.	N° ELDAS®
Supplément pour calibrage officiel				
- avec taxe officielle pour essai d'isolation - réduction de prix à partir de 6 pièces seulement pour type identique				
Taxe d'étalonnage SW	pour 1–5 pièces		**BEG1-5**	-
Taxe d'étalonnage SW	pour 6–9 pièces		**BEG6-8**	-
Taxe d'étalonnage SW	pour 9–11 pièces		**BEG9-11**	-
Taxe d'étalonnage SW	pour 12–14 pièces		**BEG12-14**	-
Taxe d'étalonnage SW	pour 15 –17 pièces		**BEG15-17**	-
Taxe d'étalonnage SW	pour 18–20 pièces		**BEG18-20**	-
Taxe d'étalonnage SW	plus de 20 pièces		**BEG21**	-
Accessoires Bloc transformateur d'intensité				
Recouv. socle SW	3P	125	**TB2-ASW3P125**	-
Recouv. socle SW	4P	125	**TB2-ASW4P125**	-
Recouv. socle SW	3P	160/250	**TB2-ASW3P250**	-
Recouv. socle SW	4P	160/250	**TB2-ASW4P250**	-
Recouv. socle SW	3P	400/630	**TB2-ASW3P630**	-
Recouv. socle SW	4P	400/630	**TB2-ASW4P630**	-
Cache-bornes SW	3P	125	**TB2-KSW3P125**	-
Cache-bornes SW	4P	125	**TB2-KSW4P125**	-
Cache-bornes SW	3P	160/250	**TB2-KSW3P250**	-
Cache-bornes SW	4P	160/250	**TB2-KSW4P250**	-
Cache-bornes SW	3P	400/630	**TB2-KSW3P630**	-
Cache-bornes SW	4P	400/630	**TB2-KSW4P630**	-

▶ Page 229

TB2-STS4P125

TB2-STA3PS250

TB2-VSHA

TB2-VS

Description	Type	Tension/ Nombre de pôles	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Socle déconnectable 125A				
- pour dimension 125 A				
Socle déconnectable	él. socle	3P	**TB2-STS3P125**	-
Socle déconnectable	él. socle	4P	**TB2-STS4P125**	-
Raccordement à fiche	él. disjoncteur	3P	**TB2-STA3P125**	-
Raccordement à fiche	él. disjoncteur	4P	**TB2-STA4P125**	-
Cache-bornes	-	3P	**TB2-KST3P125**	-
Cache-bornes	-	4P	**TB2-KST4P125**	-
Câblage contacts auxiliaires	él. socle	-	**TB2-VS**	-
Câblage contacts auxiliaires	él. disjoncteur contacts	-	**TB2-VSHA**	-
Câblage contacts auxiliaires	él. disjoncteur UVT ou SHT	-	**TB2-VSUS**	-
Barre de raccordement		3P	**TB2-ASST3P125**	-
Barre de raccordement		4P	**TB2-ASST4P125**	-
Socle déconnectable 160A -250A				
- pour dimension 160A/250A				
Socle déconnectable	él. socle	3P	**TB2-STS3P250**	-
Socle déconnectable	él. socle	4P	**TB2-STS4P250**	-
Raccordement à fiche	él. disjoncteur pour S Type	3P	**TB2-STA3PS250**	-
Raccordement à fiche	él. disjoncteur pour S Type	4P	**TB2-STA4PS250**	-
Raccordement à fiche	él. disjoncteur pour H Type	3P	**TB2-STA3PSH250**	-
Raccordement à fiche	él. disjoncteur pour H Type	4P	**TB2-STA4PSH250**	-
Cache-bornes	-	3P	**TB2-KST3P250**	-
Cache-bornes	-	4P	**TB2-KST4P250**	-
Câblage contacts auxiliaires	él. socle	-	**TB2-VS**	-
Câblage contacts auxiliaires	él. disjoncteur contacts	-	**TB2-VSHA**	-
Câblage contacts auxiliaires	él. disjoncteur UVT ou SHT	-	**TB2-VSUS**	-
Barre de raccordement		3P	**TB2-ASST3P250**	-
Barre de raccordement		4P	**TB2-ASST4P250**	-
Socle déconnectable 400A				
- pour dimension 400 A				
Socle déconnectable	él. socle	3P	**TB2-STS3P630**	-
Socle déconnectable	él. socle	4P	**TB2-STS4P630**	-
Raccordement à fiche	él. disjoncteur	3P	**TB2-STA3PS400**	-
Raccordement à fiche	él. disjoncteur	4P	**TB2-STA4PS400**	-
Cache-bornes	-	3P	**TB2-KST3P630**	-
Cache-bornes	-	4P	**TB2-KST4P630**	-
Câblage contacts auxiliaires	él. socle	-	**TB2-VS**	-
Câblage contacts auxiliaires	él. disjoncteur contacts	-	**TB2-VSHA**	-
Câblage contacts auxiliaires	él. disjoncteur UVT ou SHT	-	**TB2-VSUS**	-
Barre de raccordement		3P	**TB2-ASST3P630**	-
Barre de raccordement		4P	**TB2-ASST4P630**	-

▶ Page 229

TB2-STS4P125

TB2-STA3PS250

TB2-VSHA

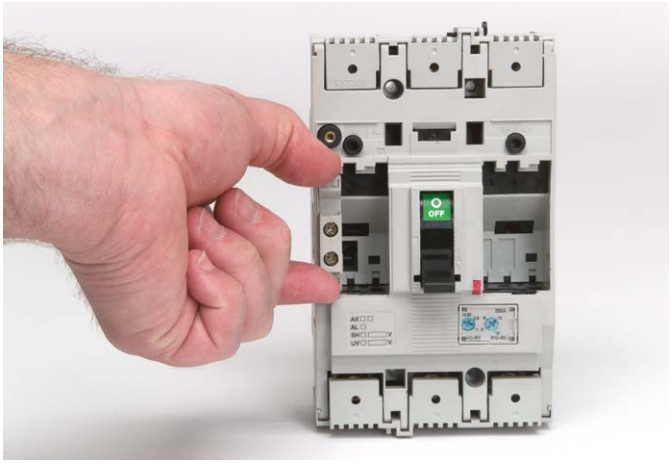
TB2-VS

Description	Type	Tension/ Nombre de pôles	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Socle déconnectable 630A				
- pour dimension 630 A				
Socle déconnectable	él. socle	3P	**TB2-STS3P630**	-
Socle déconnectable	él. socle	4P	**TB2-STS4P630**	-
Raccordement à fiche	él. disjoncteur	3P	**TB2-STA3PS630**	-
Raccordement à fiche	él. disjoncteur	4P	**TB2-STA4PS630**	-
Cache-bornes	-	3P	**TB2-KST3P630**	-
Cache-bornes	-	4P	**TB2-KST4P630**	-
Câblage contacts auxiliaires	él. socle	-	**TB2-VS**	-
Câblage contacts auxiliaires	él. disjoncteur contacts	-	**TB2-VSHA**	-
Câblage contacts auxiliaires	él. disjoncteur UVT ou SHT	-	**TB2-VSUS**	-
Barre de raccordement		3P	**TB2-ASST3P630**	-
Barre de raccordement		4P	**TB2-ASST4P630**	-
Socle déconnectable 800A				
- pour dimension 800 A				
Socle déconnectable	él. socle	3P	**TB2-STS3P800**	-
Socle déconnectable	él. socle	4P	**TB2-STS4P800**	-
Raccordement à fiche	él. disjoncteur	3P	**TB2-STA3PS800**	-
Raccordement à fiche	él. disjoncteur	4P	**TB2-STA4PS800**	-
Cache-bornes	-	3P	**TB2-KLST3P800**	-
Cache-bornes	-	4P	**TB2-KLST4P800**	-
Câblage contacts auxiliaires	él. socle	-	**TB2-VS**	-
Câblage contacts auxiliaires	él. disjoncteur contacts	-	**TB2-VSHA**	-
Câblage contacts auxiliaires	él. disjoncteur UVT ou SHT	-	**TB2-VSUS**	-
Barre de raccordement		3P	**TB2-ASST3P800**	-
Barre de raccordement		4P	**TB2-ASST4P800**	-
Socle déconnectable 1250A				
- pour dimension 1250 A				
Socle déconnectable	él. socle	3P	**TB2-STS3P1250**	-
Socle déconnectable	él. socle	4P	**TB2-STS4P1250**	-
Raccordement à fiche	él. disjoncteur	3P	**TB2-STA3PS1250**	-
Raccordement à fiche	él. disjoncteur	4P	**TB2-STA3PS1250**	-
Câblage contacts auxiliaires	él. socle	-	**TB2-VS**	-
Câblage contacts auxiliaires	él. disjoncteur contacts	-	**TB2-VSHA**	-
Câblage contacts auxiliaires	él. disjoncteur UVT ou SHT	-	**TB2-VSUS**	-

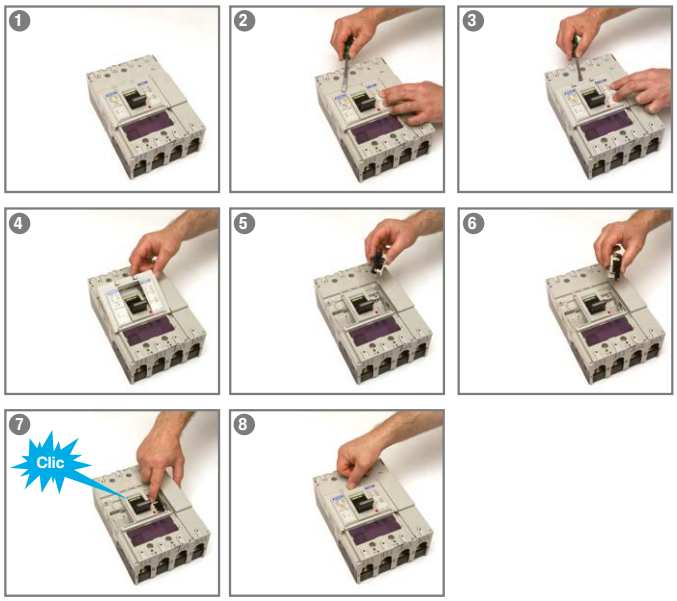
Commande électrique avec accessoires internes montés
Les accessoires pour la commande électrique sont conçus pour TemBreak2 de sorte à faciliter le travail du monteur. Les contacts d'état et d'alarme, bobines de déclenchement à distance et bobines de protection de sous-tension sont conçus de façon modulaire et facile à mettre en œuvre.

1) Contact auxiliaire à haute performance
2) Contact d'alarme à haute performance
3) Contact auxiliaire polyvalent
3) Contact d'alarme polyvalent
5) Déclencheur à courant de travail
6) Déclencheur à sous-tension

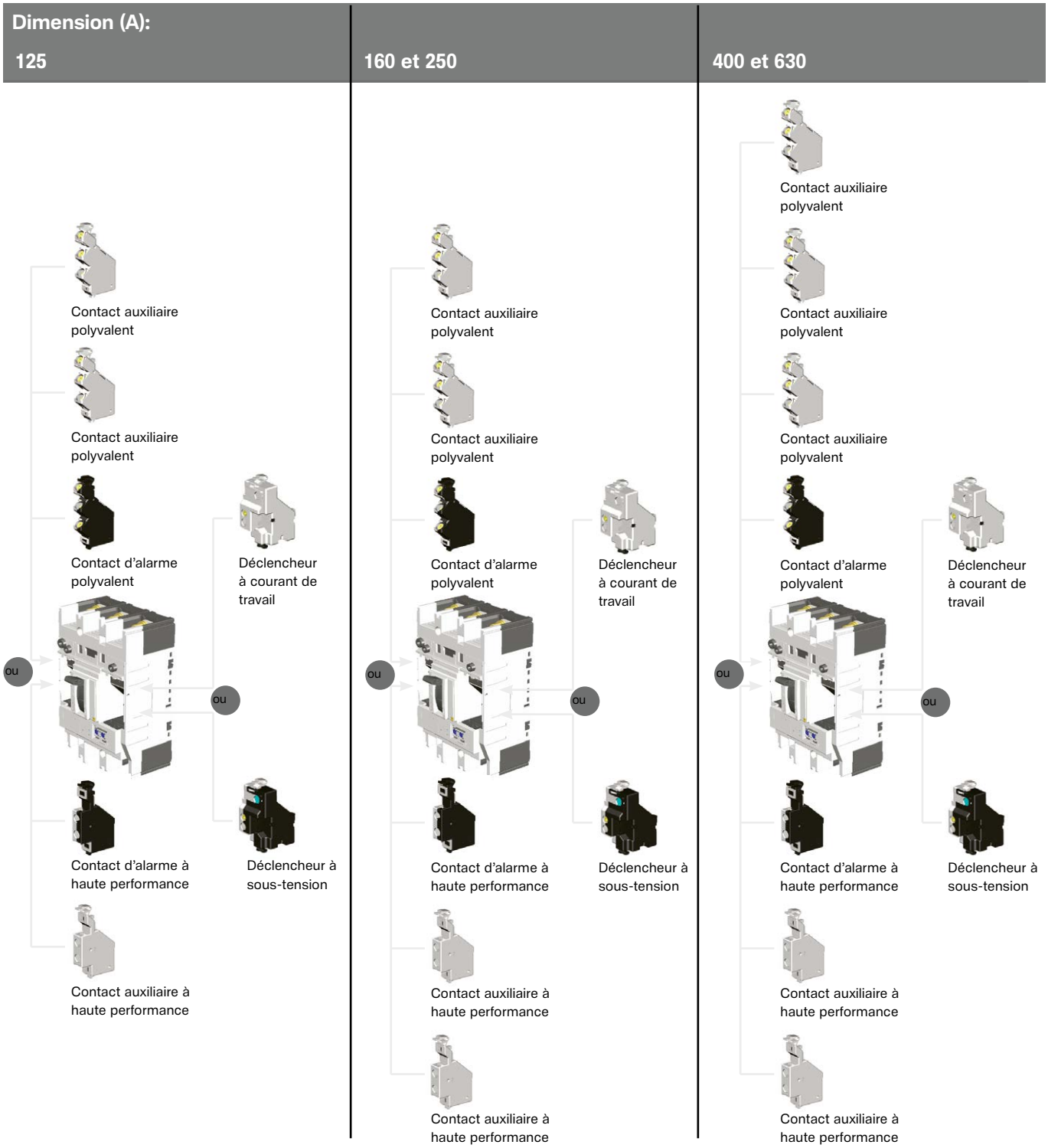
Tous les accessoires conviennent pour chaque disjoncteur de puissance et interrupteur-sectionneur de la gamme TemBreak2.
- Tous les accessoires ont été testés dans les mêmes conditions que les appareils.
- Tous les accessoires internes peuvent être transformés facilement durant leur utilisation.
- Tous les accessoires sont livrés dans un emballage à part et comprennent des instructions de montage détaillées.
- Un câblage n'est plus requis. Au besoin, il est possible de fixer un bloc support de câble sur le côté du disjoncteur de puissance.



Installation aisée sur place des accessoires
- Les accessoires internes sont faciles à enficher.
- Aucun outil n'est requis, à l'exception d'un tournevis pour retirer les pinces du cadre frontal.
- Les accessoires s'encastrent avec un clic audible, s'ils sont installés correctement.
- Le codage par couleurs facilite l'identification et l'installation des accessoires.
- Montage d'afficheurs d'état de l'interrupteur sur le côté gauche du disjoncteur de puissance.
- Le déclencheur à courant de travail et le déclencheur à sous-tension sont montés sur le côté droit du disjoncteur de puissance.



Equipement possible
Combinaisons maximales admissibles



TemBreak2

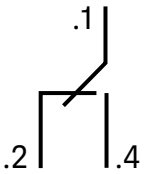
Remarques:
- Les contacts auxiliaires polyvalents et à haute performance ne peuvent pas être utilisés simultanément dans un même disjoncteur de puissance.
- 1 seul contact d'alarme peut être installé dans un disjoncteur de puissance.
- Il n'est pas possible d'installer un déclencheur à courant de travail et un déclencheur à sous-tension dans un disjoncteur de puissance. Sur demande, les déclencheurs à sous-tension peuvent être déclenchés à distance en câblant un contact de repos en série.
- Les déclencheurs temporisés à sous-tension requièrent une commande de temporisation externe qui est raccordée sur le côté du disjoncteur de puissance.

Sous réserve de modifications techniques

Equipement possible
Indicateur de position

Contacts auxiliaires
Un contact auxiliaire indique électriquement la position EN ou HORS du disjoncteur de puissance. Le type polyvalent est un contact inverseur avec 3 raccords. Une version à microcourant est disponible pour des courants d'enclenchement max. de 1 mA.
Les contacts auxiliaires sont codés en gris. Les bornes de raccordement sont prévues pour des sections de câble de 0,5 à 1,25 mm². Le contact auxiliaire polyvalent est conforme à la norme IEC 61058-1.

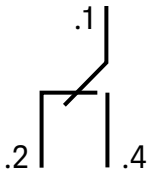
Contacts auxiliaires



Représentation: HORS ou déclenché

Contact d'alarme
Un contact d'alarme indique électriquement le statut DÉCLENCHÉ du disjoncteur de puissance. Le type polyvalent est un contact inverseur avec 3 raccords. Une version à microcourant est disponible pour des courants d'enclenchement max. de 1 mA. Les contacts d'alarme sont codés en gris et noir. Les bornes de raccordement sont prévues pour des sections de câble de 0,5 à 1,25 mm². Le contact d'alarme polyvalent satisfait aux exigences de la norme IEC 61058-1.

Contact d'alarme



Représentation: HORS ou EN

Données de dimensionnement pour contact auxiliaire et contact d'alarme polyvalents

AC			**DC**			**Charge minimale**
Volt (V)	Ampères (A)		Volt (V)	Ampères (A)		
	Charge ohmique	Charge inductive		Charge ohmique	Charge inductive	
440	-	-	250	-	-	100 mA à 15 V DC.
240	3	2	125	0,4	0,05	
110	3	2	30	3	2	

Version à microcourant

DC		**Charge minimale**
Volt (V)	Ampères (A)	
	Charge ohmique	
30	0.1	1 mA à 5 V DC et 30 V DC.

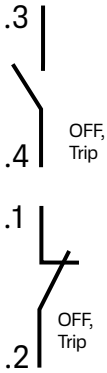
TemBreak2

Equipement possible
Indicateur de position

Contact auxiliaire à haute performance
Le contact auxiliaire à haute performance a une tension de tenue aux chocs (U_{imp}) de 6 kV et se prête pour l'isolation de circuits de sécurité. Le contact auxiliaire indique électriquement la position EN ou HORS du disjoncteur de puissance. Le type à haute performance peut être livré à l'état normalement ouvert ou normalement fermé. Les contacts auxiliaires à haute performance sont codés en gris. Les bornes de raccordement sont prévues pour des sections de câble de 1,25 à 2,5 mm². Le contact auxiliaire à haute performance satisfait aux exigences de la norme IEC 60947-5-1.

Contact auxiliaire à haute performance

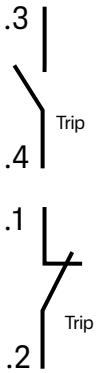
Représentation: HORS ou déclenché



Contact d'alarme à haute performance
Le contact d'alarme à haute performance a une tension de tenue aux chocs (U_{imp}) de 6 kV et se prête pour l'isolation de circuits de commande. Le contact d'alarme indique électriquement le statut DÉCLENCHÉ du disjoncteur de puissance. Le type à haute performance peut être livré à l'état normalement ouvert ou normalement fermé. Les contacts d'alarme à haute performance sont codés en gris et noir. Les bornes de raccordement sont prévues pour des sections de câble de 1,25 à 2,5 mm². Le contact d'alarme à haute performance est conforme à la norme IEC 60947-5-1.

Contact d'alarme à haute performance

Représentation: HORS ou EN



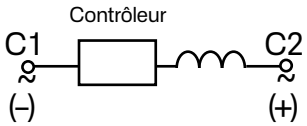
Données de dimensionnement pour contact auxiliaire et d'alarme à haute performance

AC			**DC**		
Volt (V)	Ampères (A)		Volt (V)	Ampères (A)	
	Charge ohmique	Charge inductive		Charge ohmique	Charge inductive
500	1	1	-		
440	3	3	250	0,5	0,5
240	4	4	125	1	1
110	5	5	48	3	2,5
	6	6	24	6	2,5

Sous réserve de modifications techniques

Déclencheur à courant de travail
Un déclencheur à courant de travail permet le déclenchement à distance d'un disjoncteur de puissance en appliquant la tension assignée de bobine aux bornes du déclencheur à courant de travail. Les déclencheurs à courant de travail TemBreak2 sont équipés de bobines d'excitation permanente et adaptés pour une utilisation dans des applications à verrouillage électrique. Les contacts du disjoncteur de puissance et leviers à bascule se mettent en position déclenchée lors de l'actionnement du déclencheur à courant de travail. La plage de tension admissible se situe entre 85% et 110% pour AC ou entre 75% et 125% pour DC. Les bornes de raccordement sont prévues pour des sections de câble de 0,5 à 1,25 mm².
Les déclencheurs à courant de travail sont codés en gris.

Déclencheur à courant de travail



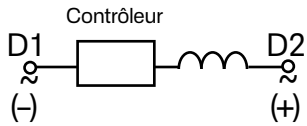
Désignation du raccord

Valeurs pour déclencheur à courant de travail

Tension assignée (V)	**AC**			**DC**			
	100-120	200-240	380-450	24	48	100-120	200-240
Courant d'excitation (A)	0,014	0,014	0,0065	0,03	0,03	0,011	0,011

Déclencheur à sous-tension
Un déclencheur à sous-tension se déclenche automatiquement si la tension appliquée aux raccords de la bobine de sous-tension chute à une valeur située entre 70% et 35% de la tension nominale. Le déclencheur à sous-tension empêche la fermeture du disjoncteur de puissance si une tension minimale de 85% de la tension nominale n'est pas appliquée aux bornes de la bobine de sous-tension. Les contacts du disjoncteur de puissance et leviers à bascule se mettent en position déclenchée lors de l'actionnement du déclencheur à sous-tension. Les déclencheurs à sous-tension avec tensions de service AC sont livrables avec une temporisation de 500 ms. Les unités de temporisation sont montées à l'extérieur des disjoncteurs de puissance. Les bornes de raccordement sont prévues pour des sections de câble de 0,5 à 1,25 mm². Les déclencheurs à sous-tension sont codés en gris et noir.

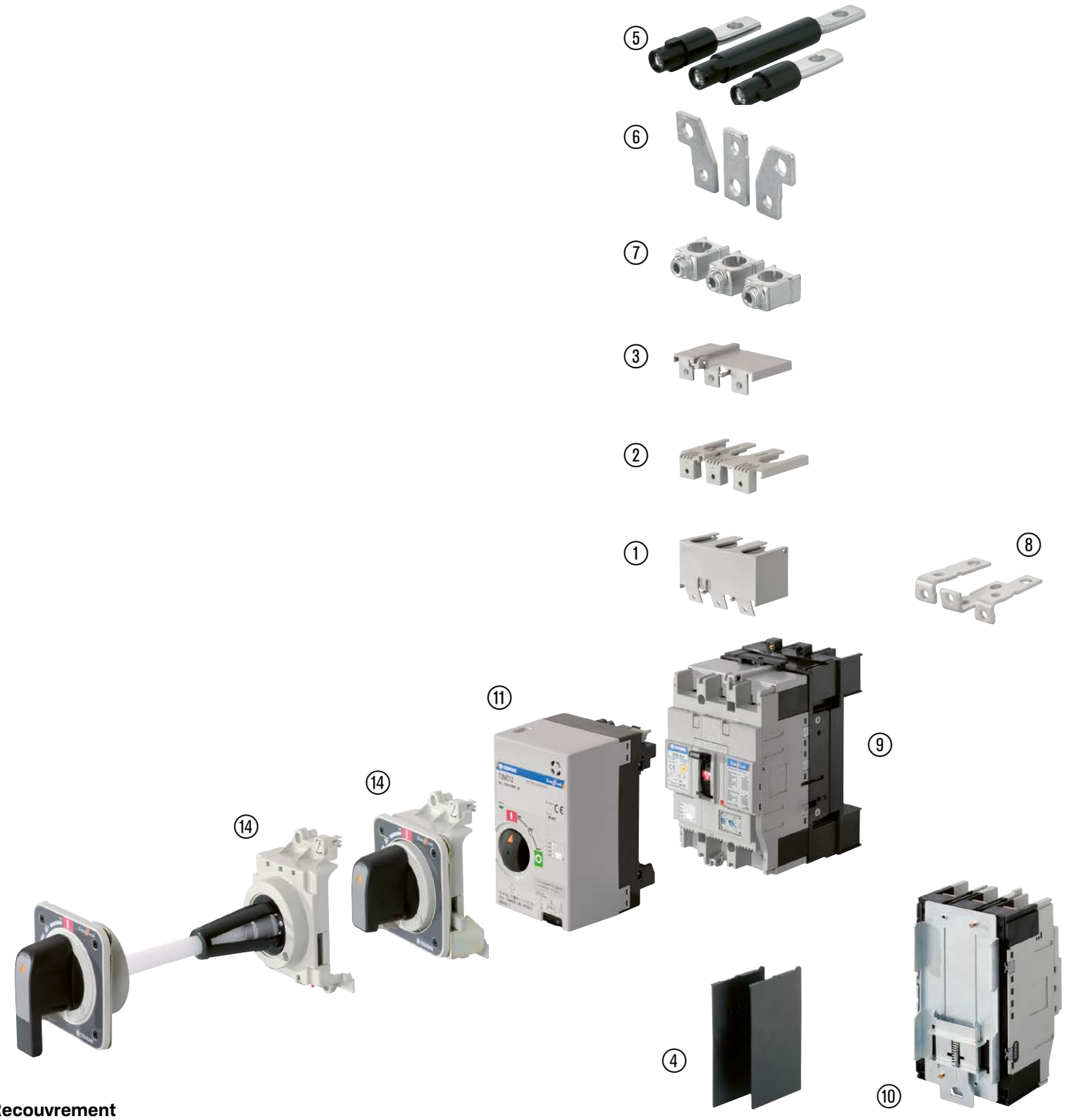
Déclencheur à sous-tension



Désignation du raccord

Valeurs pour déclencheur à sous-tension

Courant de commande (VA)				**Capacité d'alimentation électrique (mA)**		
Tension assignée (V)	Tension AC			Tension DC		
	100-120	200-240	380-450	24	100-120	200-240
Capacité d'alimentation électrique (VA)	1,4	1,4	2,28	23	10	10



Recouvrement

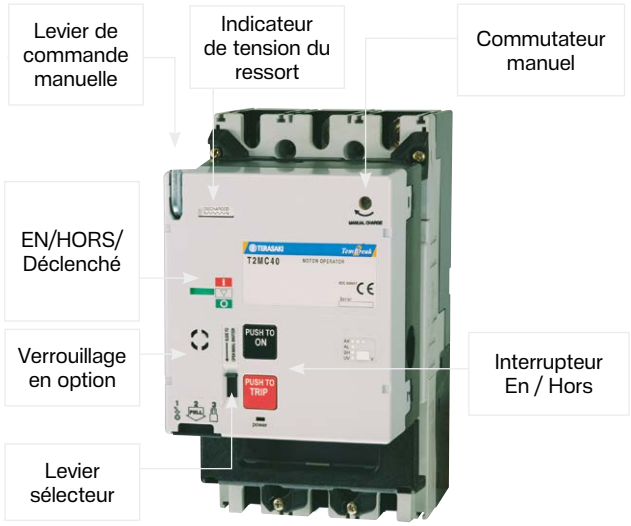
① Cache-bornes pour raccordement frontal IP20
② Cache-bornes pour bornes à cage IP20
③ Cache-bornes pour raccordement arrière IP20
④ Parois de séparation des phases

Raccord et options de montage

⑤ Raccordement arrière
⑥ Raccordement frontal, barres de raccordement
⑦ Bornes à cage
⑧ Raccord arrière ou frontal pour socle déconnectable
⑨ Socle déconnectable
⑩ Adaptateur pour barres DIN

Entraînement

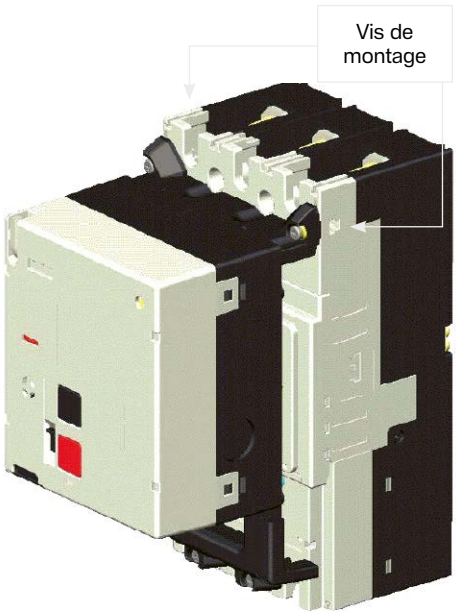
⑪ Entraînement à moteur
⑭ Commande rotative



Entraînement à moteur pour disjoncteurs de puissance de 125 A et 250 A

Les entraînements à moteur permettent d'ouvrir et de fermer un disjoncteur de puissance à l'aide de signaux de commande électriques. Les entraînements à moteur TemBreak2 sont extrêmement fiables; ils ont été construits avec la même puissance de coupure que le disjoncteur de puissance correspondant.

Entraînement à moteur pour disjoncteurs de puissance de 400 A et 630 A
- Installation aisée sur place
- Réaction rapide (≤100 ms)
- Affichage de contact positif
- Dispositif de fermeture en standard (maximum 3, diamètre du crochet de fermeture 8 mm)
- Verrouillage à clé en option
- Versions livrables avec RAZ automatique
- Affichage de présence de tension



- Montage aisé des modèles 125 A et 250 A par des connecteurs ronds et connecteurs d'angle
- Fixation en moins de 10 secondes au moyen de deux leviers
- Assemblage vissé des modèles 400 A et 630 A sur place

Lors d'un verrouillage mécanique de deux contacts, il faut assurer un verrouillage électrique. Verrouillage réciproque par verrouillage à câble électrique pour entraînements à moteur ou par câblage de commande.

Disjoncteur de puissance et
entraînement à moteur

Connecteur pour
le câblage
de commande

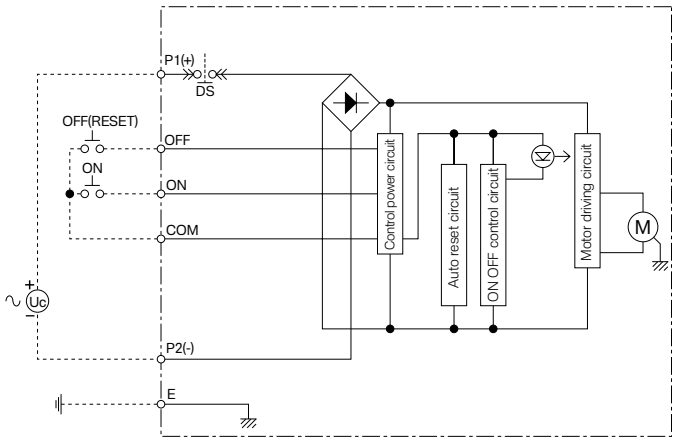


Schéma des connexions pour entraînements à moteur

Montage aisé par technique Plug & Play.

Service
L'entraînement à moteur comprend un circuit d'auto-maintien pour les signaux de fermeture et d'ouverture. Un signal momentané d'ouverture ou de fermeture déclenche donc une opération complète. Si le disjoncteur se déclenche, il est réarmé en appliquant un signal aux raccords HORS du moteur.

Si un déclencheur à sous-tension est utilisé avec un entraînement à moteur, le courant de commande doit être réglé de sorte que le déclencheur puisse réagir avant qu'un signal de remise à zéro ou de fermeture ne soit envoyé. Une temporisation de 40 ms suffit pour laisser au déclencheur à sous-tension le temps de réagir. Si un déclencheur à courant de travail est utilisé, le courant de déclenchement doit être réglé de manière à être hors tension avant qu'un signal de remise à zéro ou de fermeture ne soit envoyé. Lorsque des entraînements à moteur avec des MCCBs (disjoncteurs en boîtier moulé) à protection mécanique sont utilisés, ils doivent être protégés électriquement pour garantir un bon fonctionnement. Le verrouillage électrique peut être réalisé moyennant un câble supplémentaire. Ce câble se branche sur les raccords supérieurs de chaque moteur pour une sécurité électrique sans autres accessoires.

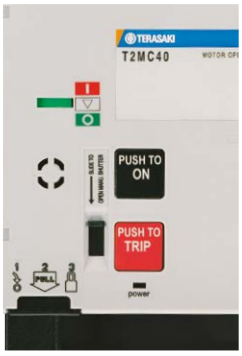
RAZ automatique (réarmement)
Deux types d'entraînements à moteur sont disponibles: entraînements à moteur sans réarmement automatique et entraînements à moteur avec réarmement automatique. Choisir le type correct d'entraînement à moteur pour l'application correspondante. L'utilisation de contacts auxiliaires et contacts d'alarme de disjoncteur de puissance dans les circuits de commande pour entraînements à moteur (avec ou sans réarmement) n'est pas requise; cela économise du temps et de la place.

Affichage des états EN, HORS ou DÉCLENCHÉ
La poignée de commande externe des entraînements à moteur 125 A et 250 A a deux fonctions:
1. Affichage des positions EN, HORS ou DÉCLENCHÉ; cf. photo.
2. Commande manuelle, si la poignée de commande externe est sortie.
L'alimentation des circuits de commande électrique du moteur est interrompue si la poignée de commande externe est sortie.

Disjoncteur EN

Disjoncteur Hors

Disjoncteur Déclenché



Les entraînements à moteur pour disjoncteurs de puissance de 400 A et 630 A comprennent un indicateur mécanique avec EN, HORS et DÉCLENCHÉ signalant l'état du disjoncteur de puissance. Les moteurs peuvent être chargés manuellement à l'aide du levier correspondant prévu.

Valeurs nominales et spécifications

Modèle du disjoncteur de puissance correspondant (A)			125, 160, 250, 400, 630
Tension assignée de service	100-110 V AC	■	■
	200-220 V AC	■	■
	230-240 V AC	■	■
	24 V DC	■	■
	48 V DC	■	■
	100-110 V DC	■	■
Courant de service/ Courant de démarrage Valeur de pointe (A)	100-110 V AC	4,5 / 8,0	EN ---/2,3; HORS, déclenché 1,4 / 3,7
	200-220 V AC	4,0 / 8,0	EN ---/2,3; HORS, déclenché 1,1 / 3,5
	230-240 V AC	3,5 / 7,0	EN ---/2,3; HORS, déclenché 1,1 / 3,5
	24 V DC	18 / 26	EN ---/7,2; HORS, déclenché 3,9 / 8,1
	48 V DC	12 / 18	EN ---/7,2; HORS, déclenché 2,0 / 5,1
	100-110 V DC	2,2 / 6,0	EN ---/2,4; HORS, déclenché 1,2 / 3,8
Type de fonctionnement		Entraînement direct	Accumulateur d'élasticité
Délai de fonctionnement (s)	EN	0,1	0,1
	HORS	0,1	1,5
	RAZ	0,1	1,5
Exigence minimale pour commutateur de service externe	EN : min. 100 V / 100 mA HORS : min. 48 V / 1 mA		
Alimentation électrique requise	300 VA minimum		300 VA minimum
Propriétés d'isolation (1 min)	1500 V AC (1000 V AC pour moteurs 24 V DC et 48 V DC)		
Poids	1,4 kg		3,5 kg

■ = disponible

Remarque:
Les temps de service indiqués dans le tableau précédent ne sont valables que si la tension assignée de service est appliquée à l'entraînement à moteur. La tension appliquée à l'entraînement à moteur doit se situer dans une gamme de 85% et 110% de la tension assignée de service.

Généralités et installation
Les commandes rotatives externes TemBreak2 sont extrêmement fiables et ont été construites avec la même puissance de coupure que le disjoncteur de puissance correspondant. L'installation de l'unité de commande sur le disjoncteur de puissance est très simple et comporte trois étapes:
1. Adapter le levier à bascule interrupteur au mécanisme de commande.
2. Insérer l'unité de commande en position (dans les orifices ronds et angulaires du disjoncteur de puissance).
3. Tourner les vis de fixation de 45°.

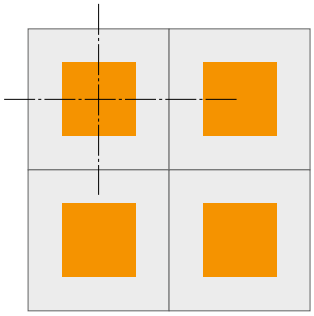
Caractéristiques de sécurité
- Mécanisme de verrouillage de porte avec pontage en standard
- IP54 en standard (version montée sur porte), IP3X en standard (version montée sur disjoncteur)
- IP65 en option (version montée sur porte), IP5X en option (version montée sur disjoncteur)
- Verrouillage HORS avec max. 3 cadenas (crochet de verrouillage de 8 mm)
- Verrouillage à clé optionnel en position HORS
- Livrable en noir ou rouge et jaune
- Un test de déclenchement peut être exécuté également avec commande rotative installée

Orientation
Pour commuter de HORS sur EN, on tourne la poignée extérieure de 90° dans le sens horaire. Les affichages pour EN (I) et HORS (O) de la poignée externe peuvent être réalignés par pas de 90 degrés en référence au mécanisme de commande. La position d'affichage ne change donc pas, peu importe que le disjoncteur soit monté à la verticale ou à l'horizontale.

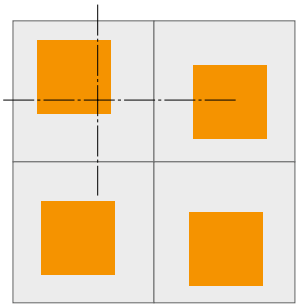
Les dimensions de découpe de trous pour un panneau ou une porte ne changent pas, si la poignée extérieure est réalignée. L'axe de rotation de la poignée se trouve au point d'intersection des lignes médianes d'un disjoncteur de puissance 3P. Cela signifie que le positionnement des découpes de porte pour disjoncteurs, montés horizontalement sur les deux côtés d'un système vertical à barres omnibus, est symétrique.

Disjoncteur EN

Disjoncteur EN

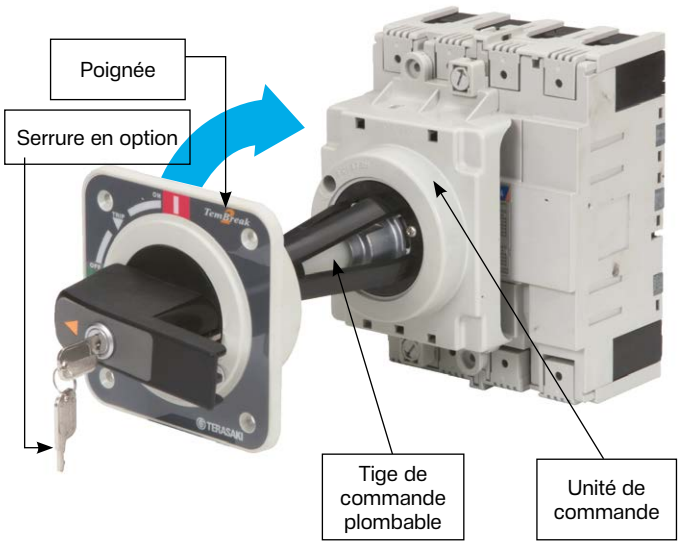


Poignées pour TemBreak 2



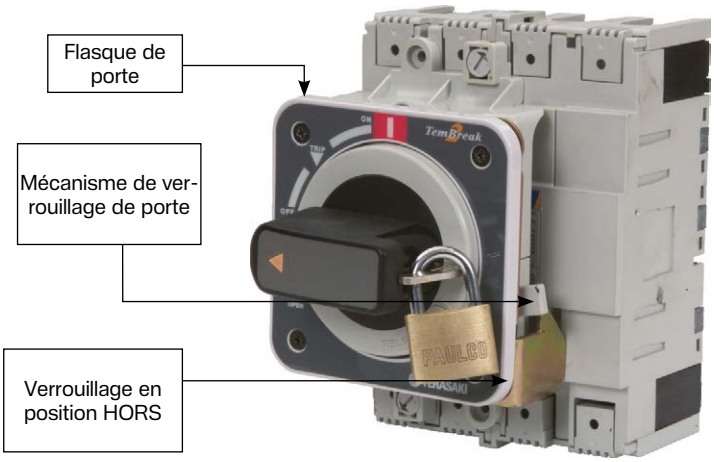
Poignées pour d'autres disjoncteurs de puissance

Poignée montée sur la porte
La commande rotative montée sur la porte est utilisée pour actionner à l'extérieur de la porte un disjoncteur de puissance installé dans une armoire. Il comporte un mécanisme de commande qui est monté sur le disjoncteur, une poignée montée sur la porte et une tige qui transmet l'effort de rotation de la poignée sur l'unité de commande. La tige peut être coupée à la longueur requise.



Verrouillable en standard à l'aide d'un cadenas.

Poignée montée sur le disjoncteur
Cette commande rotative extérieure est utilisée pour actionner un disjoncteur de puissance installé directement derrière une porte. L'unité de commande et la poignée sont montées directement sur le disjoncteur de puissance. La poignée dépasse la découpe de porte. La poignée extérieure est fixée sur un flasque de porte qui recouvre la découpe sur la face avant.



En position HORS, la fermeture est réalisée à l'aide d'un cadenas ou d'une clé.

Dispositif de verrouillage
Avec des dispositifs de fermeture à levier à bascule, les disjoncteurs de puissance peuvent être verrouillage en position EN ou HORS avec jusqu'à trois cadenas. Les dispositifs de verrouillage pour les modèles 125 A, 160 A et 250 A se prêtent pour des cadenas avec un diamètre de crochet de verrouillage de 5 mm. Les dispositifs de verrouillage pour les modèles 400 A et 630 A se prêtent pour des cadenas avec un crochet de verrouillage de 8 mm.

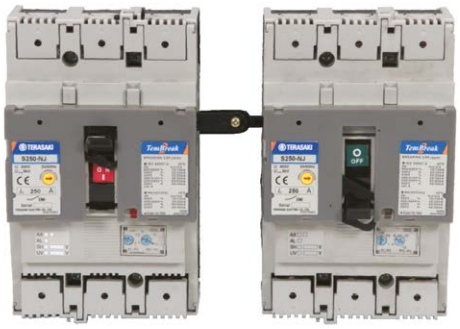
S250 verrouillé en position HORS

S400 verrouillé en position HORS

Verrouillage de la liaison
Les verrouillages de la liaison comportent un mécanisme fixé sur chaque disjoncteur de puissance d'une paire de disjoncteur montée côte à côte. La liaison entre les mécanismes empêche la fermeture d'un disjoncteur de puissance si l'autre ne se trouve pas en position HORS.

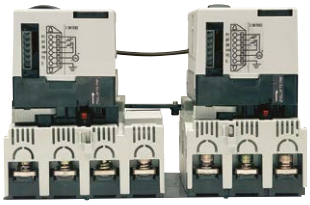
Les verrouillages de la liaison peuvent être utilisés avec une combinaison de disjoncteurs à 3 et 4 pôles de même dimension.

Le verrouillage de la liaison TemBreak 2 est une solution innovatrice qui économise des coûts, de la place et du temps de la manière suivante.
- L'installation est très simple et peut être réalisée à tout moment; il suffit d'un tournevis.
- Les verrouillages de la liaison remplacent les couvercles sur la face avant de l'appareil.
- Entraînements à moteur et commandes rotatives sont compatibles avec le verrouillage de la liaison
- Le verrouillage de la liaison est installé sur la face avant et n'a ainsi aucun effet sur le câblage ou le système de rails.
- Rééquipement sur l'appareil de base
- Montage rapide même en combinaison avec entraînements à moteur



Verrouillage de la liaison

Avec entraînement à moteur



Vue d'en bas

Verrouillage par câble
Les verrouillages par câble comportent deux mécanismes qui sont reliés par un câble. Les mécanismes sont fixés sur les deux disjoncteurs de puissance espacés l'un de l'autre; cet espacement est cependant limité en fonction de la longueur et du rayon de courbure du câble. Les mécanismes et le câble empêchent la fermeture d'un disjoncteur de puissance si l'autre ne se trouve pas en position HORS. Les différents mécanismes doivent être commandés à part. Les câbles avec une longueur de 1,0 m ou 1,5 m doivent également être commandés à part.

Les verrouillages par câble peuvent être utilisés avec une combinaison de disjoncteurs de puissance à 3 et 4 pôles de différentes dimensions. Cela permet une économie de coûts substantielle grâce à l'utilisation de disjoncteurs de puissance avec des données nominales réduites pour l'alimentation alternative en courant.
Les disjoncteurs de puissance peuvent être installés dans divers logements du coffret de commande ou sur différents niveaux.

- Installation sur place extrêmement facile; un tournevis suffit pour le montage
- Il est monté à la place du couvercle frontal
- Entraînements à moteur et commandes rotatives sont compatibles
- Aucun conflit avec pièces en cuivre ou câbles
- Pour les disjoncteurs de puissance et verrouillages pré-installés, il n'est pas nécessaire d'acheter des plaques de paroi arrière pré-usinées.
- Montage rapide même en combinaison avec entraînements à moteur

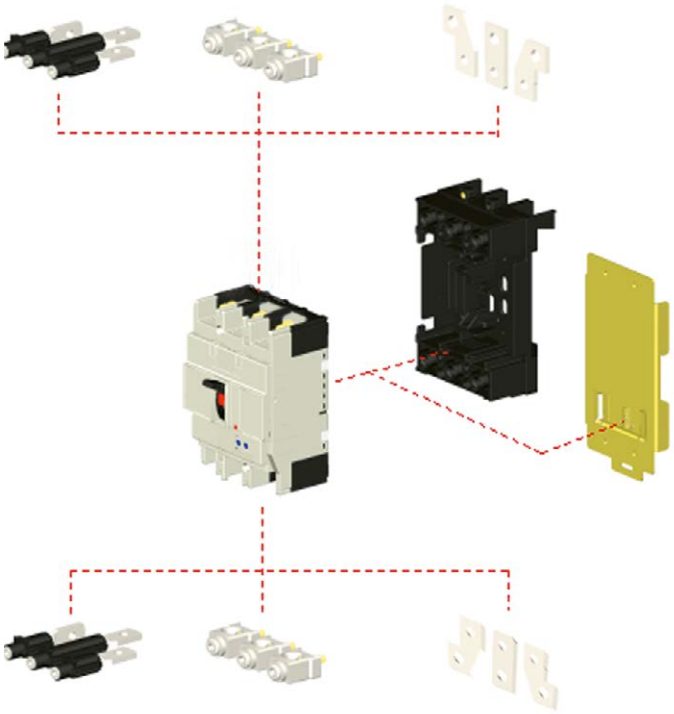
Verrouillages à coulisse
Les verrouillages à coulisse sont des dispositifs de verrouillage manuels qui peuvent être installés entre deux disjoncteurs de puissance adjacents. En fonction de la position de la coulisse, celle-ci empêche que l'un ou l'autre des disjoncteurs de puissance sur les deux côtés d'un verrouillage à coulisse se mette en position EN.

Les verrouillages à coulisse peuvent être utilisés entre des disjoncteurs de puissance avec le même nombre de pôles et de dimension identique.

Les verrouillages à coulisses peuvent être montés dans le coffret et verrouillables dans les deux positions.

Verrouillage à coulisse installé avec cadenas

Aperçu des options de raccordement et de montage



Aperçu des options de raccordement et de montage
Différentes techniques de raccordement sont disponibles du côté entrée et côté sortie.

- Raccordement frontal sur disjoncteur
- Fourniture d'un jeu de vis de montage
- Raccordement arrière
- Bornes à cage
- Barres de raccordement

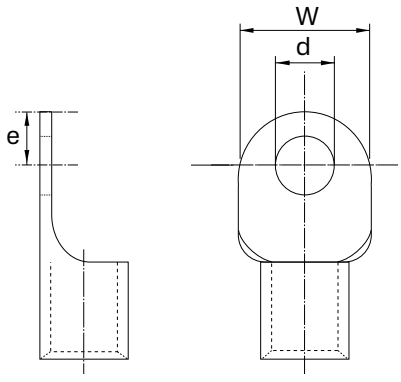
Pour le montage sur socle déconnectable, on dispose également d'un raccordement frontal et raccordement arrière.

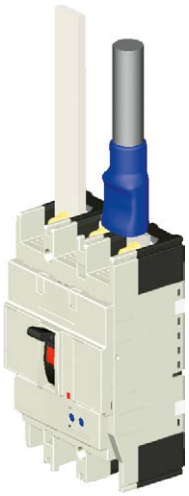
Adaptateur pour barres DIN pour dimension 125 A

TemBreak2

Raccordement de barres omnibus et raccords à câble
Cette méthode de raccordement est standard pour tous les modèles de disjoncteurs de puissance avec raccordement frontal.

Surface dentée
Les raccords sur les modèles 160 A et 250 A ont une surface dentée. Cela garantit un excellent maintien pour des câbles lourds qui sont raccordés avec des cosses de câble. On évite ainsi un mouvement latéral de la cosse de câble.



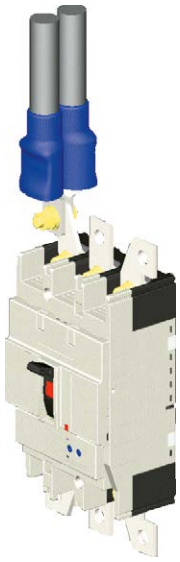


Dimensions maximales des raccords à sertir

Modèle (A)	125*	160 & 250	400 & 630
Largeur, W (mm)	17	25	25
Diamètre, d (mm)	9	9	11
Maximum du centre à la pointe, e (mm)	8,5	10	12

Remarque: il est possible de commander les cosses de câble correspondantes.
* = H125 et L125 ont la dimension 250 A

Raccordement de grands conducteurs et de conducteurs multiples
Les barres de raccordement sont des rallonges pouvant être montées aux raccords du côté réseau et côté charge et servant à raccorder des grands conducteurs et des conducteurs multiples. Livrable par kits de 3 ou 4 barres pour le montage local.



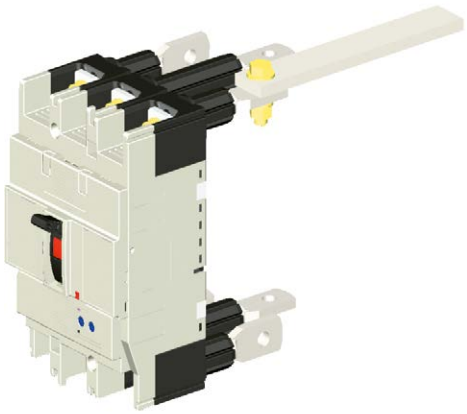
Entrée directe de conducteurs toronnés
La fixation directe de conducteurs multiples sur le MCCB peut être réalisée avec des bornes à cage. Livrable par kits de 3 ou 4 pièces pour le montage local.

Dimensions maximales des raccords à sertir

Modèle disjoncteur de puissance	Capacité du câble (mm²)
E125, S125, S125-NF	1,5 à 50 (1 câble)
H125, L125, S160-NF	1,5 à 70 (1 câble)
S160, E250, S250, H250, L250	35 à 120 (1 câble)
E400, S400, H400, L400	80 à 240 (1 câble)
	60 à 120 (2 câbles)

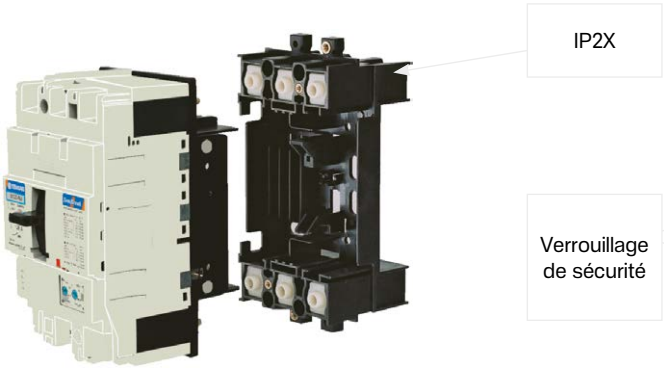
Raccordement arrière
Les raccords arrière permettent de raccorder des conducteurs dans une différente cellule du panneau de distribution sur le corps du disjoncteur de puissance.

La barre de raccordement peut être tournée lors du montage sur place par pas de 45 degrés.

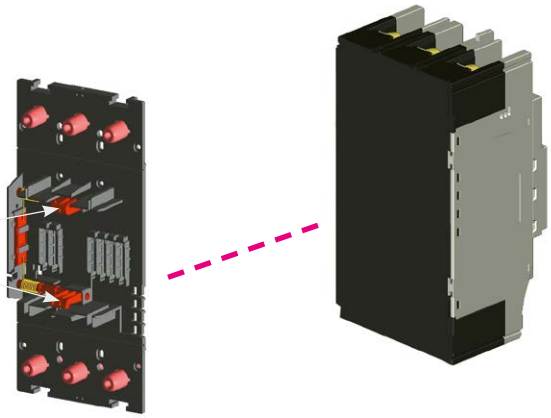


Montage enfichable
Le système de montage enfichable permet un remplacement rapide du corps disjoncteur de puissance, sans démontage des raccords.
Il est possible d'utiliser des conducteurs unifilaires ou des câbles raccordés avec des cosses de câble.

Verrouillage de sécurité enfichable
Le raccordement à fiche est verrouillé automatiquement sur le socle déconnectable lorsque les contacts sont fermés (levier à bascule EN). Il ne peut être retiré que si les contacts se trouvent en position isolée (levier à bascule HORS ou DÉCLENCHÉ). Ce système garantit une séparation sûre entre le disjoncteur de puissance et le socle.



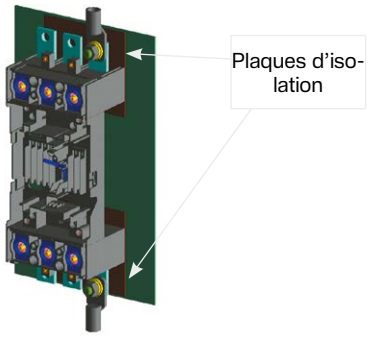
Verrouillage de sécurité



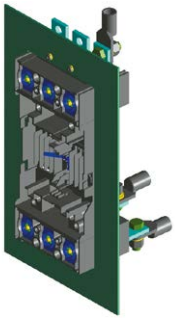
Contact à fiche et verrouillage de sécurité sur la face arrière des MCCBs

TemBreak2

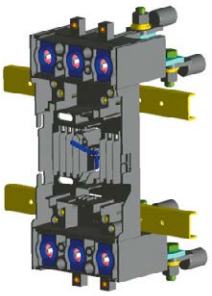
Les barres de raccordement pour le raccordement à fiche sont optionnelles et peuvent être configurées sur place pour un accès frontal ou arrière. Les illustrations suivantes montrent les différentes options de montage et de raccordement pour le socle déconnectable.



1. Montage sur la plaque de montage avec montage des barres de raccordement pour un accès frontal. Les plaques d'isolation sont livrées avec en standard et doivent être installées.



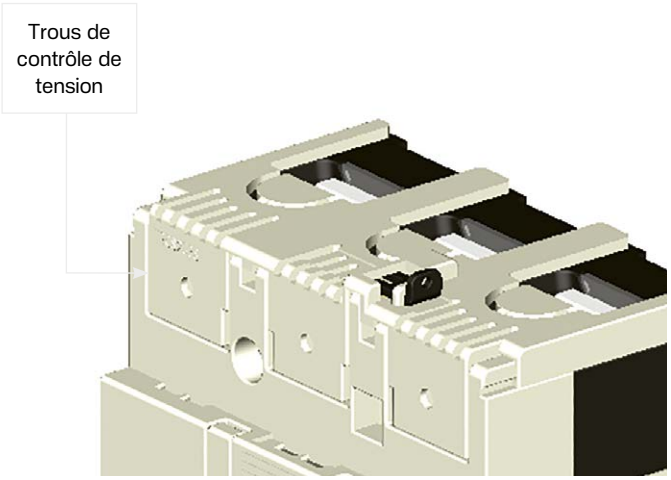
2. Raccords dans un compartiment de raccordement séparé. Les barres de raccordement sont installées sur la face supérieure pour un accès par le haut et sur la face inférieure pour un accès par l'arrière.



3. Montage sur rails. Les barres de raccordement sont montées pour un accès par l'arrière.

Câblage des contacts auxiliaires
- Encliquetage simple du côté raccordement à fiche et côté socle déconnectable
- Raccordement rapide grâce à des fils préparés
- Raccords à vis sur la partie côté socle déconnectable

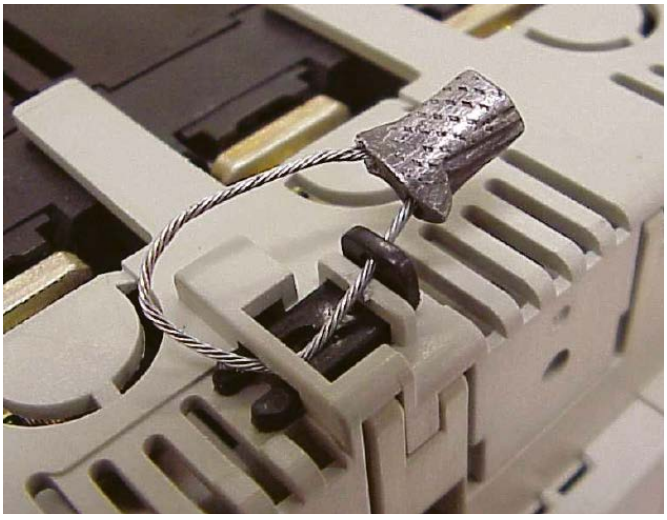
Cache-bornes
Le rôle des cache-bornes consiste à éviter le contact direct avec des raccords sous tension du disjoncteur de puissance. Ils assurent également une isolation supplémentaire pour éviter un court-circuit entre les phases ou la mise à la terre lors de l'emploi de grands conducteurs.



Caractéristiques générales
- Montage sans outils
- IP20

Fixation possible en haut ou en bas du disjoncteur de puissance (à commander séparément)
- Trou d'accès de sonde avec un diamètre de 4 mm

Options
- Dispositif de plombage disponible
- Possibilité de fixer une paroi de séparation de mise à la terre sur les cache-bornes pour raccords frontaux. Elle offre une protection d'isolation sur la face arrière des bornes.



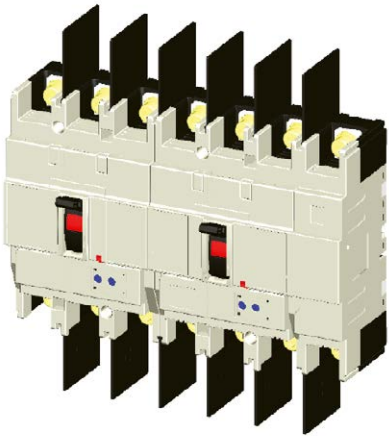
Plombage

Paroi de séparation de mise à la terre, côté arrière

Parois de séparation des phases
Les parois de séparation des phases assurent au niveau des raccords du disjoncteur de puissance une isolation maximale entre les phases. Elles ne peuvent pas être installées en même temps qu'un cache-bornes. Les parois de séparation des phases pour une utilisation sur un côté du disjoncteur de puissance sont livrées en standard. Des parois supplémentaires de séparation des phases peuvent être commandées à part. Toutes les parois de séparation des phases peuvent être facilement fixées sur les deux côtés d'un disjoncteur de puissance.

Les pièces moulées du disjoncteur de puissance ont été construites de sorte à pouvoir intégrer des parois supplémentaires de séparation des phases entre deux disjoncteurs de puissance adjacents.

MCCB avec parois de séparation des phases dans la partie de raccordement

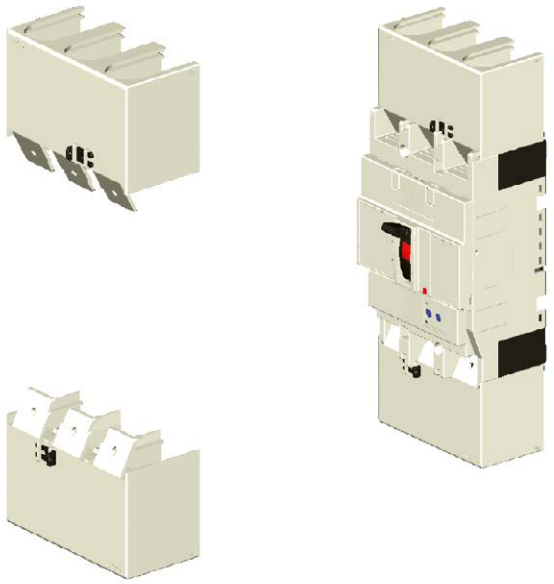


Paroi de séparation des phases entre 2 MCCBs

Sous réserve de modifications techniques

Cache-bornes pour raccordement frontal

Les cache-bornes pour raccordement frontal se prêtent pour recouvrir les pièces exposées sous tension de conducteurs qui sont raccordés au disjoncteur de puissance.

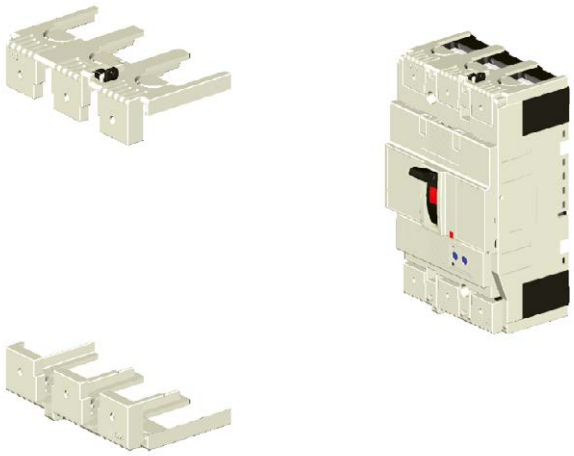


Cache-bornes pour raccordement frontal

Cache-bornes pour bornes à cage

Les cache-bornes montés à fleur servent à améliorer la protection contre les contacts au niveau des bornes, sans augmenter la longueur totale. Ils peuvent être utilisés sans barre omnibus et pour l'insertion directe de câbles multiconducteurs (bornes à cage).

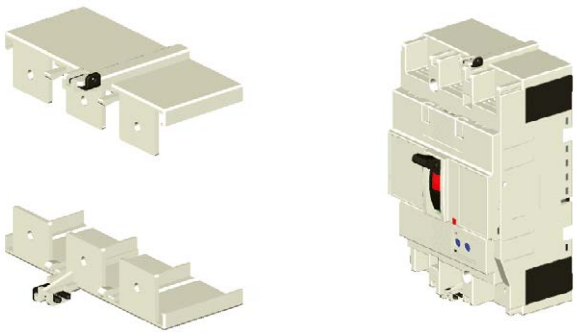
Les cache-bornes montés à fleur sont identiques pour les modèles 400 A et 630 A avec cache-bornes montés à l'arrière. À l'aide d'un outil, l'utilisateur peut enlever une partie des cache-bornes arrière pour pouvoir introduire le conducteur.



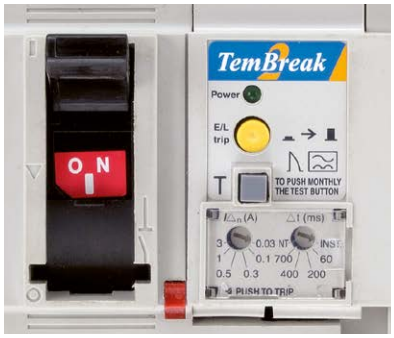
Cache-bornes pour bornes à cage

Cache-bornes pour raccords arrière

Les cache-bornes pour raccords arrière peuvent être utilisés sur des disjoncteurs de puissance avec raccords arrière ou bien avec raccords à fiche. Ils empêchent l'accès aux raccords par l'avant ou par le haut.



Cache-bornes pour raccords arrière



Transformateur d'intensité
Des blocs de transformateur d'intensité sont disponibles pour chaque dimensions (de 125 à 630A).

- Disponible en version étalonnée ou non étalonnée
- Classe 0,5 s*
- 3 et 4 pôles
- Bornes intégrées pour prélèvements de tension*
- Haute précision de mesure, même pour faibles courants
- Les dimensions des disjoncteurs ne sont pas dépassées
- Montage sur disjoncteur ou socle déconnectable

* Exception pour la dimension 125 A, classe 0,5

Remarque: le bloc transformateur d'intensité doit être installé seulement du côté sortie ou au bas du disjoncteur de puissance afin de permettre l'évacuation des gaz générés en cas de court-circuit.

Disjoncteur de puissance compact avec LCD et module de communication
Un disjoncteur de puissance avec LCD est disponible pour la dimension 400/630 A

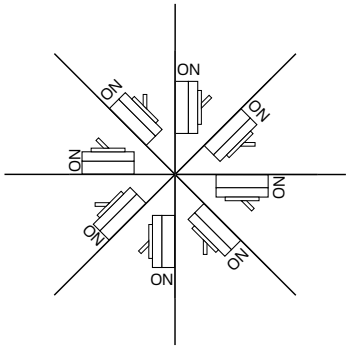
- Affichage LCD
- LSI réglable
- Multimètre (I, U, P, W, cosφ, f)
- Communication via Modbus
- Analyse intelligente des défauts
- Accessoires internes utilisables

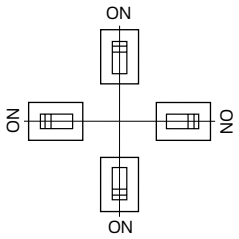
Disjoncteur de puissance avec déclenchement à courant de défaut
Des disjoncteurs de puissance avec déclenchement à courant de défaut sont disponibles pour les dimensions 125 A et 160/250 A.

- Mêmes dimensions que MCCB
- Protection magnéto-thermique
- Gamme de réglage thermique 0,63–1,0
- Réglage magnétique fixe sur 12 x In
- Mécanisme de contact principal identique
- Courant de déclenchement réglable 0,03–0,1–0,3–0,5–1-3
- Temps de non-déclenchement réglable
- Contacts auxiliaires et contacts d'alarme utilisables

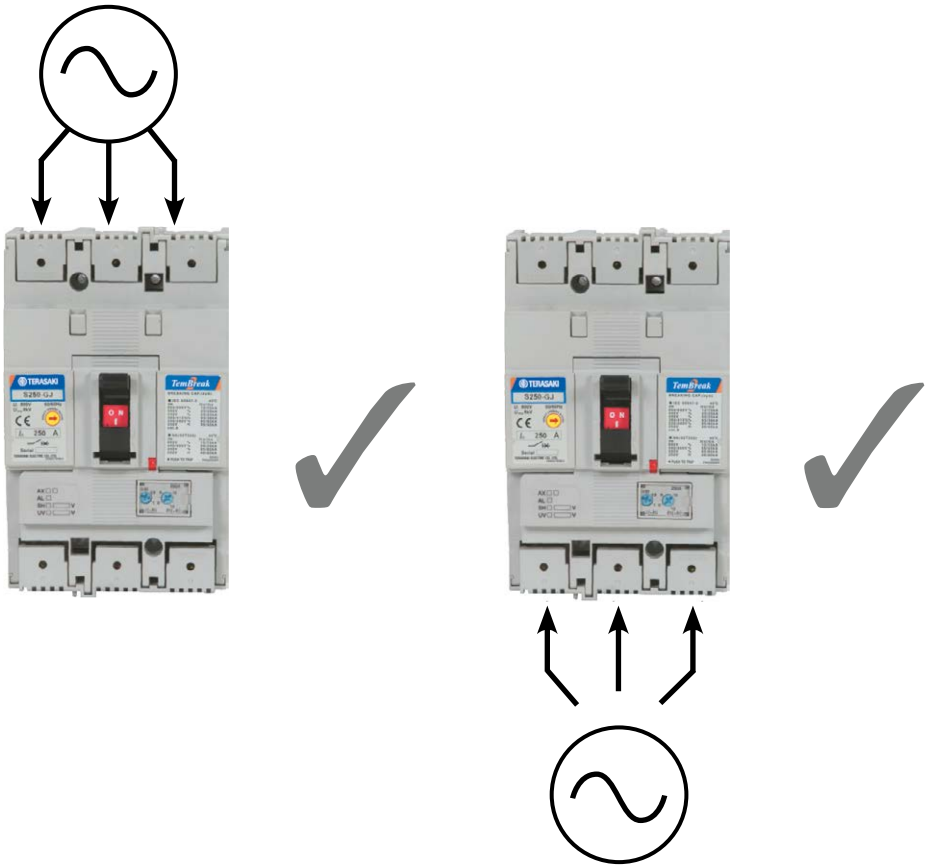
Données techniques ▶ Page 294

Angle de montage
Les disjoncteurs de puissance TemBreak2 peuvent être installés à un angle quelconque, sans perte de performance.





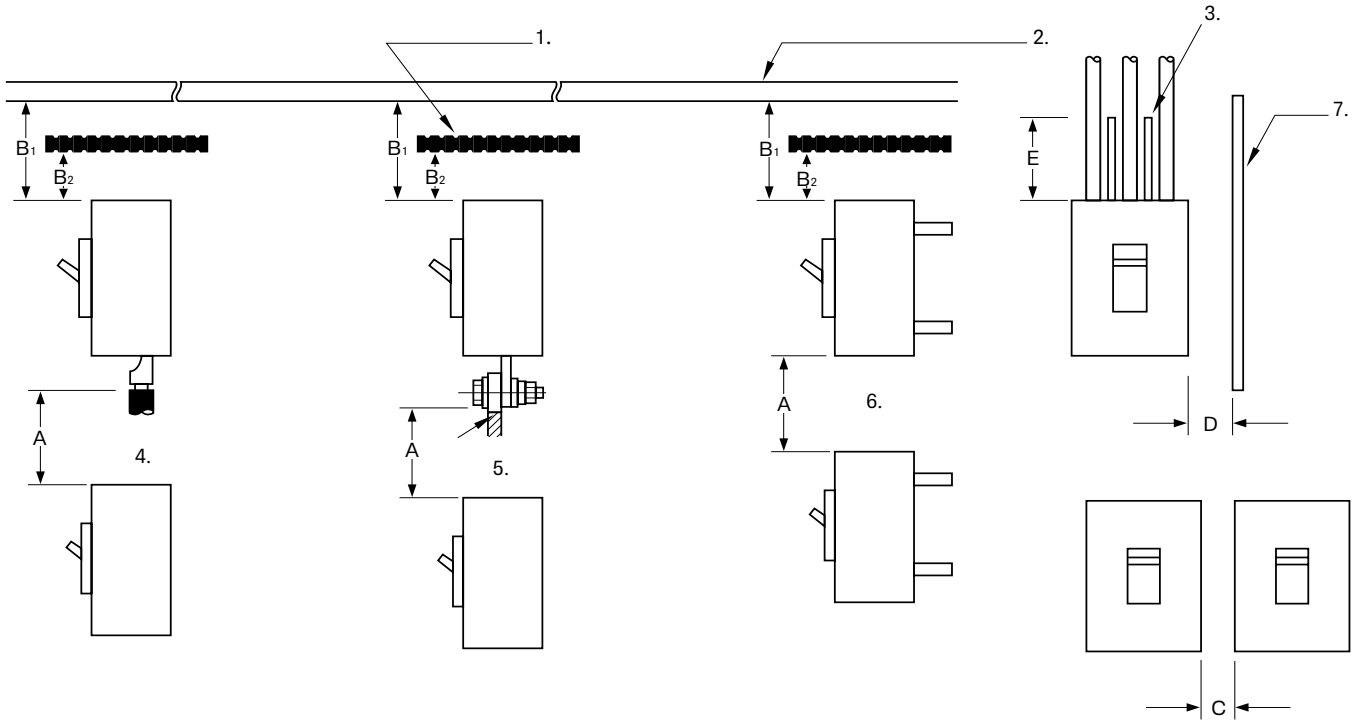
Sens du courant
Le courant dans le disjoncteur de puissance TemBreak2 peut circuler dans les deux sens, sans perte de puissance.



Distances d'isolement
Entre le disjoncteur de puissance et les pièces métalliques et isolateurs mis à la terre, il faut respecter les distances d'isolement indiquées dans ce chapitre afin d'empêcher des arcs électriques suite à un gaz ionisé conducteur. Dans les cas où d'autres spécifications exigent des distances d'isolement autres que celles indiquées dans ce document, il faut alors respecter la distance supérieure. Si deux différents modèles sont installés l'un au-dessus de l'autre, la distance d'isolement entre les deux modèles doit alors correspondre à celle du modèle inférieur.

Attention

Les conducteurs dénudés doivent être isolés jusqu'aux raccords du disjoncteur de puissance. Il est recommandé d'utiliser des parois de séparation des phases ou des cache-bornes. Si on utilise les cache-bornes optionnels, il faut alors isoler le conducteur exposé jusqu'à ce qu'il recouvre le cache-borne.



TemBreak2

1. Plaque d'isolation
2. Plaque de recouvrement (métal mis à la terre)
3. Tube ou ruban d'isolation
4. Raccordement frontal
5. Raccordement frontal avec barre de raccordement
6. Raccordement arrière, type enfichable
7. Plaque latérale
8. A Distance entre le disjoncteur de puissance inférieur et la partie exposée sous tension du raccord supérieur du disjoncteur de puissance (type raccordé sur la face avant) ou bien la distance entre le disjoncteur de puissance inférieur jusqu'à la surface terminale du disjoncteur de puissance supérieure (type raccordé à l'arrière ou type enfichable)
   B1 Distance entre la surface terminale du disjoncteur de puissance et la plaque de recouvrement
   B2 Distance entre la surface terminale du disjoncteur de puissance et la plaque d'isolation
   C Espace entre les disjoncteurs de puissance
   D Distance entre le côté du disjoncteur de puissance et la plaque latérale (métal mis à la terre)
   E Dimensions de l'isolation au-dessus des conducteurs exposés.

Sous réserve de modifications techniques

Distances d'isolement en mm (avec maximum 690 V AC)

Modèle	Type	A	B1	B2	C (4)	D	E
S125	NJ	50	40(2)	10	0	25	*(1)
S125	GJ	75	45	25	0	25	*(1)
H125	NJ	100	80	60	0	25	*(1)
L125	NJ	100	80	60	0	50	*(1)
L125	PJ	120	120	80	0	50	*(1)
S160	NJ	50	40	30	0	25	*(1)
S160	GJ	100	80	60	0	50	*(1)
H160	NJ	100	80	60	0	50	*(1)
L160	NJ	100	80	60	0	50	*(1)
S250	NJ	50	40	30	0	25	*(1)
S250	NE	50	40	30	0	25	*(1)
S250	GJ	100	80	30	0	25	*(1)
S250	GE	100	80	30	0	25	*(1)
S250	PE	100	80	60	0	50	*(1)
H250	NJ	100	80	60	0	50	*(1)
H250	NE	100	80	60	0	50	*(1)
L250	NJ	100	80	60	0	50	*(1)
E400	NJ	100	80	40	0	30	*(1)
S400	CJ	100	80	40	0	30	*(1)
S400	NJ	100	80	40	0	30	*(1)
S400	GJ	100	80	40	0	30	*(1)
S400	GE	100	80	40	0	30	*(1)
S400	PJ	100	80	40	0	30	*(1)
S400	PE	100	80	40	0	30	*(1)
H400	NE	120	120	80	0	80	*(1)
L400	NE	120	120	80	0	80	*(1)
L400	PE	120	120	80	0	80	*(1)
E630	NE	120	100	80	0	80	*(1)
S630	CE	120	100	80	0	80	*(1)
S630	GE	120	100	80	0	80	*(1)
S800	CJ	120	100	80	0	80	*(1)
S800	NJ	120	100	80	0	80	*(1)
S800	NE	120	100	80	0	80	*(1)
S800	RJ	150	120	80	0	80	*(1)
S800	RE	150	120	80	0	80	*(1)
H800	NE	120	120	80	0	80	*(1)
L800	NE	120	120	80	0	80	*(1)
L800	PE	200	200	160	0	100	*(1)
S1000	SE	150	120	80	0	80	*(1)
S1000	NE	150	120	80	0	80	*(1)
S1250	SE	150	120	80	0	80	*(1)
S1250	NE	150	120	80	0	80	*(1)
S1250	GE	150	150	100	0	100	*(1)
S1600	SE	150	150	100	0	100	*(1)
S1600	NE	150	150	100	0	100	*(1)

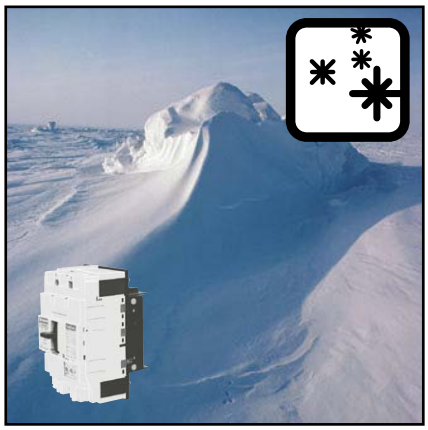
*Remarque:
(1) Isoler le conducteur exposé jusqu'à ce qu'il recouvre le boîtier plastique au niveau du raccord ou le cache-bornier

Environnement d'installation standard
Les disjoncteurs de puissance TemBreak2 sont prévus en standard pour une installation dans les conditions suivantes:

- Température de service ambiante –5° C à 50° C.
- Humidité relative de l'air jusqu'à 85%
- Hauteur jusqu'à 2000 m
- Atmosphère exempte de poussière, fumée, gaz corrosifs, gaz inflammables, humidité et sel.

Pour des conditions plus sévères que celles décrites, veuillez nous contacter.

Traitements spéciaux
Les traitements spéciaux suivants ont été développés pour une installation dans des conditions environnementales particulières.

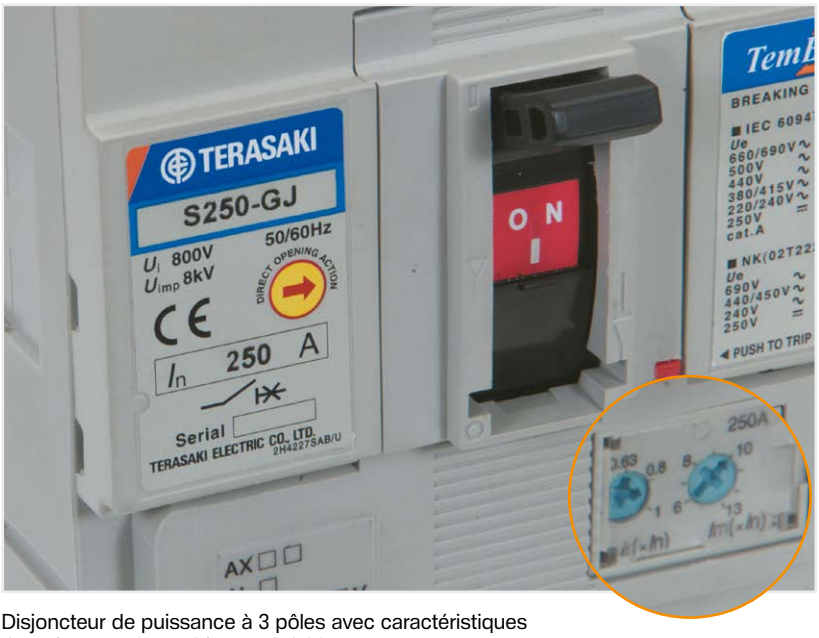


- Traitement à basses températures
  Pour une installation à des températures de stockage jusqu'à –40° C et à des températures de service de –20° C. Aucune variation rapide de température pouvant former une condensation ne doit survenir dans l'environnement.

- Résistance à l'humidité/aux fongicides
  Pour une installation avec des températures maximales de 65° C et une humidité de l'air maximale de 95%. Aucune variation rapide de température ne doit survenir dans l'environnement.

- Traitement antirouille
  Le disjoncteur de puissance a été soumis à un traitement de surface pour augmenter la résistance à la corrosion. Si le disjoncteur de puissance doit être installé dans un milieu contenant de grands volumes de gaz corrosifs, il faut alors l'installer dans un boîtier étanche.

Protection magnéto-thermique
Les disjoncteurs de puissance TemBreak2 de 125 A à 400 A sont livrables avec des unités de protection magnéto-thermique.



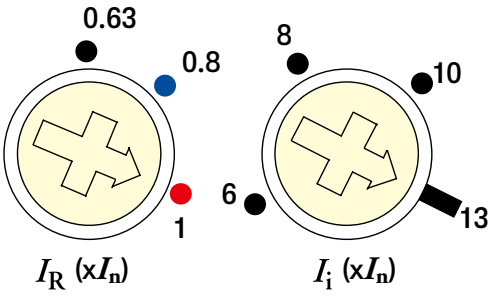
Disjoncteur de puissance à 3 pôles avec caractéristiques thermiques et magnétiques réglables

- Réglage thermique et magnétique
- Gamme de réglage thermique 0,63–1,0 x I n
- Gamme de réglage magnétique 6-13 x I n
- Convient particulièrement si des distorsions harmoniques de formes d'ondes de courant sont vraisemblables. Ils fonctionnent de manière inhérente avec la moyenne quadratique (rms) de l'effet thermique du courant.
- Utilisable dans des circuits à courant continu.

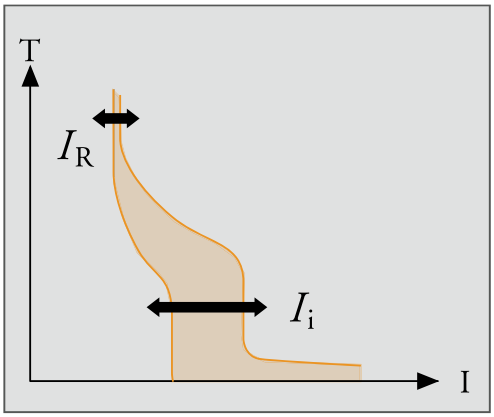
Réglage thermique et magnétique
Tous les modèles magnéto-thermiques TemBreak2 à 3 et 4 pôles ont des caractéristiques thermiques et magnétiques réglables.
En règle générale, les disjoncteurs de puissance magnéto-thermiques ont des caractéristiques thermiques réglables avec des caractéristiques magnétiques fixes. L'élément magnétique fixe peut restreindre l'utilisation du disjoncteur de puissance.
Une caractéristique magnétique réglable permet d'adapter la protection de court-circuit aux caractéristiques de charge et d'alimentation, par exemple courants d'enclenchement de moteur ou courants de court-circuit de génératrice. Dans une installation, la réduction de la valeur seuil de déclenchement de court-circuit peut permettre une impédance à boucle de masse supérieure et garantir une protection d'extrémité de câble avec les temps de déconnexion corrects.
Avec des valeurs réduites de court-circuit, il est possible d'utiliser des disjoncteurs de puissance avec une protection réduite à action instantanée.

Possibilités de réglage

1. I_R est le bouton de réglage du thermocouple et permet de régler le courant assigné pour l'adaptation au dimensionnement des conducteurs. I_R peut être réglé entre 0,63 et 1,0 x In.



2. I_i est le bouton de réglage de l'élément magnétique et permet de régler la valeur seuil de déclenchement de court-circuit en vue de l'adapter à l'application. I_i peut être réglé sur les modèles 125 A et 400 A entre 6 et 12 x I_n. I_i peut être réglé entre 6 et 13 x In sur les modèles 250 A avec courants assignés de 160 A, 200 A et 250 A, et entre 6 et 12 x In pour courant assigné de 125 A.



TemBreak2

Protection de génératrice (disjoncteur de puissance avec protection réduite instantanée)

Les génératrices ont éventuellement besoin de caractéristiques de protection particulières modifiées sur la base de leur résistance aux courts-circuits.

Un disjoncteur de puissance magnéto-thermique avec protection réduite instantanée peut être utilisé si le courant de court-circuit de la génératrice est six fois inférieur à son courant à pleine charge. Il s'agit ici de versions modifiées du disjoncteur de puissance standard. Pour les disjoncteurs de puissance à 4 pôles avec protection réduite instantanée, la protection se trouve en standard sur le neutre. La caractéristique magnétique des disjoncteurs de puissance avec protection réduite instantanée est fixée avec les valeurs suivantes:

Type	Courant de déclenchement magnétique
S125	3 x I_n
S125	3 x I_n
S125	3 x I_n
H125	3 x I_n
L125	3,5 x I_n
L400	3,5 x I_n

Protection du neutre

La protection du neutre est livrable comme option supplémentaire sur des disjoncteurs de puissance magnéto-thermiques à 4 pôles. Les éléments thermiques et magnétiques dans le neutre se réfèrent comme suit à ceux dans les conducteurs de phase:

Veuillez nous contacter pour les numéros de référence des versions avec protection du neutre.

Type	Valeur seuil de déclenchement de phase	Valeur seuil de déclenchement du neutre
H400	I_r (réglable)	I_N (réglable)= I_n
L400	I_i (réglable)	I_i (réglable)

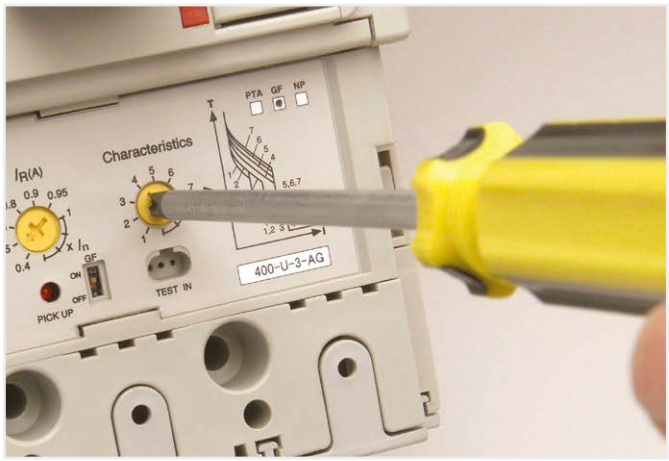
Protection moteur

Les MCCBs, qui alimentent des moteurs, ne sont souvent requis que pour assurer une protection de court-circuit. La protection contre les surcharges est assurée par un propre relais de surcharge thermique ou électronique. Des disjoncteurs de puissance TEMBREAK2 sans éléments de protection thermique sont disponibles pour cette application. Pour les disjoncteurs de puissance à 4 pôles équipés seulement d'un déclenchement magnétique, la protection par défaut se trouve sur le neutre.

Les disjoncteurs de puissance TemBreak2 des dimensions 250 A à 1600 A sont livrables avec des unités de protection électroniques.

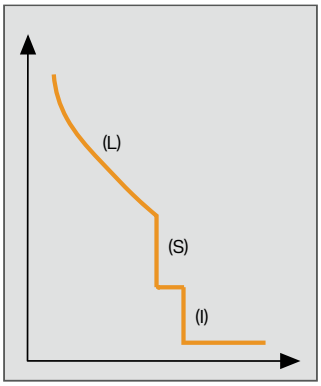
- Courants nominaux In de 40A,125A, 250A, 400A, 630A, 800A, 1250A, 1600A
- Protection contre les surcharges, réglable de 0,4 à 1,0
- Grande souplesse
- Caractéristiques adaptables aux conditions d'application

Si vous avez besoin d'une caractéristique qui n'est pas prévue sur votre dispositif de protection standard électronique, veuillez nous soumettre des informations détaillées et nous programmerons une caractéristique individuelle qui correspond à vos besoins.*



Sélection d'une caractéristique préréglée sur un TemBreak2, 400 A, avec protection électronique.

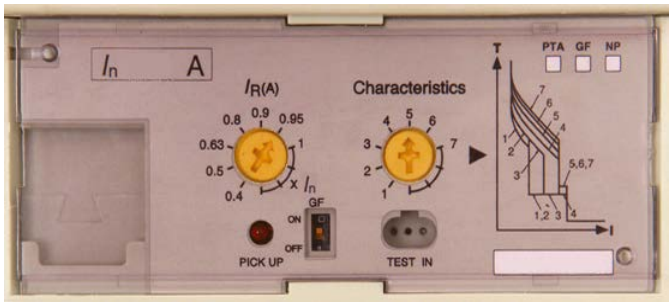
Chaque unité de protection électronique TemBreak2 comprend en standard une protection contre les surcharges (L), une protection de court-circuit différée (S) et une protection instantanée (I).



Caractéristique de protection électronique

Valeurs de réglage

Le bouton de réglage gauche permet de régler le courant assigné pour l'adaptation au dimensionnement des conducteurs. Le bouton de réglage droit permet de sélectionner une des sept caractéristiques préréglées sur les modèles 250A, 400A, 800A et 1600A, et une des six caractéristiques sur les modèles 630A, 1000A et 1250A. Les effets du bouton de réglage gauche (dés. "IR(A)") et du bouton de réglage droit (dés. "Characteristics") sont représentés sous forme de courbes Temps/ Courant dans les Caractéristiques techniques.



Tolérances des caractéristiques

Caractéristiques		Tolérance
Temporisation longue	t_R	± 20%
Temporisation courte	I_{sd}	± 15%
Temporisation courte	t_{sd}	Temps de coupure total +50ms, temps réinitialisable -20ms
Instantané	I_i	± 20%
Alarme de pré-déclenchement	I_P	± 10%
Alarme de pré-déclenchement	t_P	± 10%
Déclenchement de mise à la terre	I_g	± 15%
Déclenchement de mise à la terre	t_g	Temps de coupure total +50ms, temps réinitialisable -20ms
Séparation du neutre	I_N	± 15%

*Remarque: la caractéristique est programmable dans certaines limites. Veuillez nous contacter.

Fonctions supplémentaires
Les options supplémentaires livrables sont les suivantes

Déclencheur de mise à la terre (G)
Cette fonction déclenche le disjoncteur de puissance après une temporisation t_g, lorsque le courant de mise à la terre dépasse la valeur seuil I_g préréglée. La protection de mise à la terre peut être activée et désactivée à l'aide d'un interrupteur DIP situé sur l'unité de protection électronique. Un transformateur d'intensité externe est disponible si la fonction de déclenchement de mise à la terre est requise sur un disjoncteur de puissance à 3 pôles qui est installé dans un système triphasé à 4 conducteurs.

Protection du neutre (N)
La protection du neutre déclenche le disjoncteur de puissance après une temporisation t_N, lorsque le courant de neutre dépasse le courant nominal In du disjoncteur de puissance. La caractéristique de temporisation correspond à la caractéristique de surcharge (L).

Annonce de pré-alarme (P)
Un voyant et un contact de sortie hors tension sont activés après une temporisation t_p lorsque le courant de charge dépasse la valeur seuil I_p préréglée.

L'activation de l'annonce de pré-alarme requiert une alimentation de courant. Cette alimentation est établie via un bornier de raccordement qui est monté soit sur le côté du disjoncteur (250 A, 400 A, 630 A – standard), soit à distance (400 A, 630 A – seulement sur demande).
Les valeurs nominales, spécifications et câblages sont indiqués ci-dessous.

Spécifications Alimentation en tension de commande

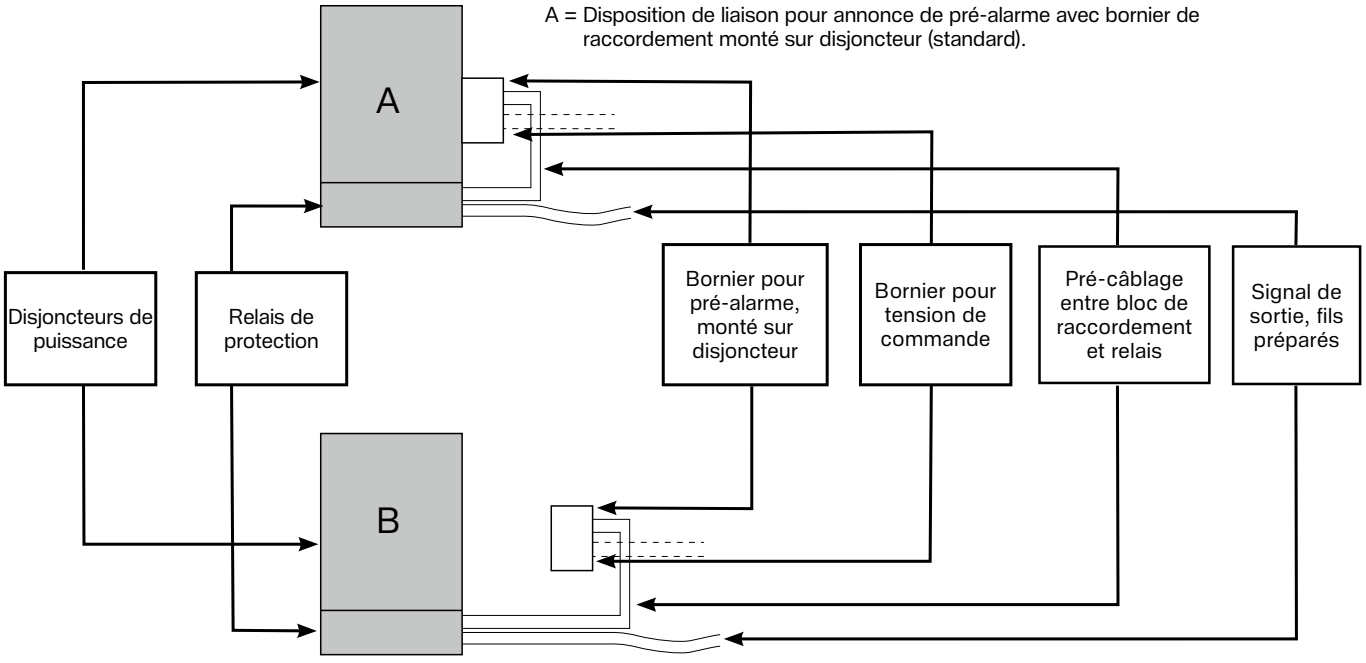
Modèle (A)	**250**	**400 / 630**
Tension	200 - 240 V AC	200-240V AC
Puissance nominale	2 VA	2 VA

Courant nominal des contacts de sortie

	charge résistive	**charge inductive**
250 V AC	2 A	2 A
220 V DC	2 A	2 A

TemBreak2

Protection électronique



L'indication de fonctions optionnelles

Les fonctions optionnelles doivent être indiquées lors de la commande. Les descriptions des disjoncteurs de puissance électroniques comportent un code alphabétique de 1 à 4 caractères après la désignation du type qui définit la combinaison des fonctions optionnelles.

Exemple:
S400GE APG 3P 400 A FC – comprend l'annonce de pré-alarme et le déclenchement de mise à la terre.

Les codes de toutes les fonctions optionnelles actuellement disponibles sont indiqués dans le tableau suivant.

I_n	Pôles	Code	Mise à la terre (G)	Protection du neutre (N)	Annonce de pré-alarme (P)
250	3	B	–	–	•
250	4	B	–	–	•
250	4	H	–	•	–
250	4	J	–	•	•
400	3	B	–	–	•
400	3	A	•	–	–
400	3	D	•	–	•
400	4	B	–	–	•
400	4	H	–	•	–
400	4	J	–	•	•
400	4	I	•	•	–
400	4	K	•	•	•
630	3	B	–	–	•
630	3	A	•	–	–
630	3	D	•	–	•
630	4	B	–	–	•
630	4	H	–	•	–
630	4	J	–	•	•
630	4	I	•	•	–
630	4	K	•	•	•
800	3	B	–	–	•
800	3	A	•	–	–
800	3	D	•	–	•
800	4	B	–	–	•
800	4	H	–	•	–
800	4	J	–	•	•
800	4	I	•	•	–
800	4	K	•	•	•
1000	3	B	–	–	•
1000	3	A	•	–	–
1000	3	D	•	–	•
1000	4	B	–	–	•
1000	4	H	–	•	–
1000	4	J	–	•	•
1000	4	I	•	•	–
1000	4	K	•	•	•
1250	3	B	–	–	•
1250	3	A	•	–	–
1250	3	D	•	–	•
1250	4	B	–	–	•
1250	4	H	–	•	–
1250	4	J	–	•	•
1250	4	I	•	•	–
1250	4	K	•	•	•
1600	3	B	–	–	•
1600	3	A	•	–	–
1600	3	D	•	–	•
1600	4	B	–	–	•
1600	4	H	–	•	–
1600	4	J	–	•	•
1600	4	I	•	•	–
1600	4	K	•	•	•

• = livrable
– = non livrable
A = protection standard avec caractéristique LSI
P = Pré-alarme
G = Mise à la terre
N = Protection du neutre

- Vaste assortiment de protection pour installations DC
- Jusqu'à 1000 A avec protection de surcharge DC
- Jusqu'à 2500 A avec protection de court-circuit DC

Procédés de protection dans des systèmes DC
Les transformateurs d'intensité ont besoin de courant alternatif pour générer un champ magnétique, ce qui induit le flux de courant dans l'enroulement secondaire. Chaque appareil reposant sur des transformateurs d'intensité pour mesurer ou détecter un courant est donc inapproprié pour la protection de systèmes DC. La plupart des disjoncteurs de puissance électroniques font partie de cette catégorie.

La méthode la plus répandue pour détecter des surcharges DC est l'utilisation d'un thermocouple. La protection de court-circuit dans des circuits DC est assurée par des éléments de déclenchement électromagnétiques.

Caractéristiques de déclenchement
Les caractéristiques Temps/Courant d'un thermocouple (par ex. celles présentées dans les Caractéristiques techniques) ne sont pas influencées par la fréquence du courant appliqué. Elles sont valables aussi bien pour des courants alternatifs que pour des courants continus.

Un élément magnétique agit en fonction de la valeur réelle de la forme d'onde de courant. Dans la pratique, cela signifie que l'élément opère dans un circuit AC sur la valeur de pointe de l'onde sinusoïdale. Les caractéristiques de déclenchement sont indiquées en valeur effective AC (rms) ampère (A). Cela signifie que la valeur du courant AC instantané IP, qui opère l'élément, est égale au courant rms, multipliée par √2. En même temps, la valeur du courant instantané DC, qui opère l'élément, est égale au courant AC rms, multipliée par √2.

Courant de déclenchement DC de l'élément magnétique = √2 x courant de déclenchement AC rms de l'élément magnétique

TemBreak2

Constante de temps
Les constantes de temps, qui sont liées à des circuits DC, empêchent une réaction immédiate de la tension de commutation lors d'une coupure subite d'un courant de charge. La constante de temps t d'un circuit indique avec quelle rapidité la tension sur condensateurs et le courant à travers les inducteurs réagissent à des états transitoires.

Les tensions et courants transitoires, y compris ceux provoqués par des circuits, ne s'approchent pas de leurs valeurs stationnaires avant le déroulement de 5 constantes de temps.

Les courants de fuite, qui surviennent dans des circuits avec des constantes de temps élevées, sont très difficiles à interrompre en raison de la tension inductive. Tous les pouvoirs de coupure AC dans ce chapitre sont représentés en supposant que la constante de temps du circuit est limitée aux valeurs indiquées ci-après.

Niveau d'erreur	τ
Proche du courant assigné I_n du disjoncteur de puissance	<2.0ms
<2.5 x I_n	<2.5ms
<10 kA	<7ms
>10 kA	<15ms

Pouvoir de déclenchement dans des systèmes DC
Les résistances aux courts-circuits des disjoncteurs de puissance qualifiés pour des installations DC sont indiquées dans le tableau ci-après. Dans certains cas, il faut connecter deux ou plusieurs pôles en série pour atteindre les données de dimensionnement requises, comme il est indiqué dans le tableau.

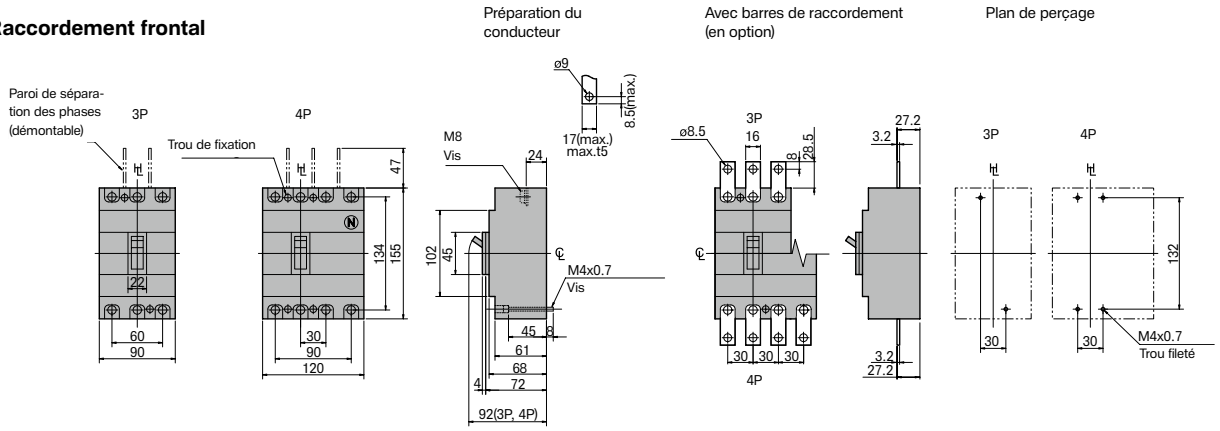
Pouvoir de déclenchement DC, I_{cu} (kA), protection et référence								
Tension	250 V DC	350 V DC	500 V DC	600 V DC		Protection	Informations	
Pôles en série	2	3	3	3	3	Surcharge	Court-circuit	complémentaires
S125-NJ*	25	-	10	7.5	7.5	à réglage thermique	à réglage magnétique	ce catalogue
S125-GJ	40	-	-	-	-	à réglage thermique	à réglage magnétique	ce catalogue
S160-NJ*	40 (30**)	-	10	7.5	7.5	à réglage thermique	à réglage magnétique	ce catalogue
E250-NJ	25	-	-	-	-	à réglage thermique	à réglage magnétique	ce catalogue
S250-NJ*	40	-	10	7.5	7.5	à réglage thermique	à réglage magnétique	ce catalogue
E400-NJ	25	-	-	-	-	à réglage thermique	à réglage magnétique	ce catalogue
S400-CJ	40	-	-	-	-	à réglage thermique	à réglage magnétique	ce catalogue
S400-NJ*	40	-	20	15	15	à réglage thermique	à réglage magnétique	ce catalogue
XS800NJD	50	50	30	20	20	à réglage thermique	à réglage magnétique	http://www.terasaki.com/MCCB/mccbPage.html
XS1000ND	50	50	30	20	20	-	à réglage magnétique	http://www.terasaki.com/MCCB/mccbPage.html
XS1250ND	50	50	30	20	20	-	à réglage magnétique	http://www.terasaki.com/MCCB/mccbPage.html
XS1600ND	50	50	30	20	20	-	à réglage magnétique	http://www.terasaki.com/MCCB/mccbPage.html
XS2000ND	50	50	30	20	20	-	à réglage magnétique	http://www.terasaki.com/MCCB/mccbPage.html
XS2500ND	50	50	30	20	20	-	à réglage magnétique	http://www.terasaki.com/MCCB/mccbPage.html

Remarque: * version spéciale modifiée pour application DC
** valable seulement pour modèles 20 A et 32 A.

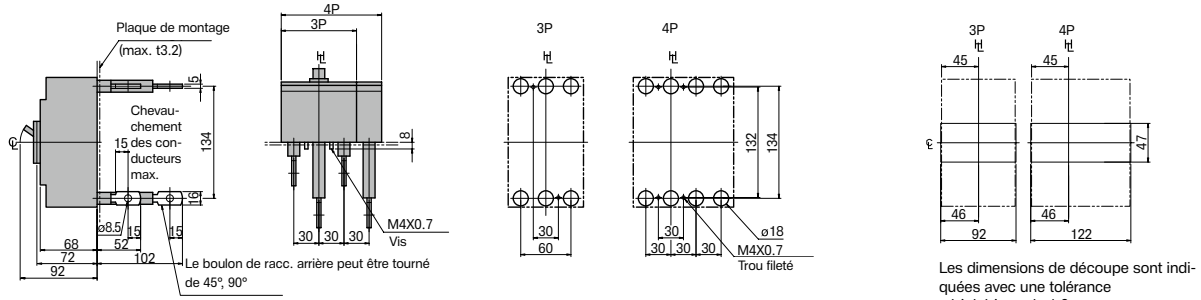
S125-NJ, S125-GJ, S125-NN.

ASL: Ligne d'alignement standard
⊬ Axe central du levier à bascule

Raccordement frontal

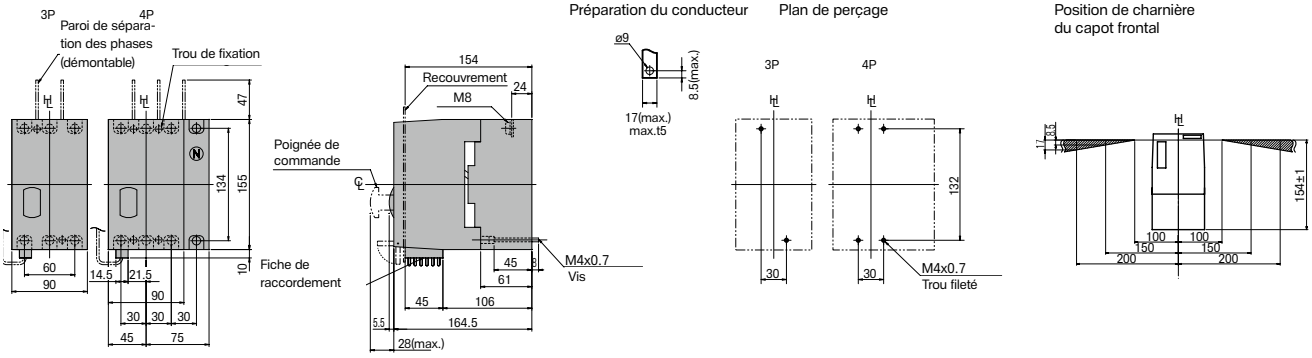


Raccordement arrière

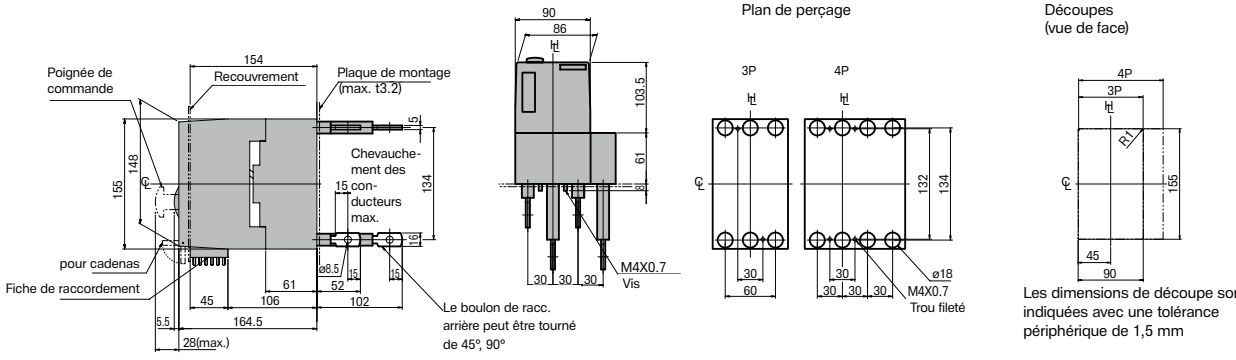


Les dimensions de découpe sont indiquées avec une tolérance périphérique de 1,0 mm

Raccordement frontal avec entraînement par moteur



Raccordement arrière avec entraînement par moteur



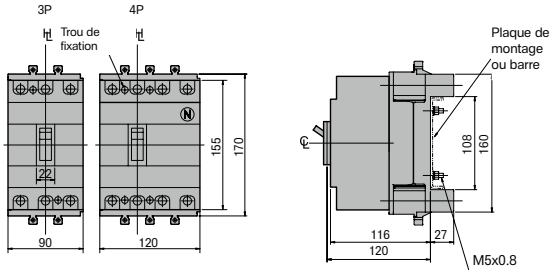
Les dimensions de découpe sont indiquées avec une tolérance périphérique de 1,5 mm

TemBreak2

Socle déconnectable pour S125-NJ, S125-GJ, S125-NN

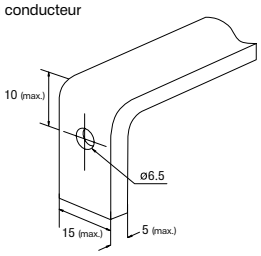
ASL: Ligne d'alignement standard
⊬: Axe central du levier à bascule

Dimensions extérieures



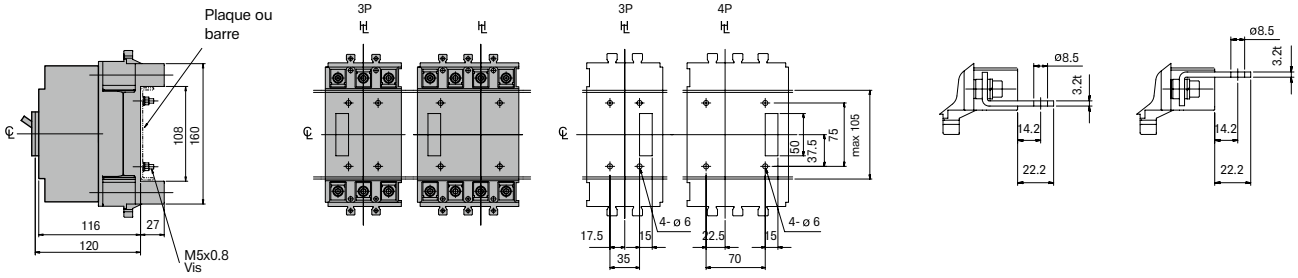
Raccordement sur barre omnibus

Préparation du conducteur

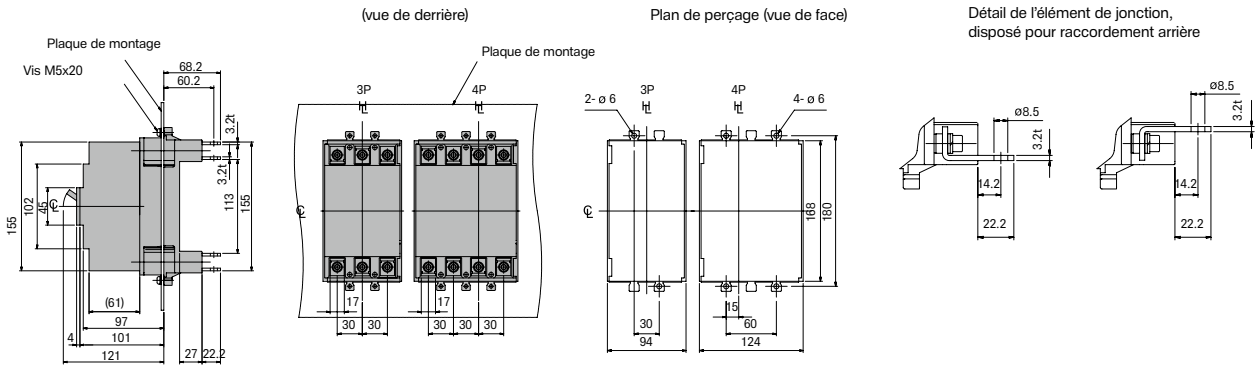


Vis
M6x14 max.

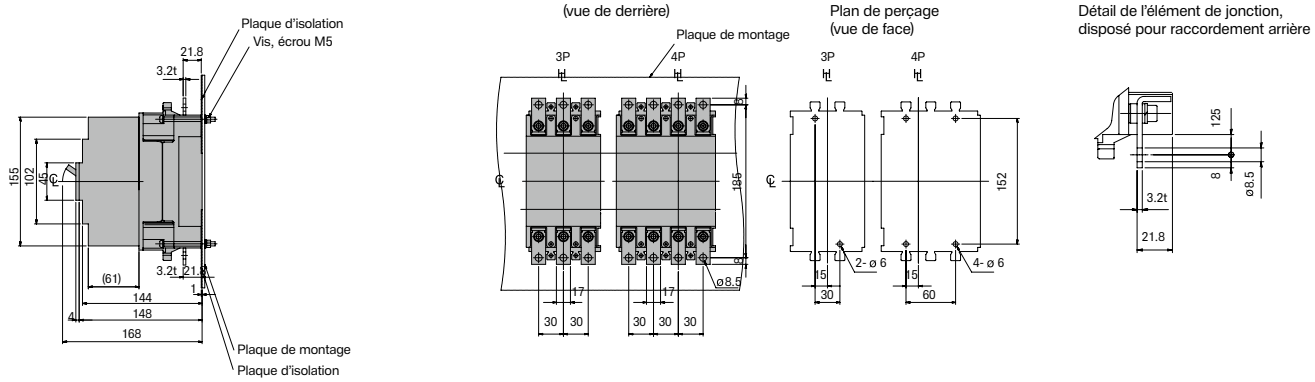
Montage sur une plaque ou barre



Montage à travers la plaque de montage



Montage sur plaque de montage

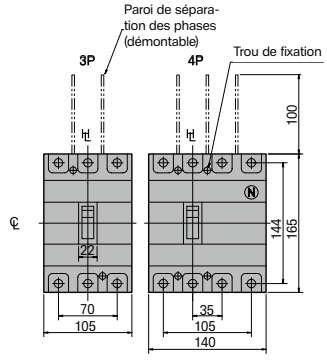


Remarque: la plaque d'isolation (faisant partie de la livraison) doit être installée entre la plaque de montage et le socle déconnectable.

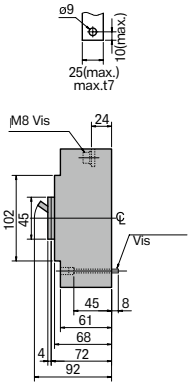
S160-NJ, S160-GJ, E250-NJ, S250-NJ, S250-GJ, S250-NN.

ASL: Ligne d'alignement standard
⊬: Axe central du levier à bascule

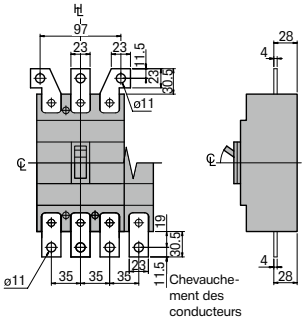
Raccordement frontal



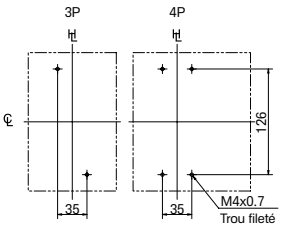
Préparation du conducteur



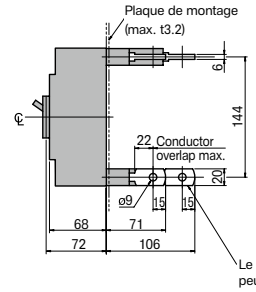
Avec barres de raccordement (en option)

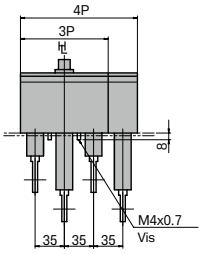


Plan de perçage

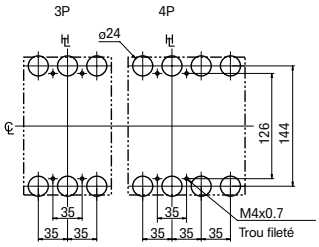


Raccordement arrière

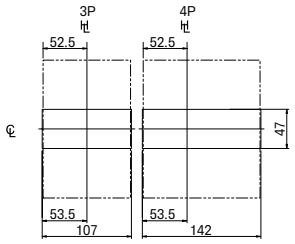




Plan de perçage

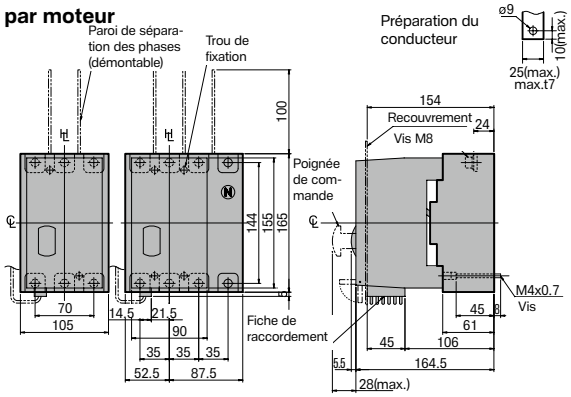


Découpes (vue de face)



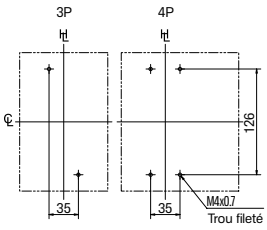
Les dimensions de découpe sont indiquées avec une tolérance périphérique de 1,0 mm

Raccordement frontal avec entraînement par moteur

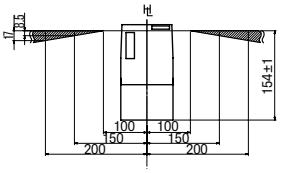


Préparation du conducteur

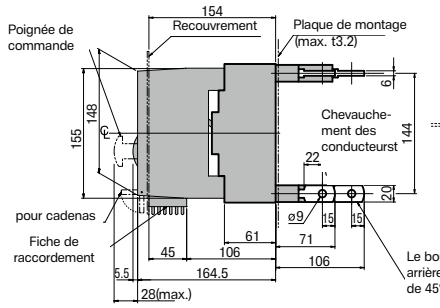
Plan de perçage

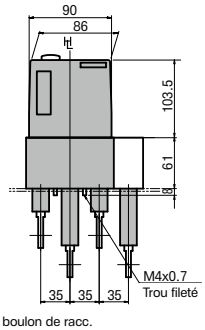


Position de charnière du capot frontal

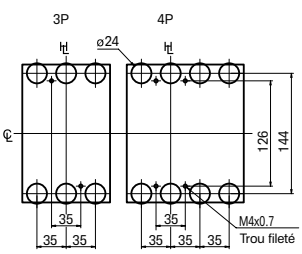


Raccordement arrière avec entraînement par moteur

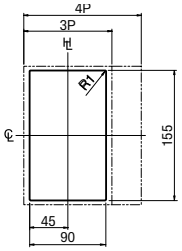




Plan de perçage



Découpes (vue de face)



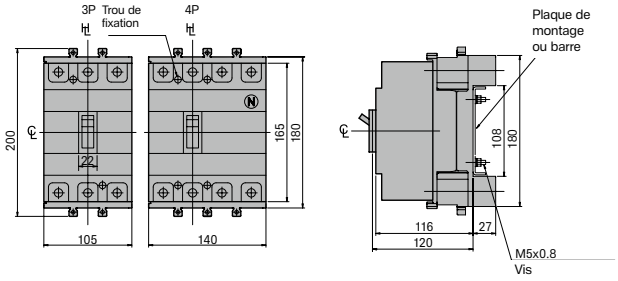
Les dimensions de découpe sont indiquées avec une tolérance périphérique de 1,5 mm

TemBreak2

S160-NJ, S160-GJ, E250-NJ, S250-NJ, S250-GJ, S250-NN.
Socle déconnectable

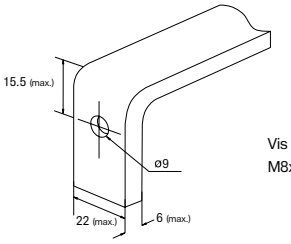
ASL: Ligne d'alignement standard
⊬: Axe central du levier à bascule

Dimensions extérieures



Raccordement sur barre omnibus

Préparation du conducteur



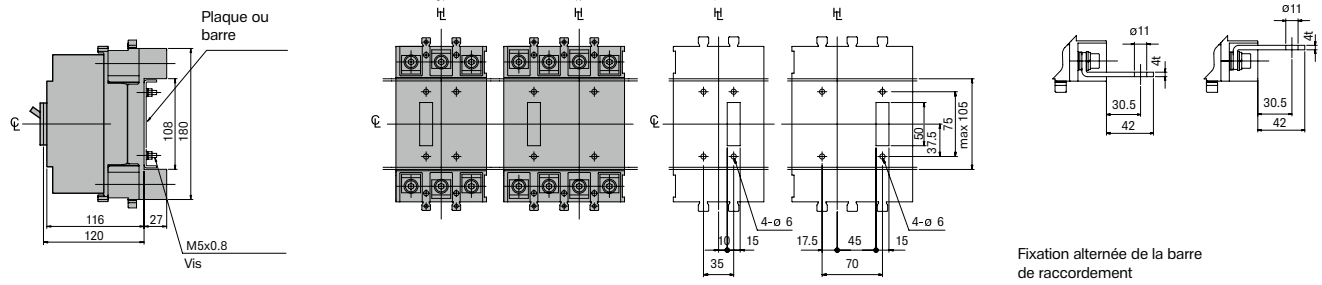
Vis
M8x18 max.

Montage sur une plaque ou barre

(vue de derrière)

Plan de perçage (vue de face)

Détail de l'élément de jonction, disposé pour raccordement arrière



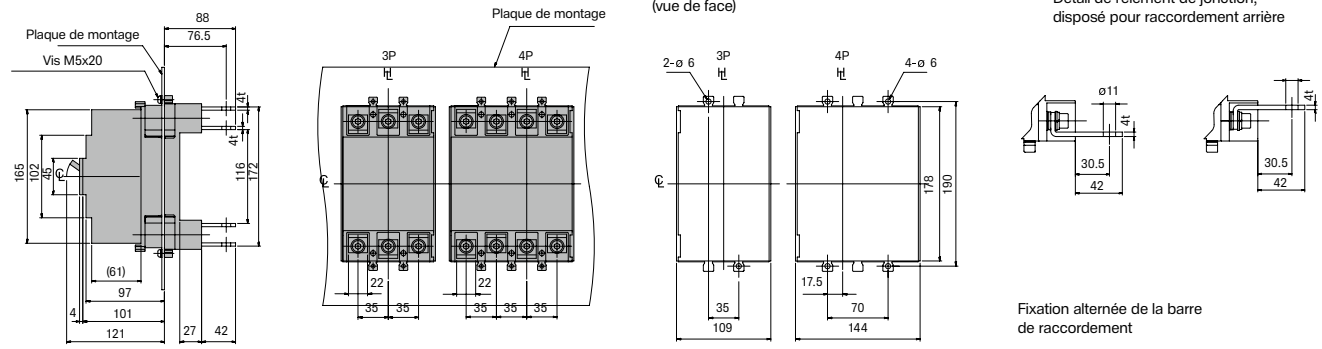
Fixation alternée de la barre de raccordement

Montage à travers la plaque de montage

(vue de derrière)

Plan de perçage (vue de face)

Détail de l'élément de jonction, disposé pour raccordement arrière



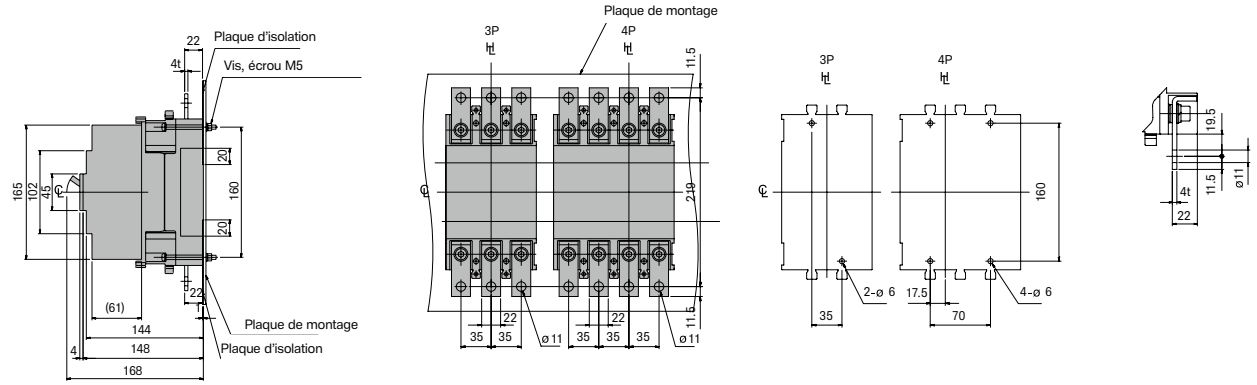
Fixation alternée de la barre de raccordement

Montage sur plaque de montage

(vue de derrière)

Plan de perçage (vue de face)

Détail de l'élément de jonction, disposé pour accès frontal

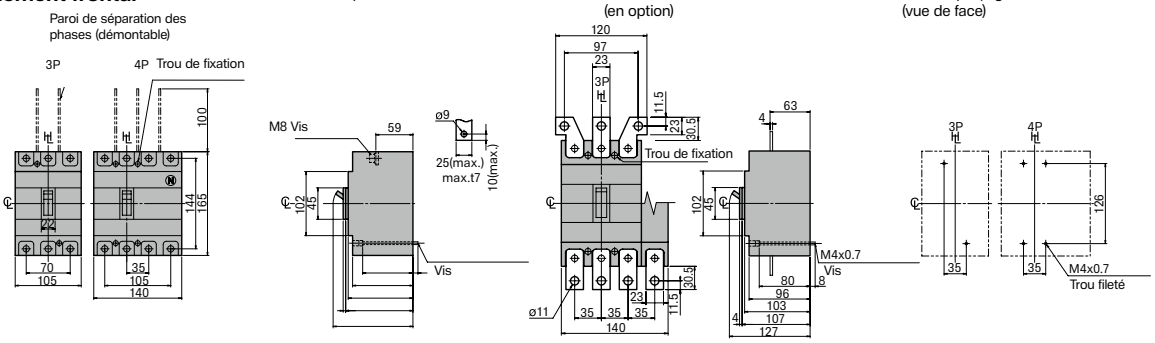


TemBreak2

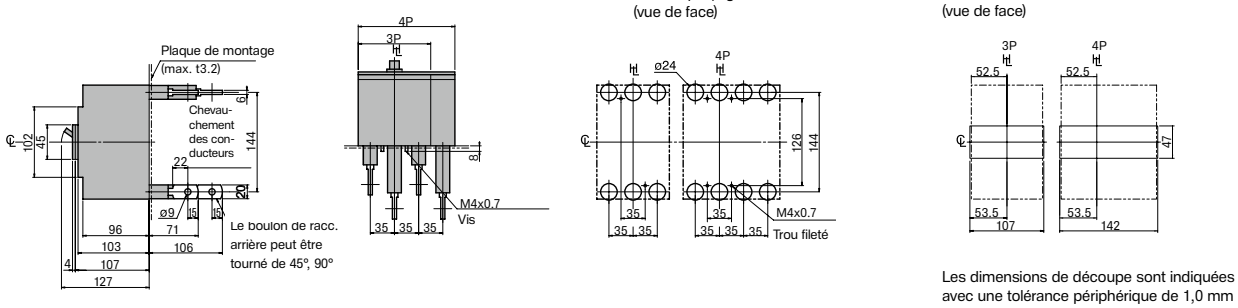
H125-NJ, L125-NJ, H160-NJ, L160-NJ, S250-NE, S250-GE, S250-PE, H250-NJ, H250-NE, L250-NJ.

ASL: Ligne d'alignement standard
HL: Axe central du levier à bascule

Raccordement frontal

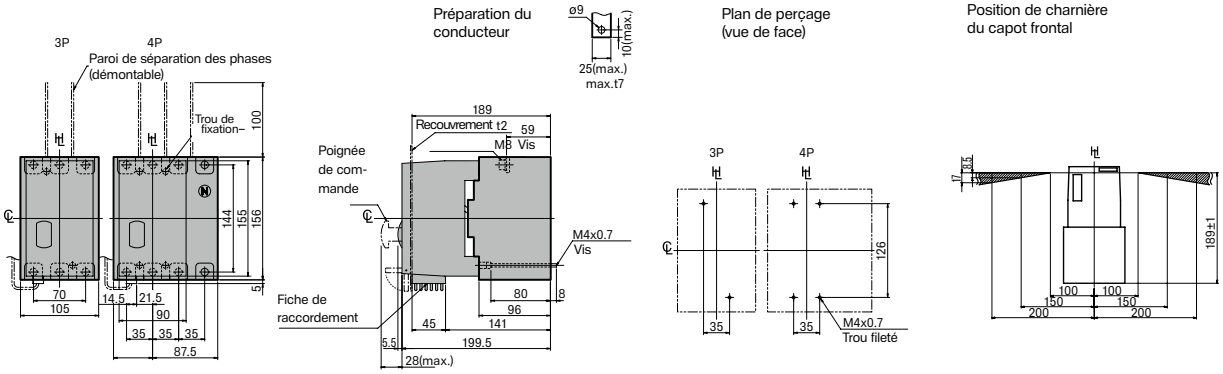


Raccordement arrière

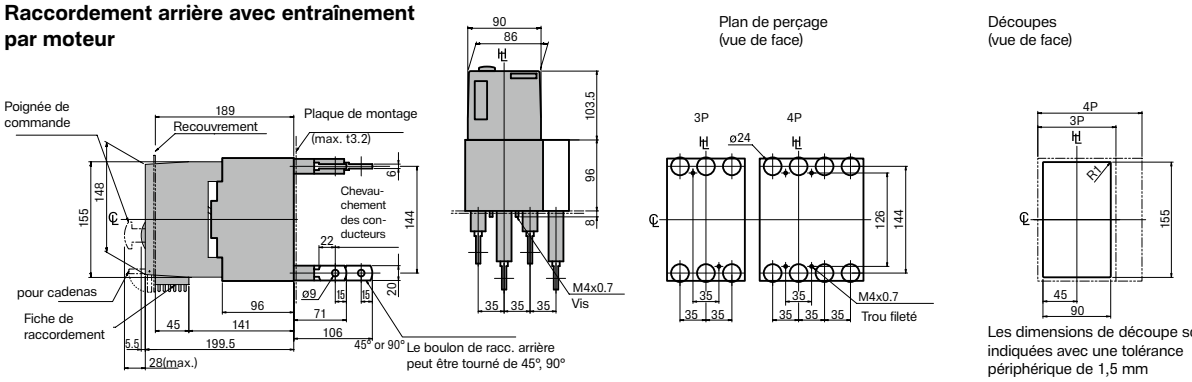


Les dimensions de découpe sont indiquées avec une tolérance périphérique de 1,0 mm

Raccordement frontal avec entraînement par moteur



Raccordement arrière avec entraînement par moteur



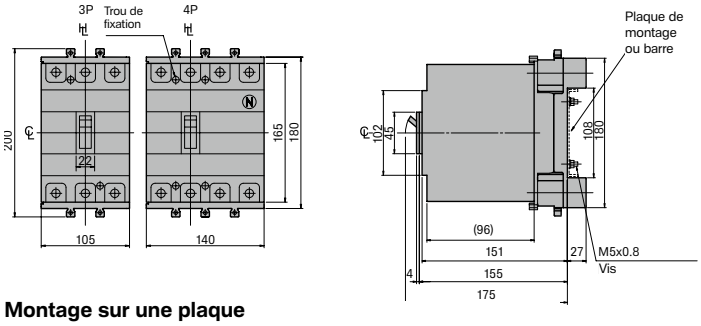
Les dimensions de découpe sont indiquées avec une tolérance périphérique de 1,5 mm

TemBreak2

H125-NJ, L125-NJ, H160-NJ, L160-NJ, S250-NE, S250-GE, S250-PE, H250-NJ, H250-NE, L250-NJ.
Socle déconnectable

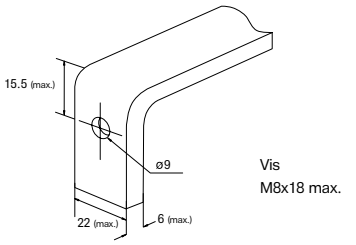
ASL: Ligne d'alignement standard
:Axe central du levier à bascule

Dimensions extérieures

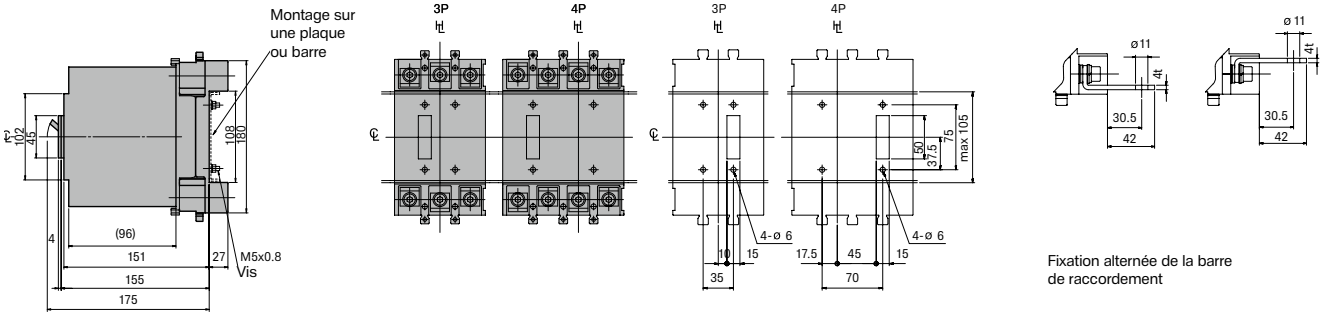


Raccordement sur barre omnibus

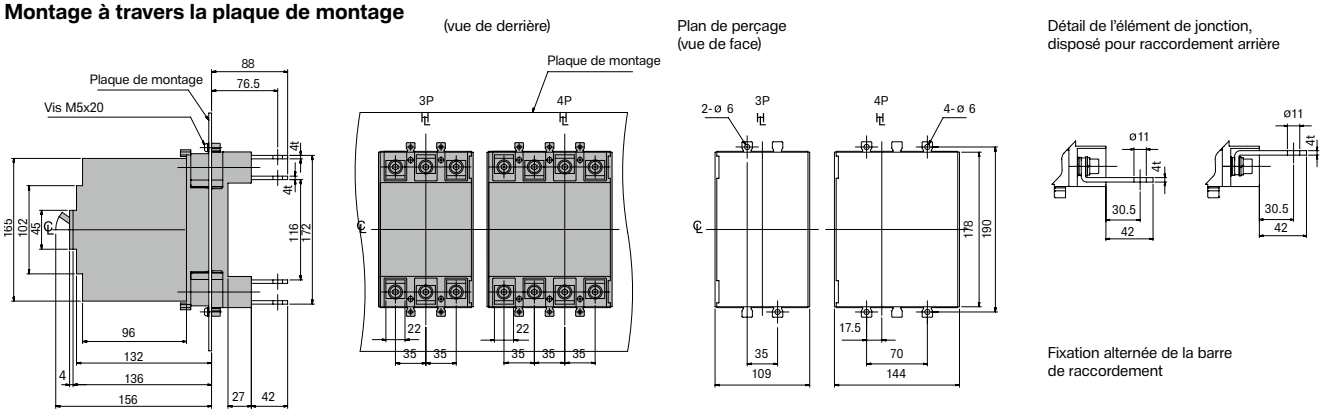
Préparation du conducteur



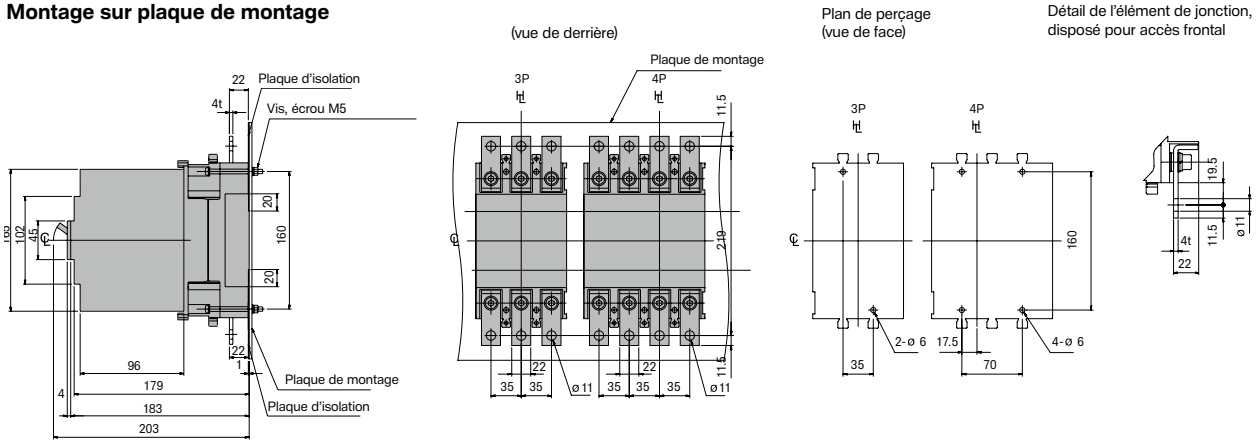
Montage sur une plaque ou barre



Montage à travers la plaque de montage



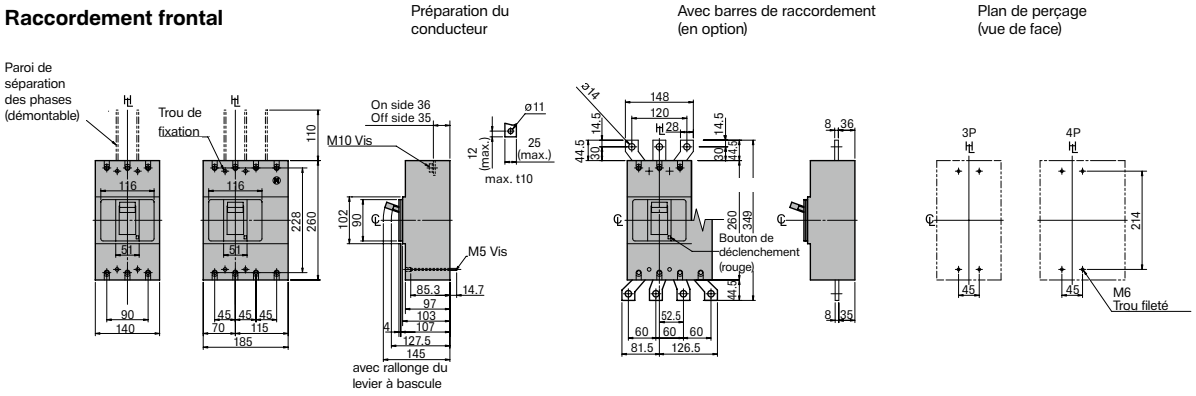
Montage sur plaque de montage



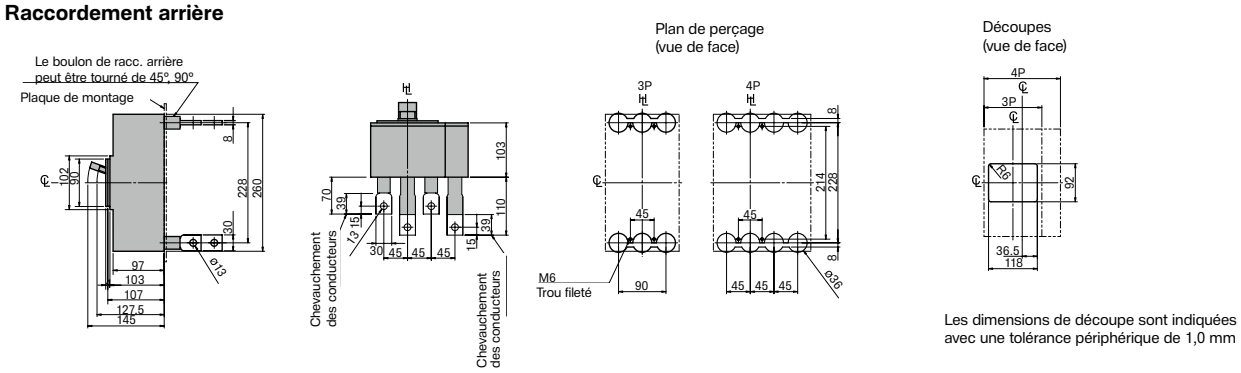
E400-NJ, S400-CJ, S400-NJ, S400-NE, S400-GJ, S400-GE, S400-NN.

ASL: Ligne d'alignement standard
⊬:Axe central du levier à bascule

Raccordement frontal

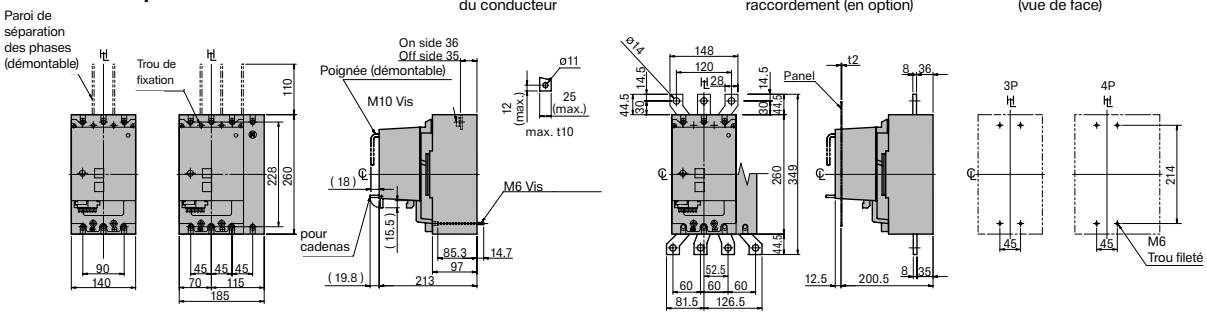


Raccordement arrière

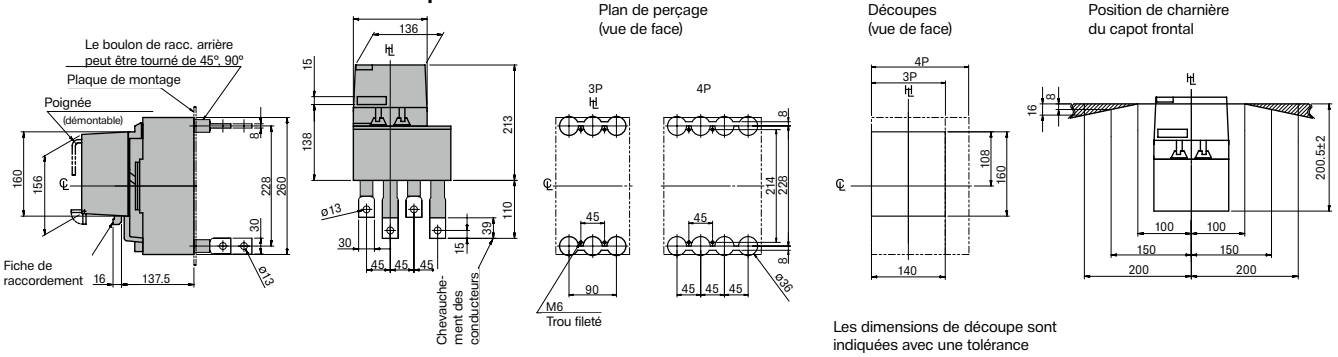


Les dimensions de découpe sont indiquées avec une tolérance périphérique de 1,0 mm

Raccordement frontal avec entraînement par moteur



Raccordement arrière avec entraînement par moteur

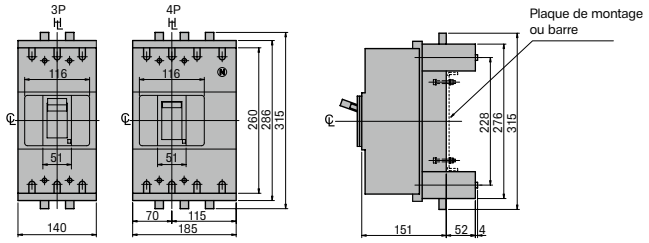


Les dimensions de découpe sont indiquées avec une tolérance périphérique de 1,5 mm

E400-NJ, S400-CJ, S400-NJ, S400-NE, S400-GJ, S400-GE, S400-NN. Socle déconnectable

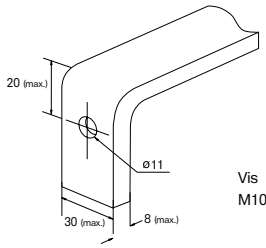
ASL: Ligne d'alignement standard
⊬:Axe central du levier à bascule

Dimensions extérieures



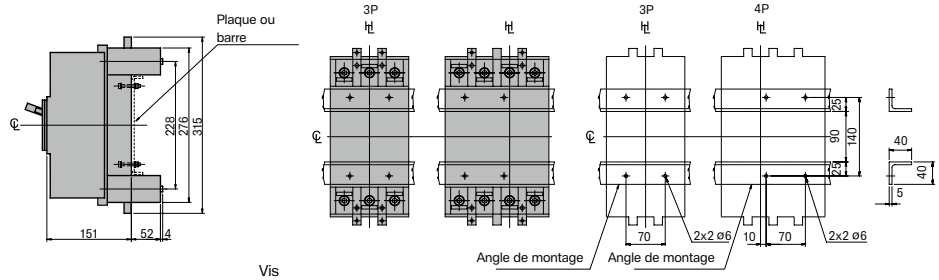
Raccordement sur barre omnibus

Préparation du conducteur

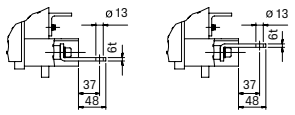


Vis
M10x30 max.

Montage sur une plaque ou barre

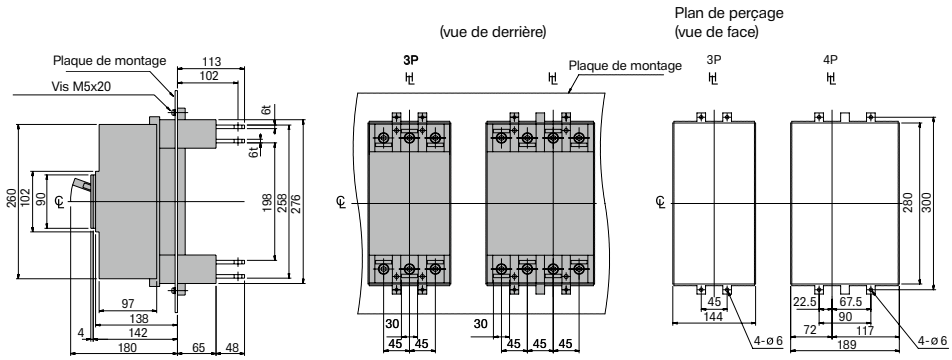


Détail de l'élément de jonction, disposé pour raccordement arrière

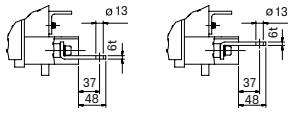


Fixation alternée de la barre de raccordement

Montage à travers la plaque de montage

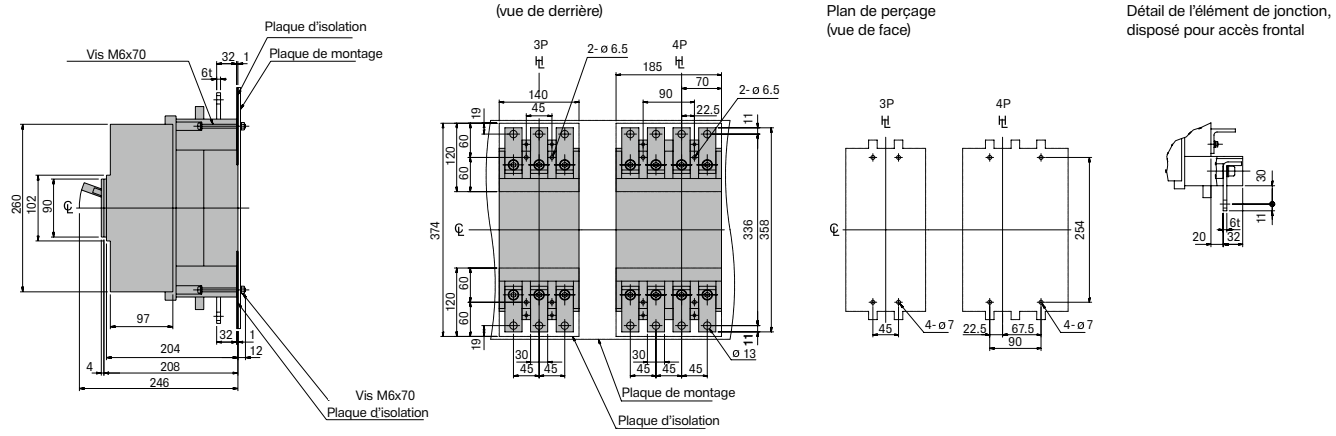


Détail de l'élément de jonction, disposé pour raccordement arrière



Fixation alternée de la barre de raccordement

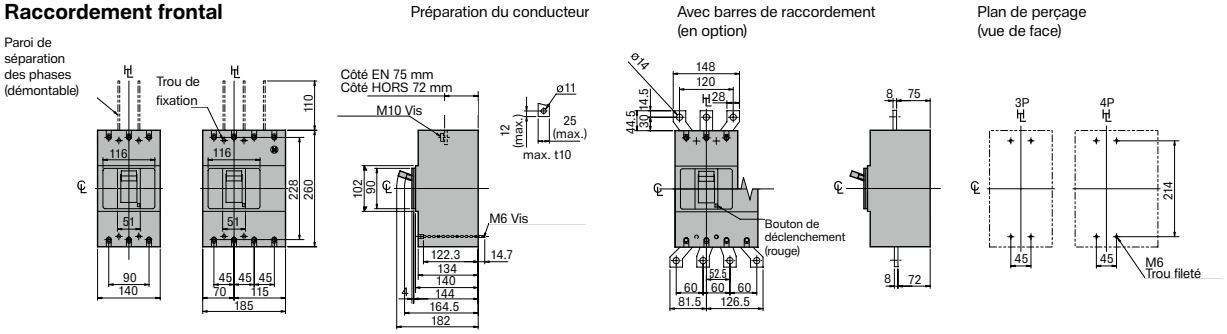
Montage sur plaque de montage



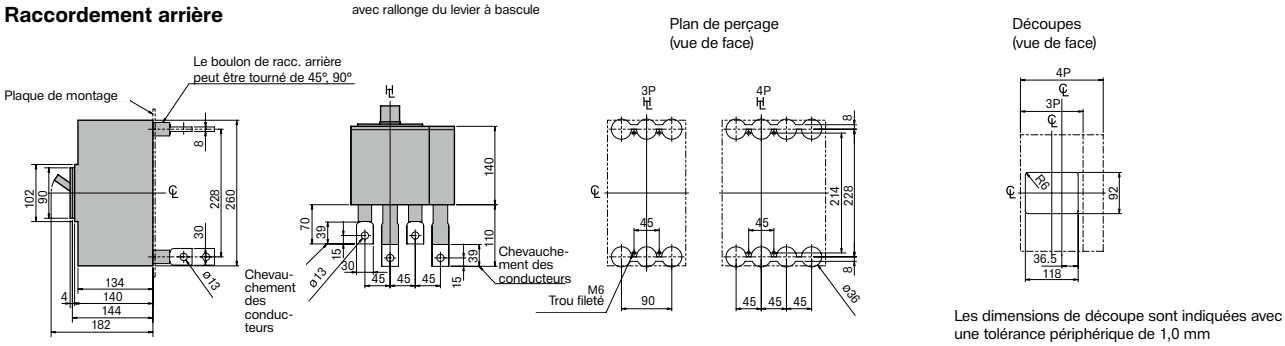
H400-NJ, H400-NE, L400-NJ, L400-NE.

ASL: Ligne d'alignement standard
⊬:Axe central du levier à bascule

Raccordement frontal

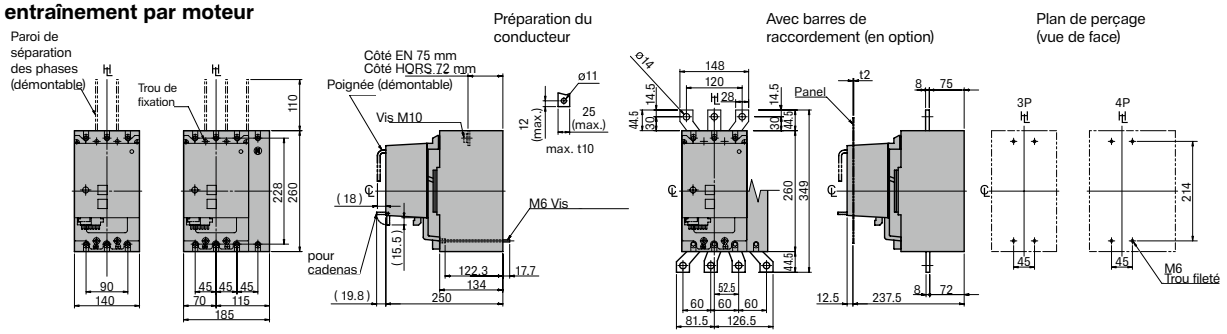


Raccordement arrière

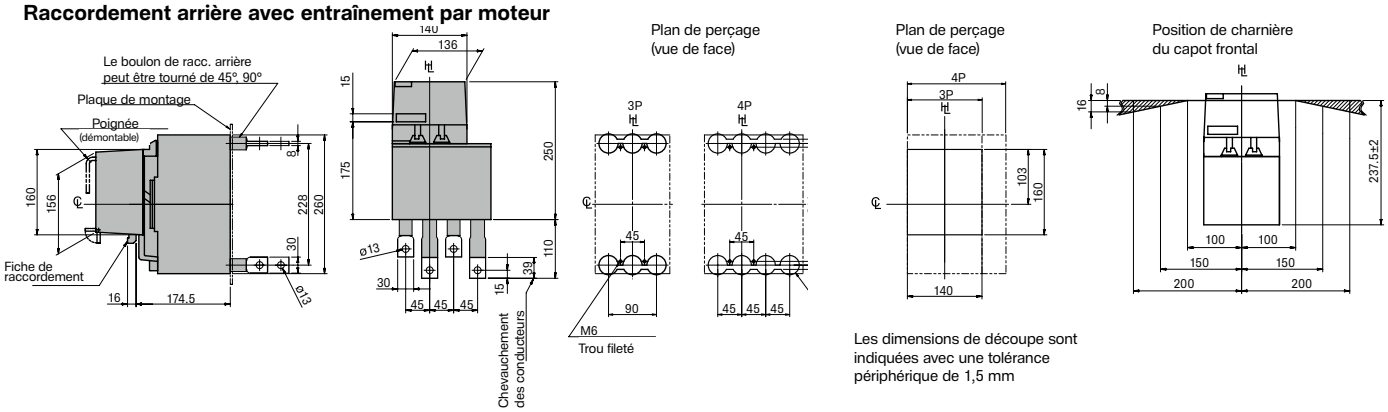


Les dimensions de découpe sont indiquées avec une tolérance périphérique de 1,0 mm

Raccordement frontal avec entraînement par moteur



Raccordement arrière avec entraînement par moteur

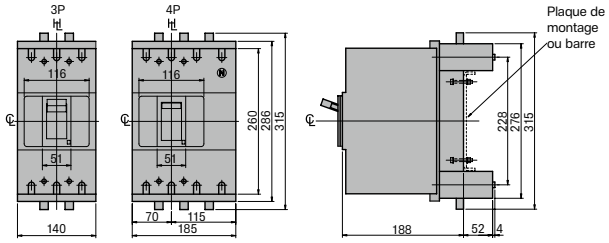


Les dimensions de découpe sont indiquées avec une tolérance périphérique de 1,5 mm

H400-NJ, H400-NE, L400-NJ, L400-NE. Socle déconnectable

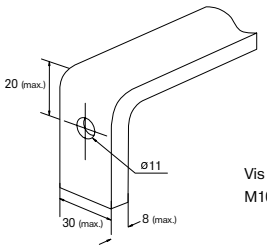
ASL: Ligne d'alignement standard
:Axe central du levier à bascule

Dimensions extérieures



Raccordement sur barre omnibus

Préparation du conducteur

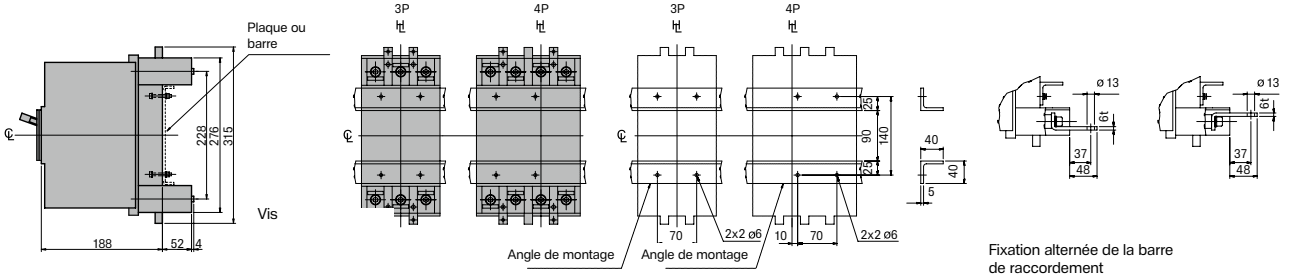


Vis
M10x30 max.

Montage sur une plaque ou barre

(vue de derrière)

Détail de l'élément de jonction, disposé pour raccordement arrière



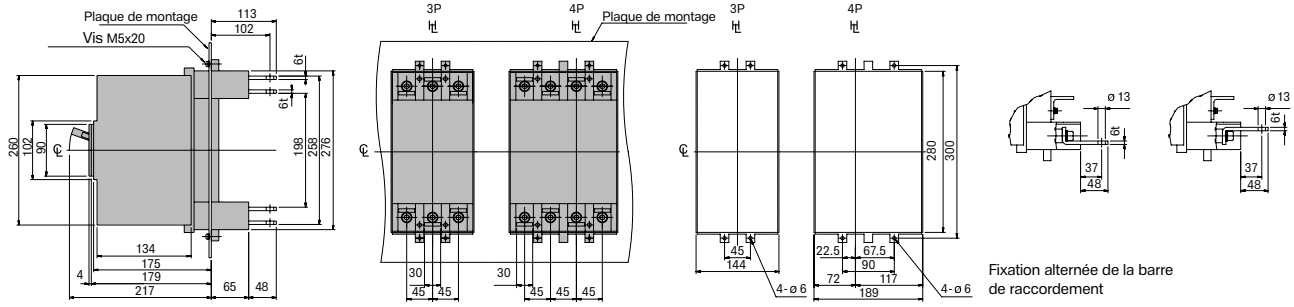
Fixation alternée de la barre de raccordement

Montage à travers la plaque de montage

(vue de derrière)

Plan de perçage (vue de face)

Fixation alternée de la barre de raccordement



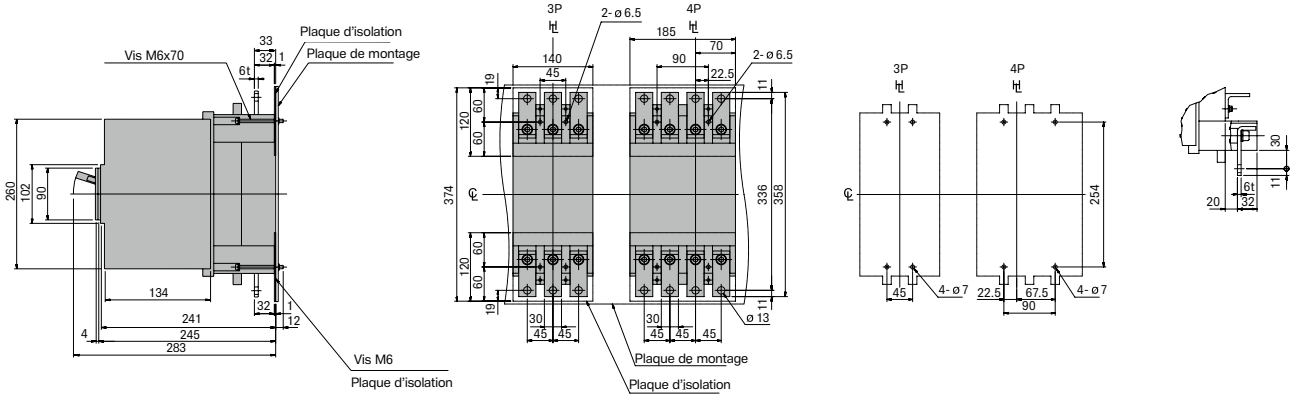
Fixation alternée de la barre de raccordement

Montage sur plaque de montage

(vue de derrière)

Plan de perçage (vue de face)

Détail de l'élément de jonction, disposé pour accès frontal



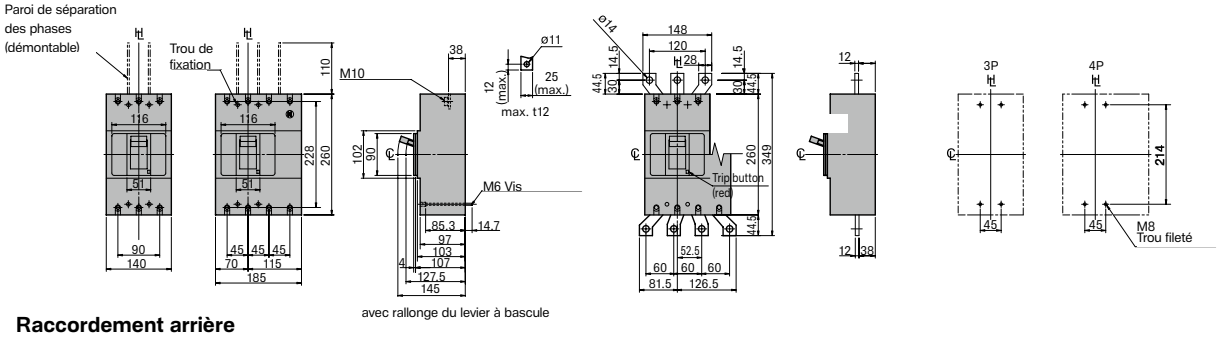
TemBreak2

TemBreak2

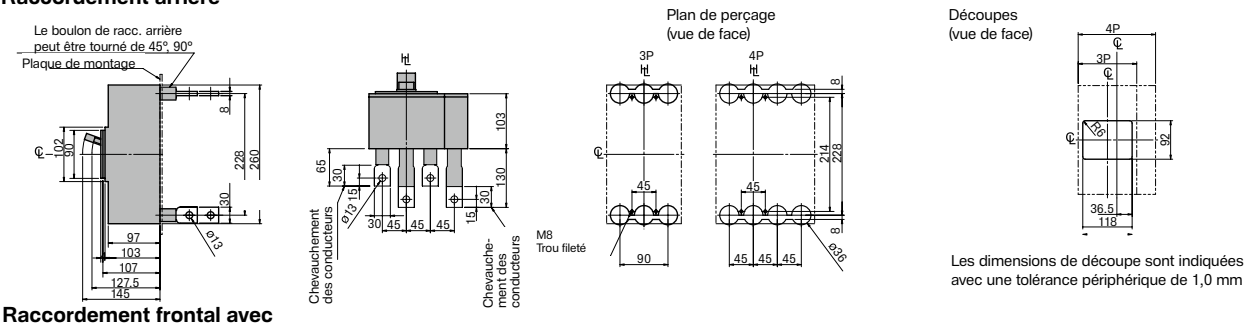
E630-NE, S630-CE, S630-GE, S630-NN

ASL: Ligne d'alignement standard
⊬:Axe central du levier à bascule

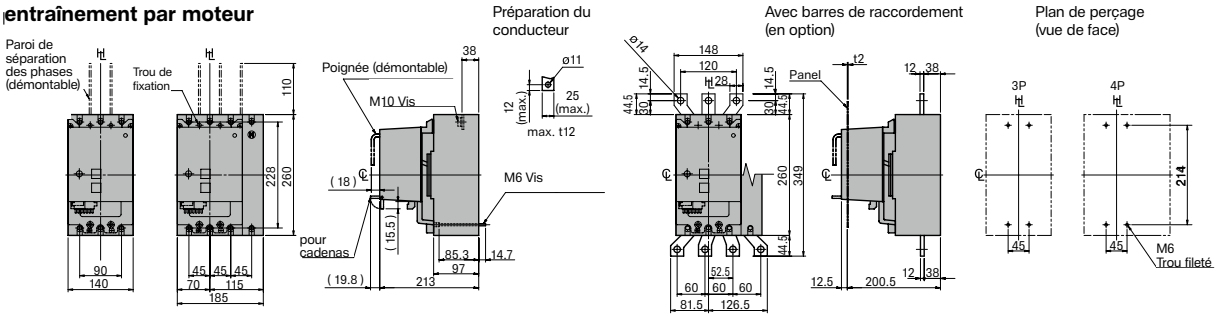
Raccordement frontal



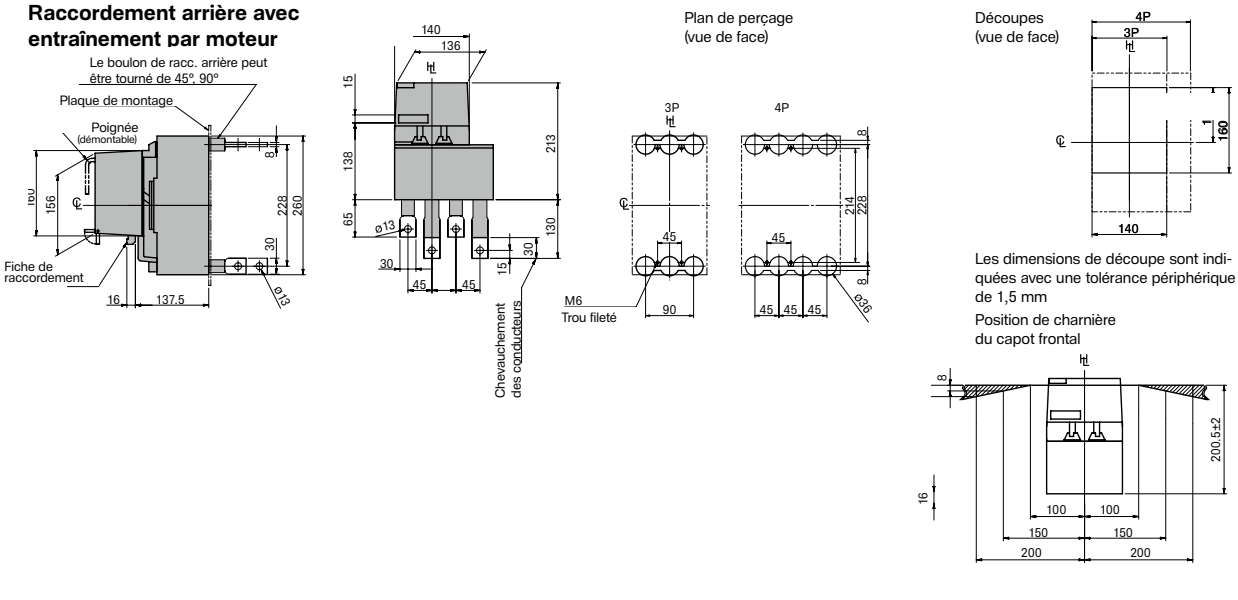
Raccordement arrière



Raccordement frontal avec entraînement par moteur



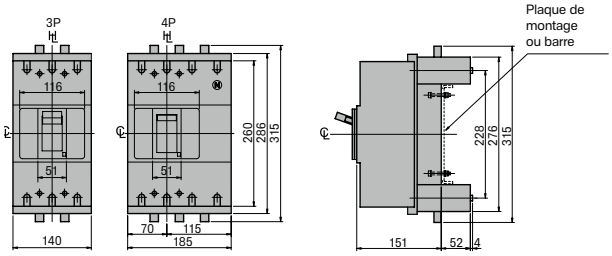
Raccordement arrière avec entraînement par moteur



E630-NE, S630-CE, S630-GE, S630-NN.
Socle déconnectable

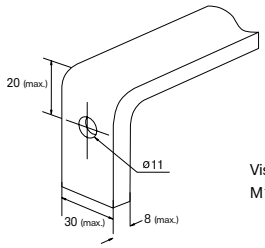
ASL: Ligne d'alignement standard
⊬:Axe central du levier à bascule

Dimensions extérieures



Raccordement sur barre omnibus

Préparation du conducteur

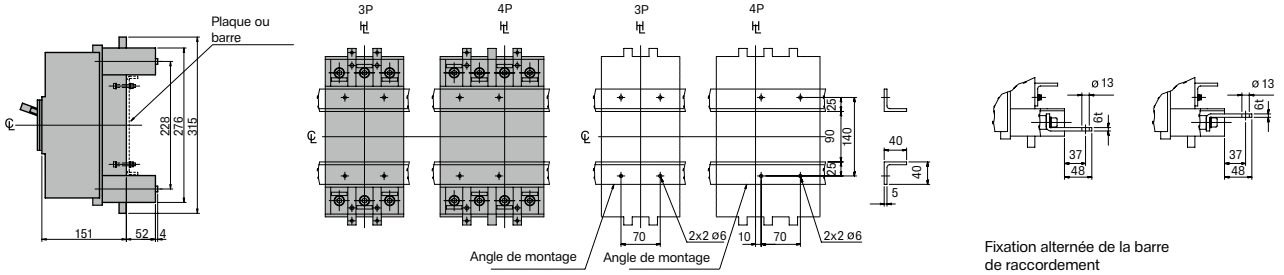


Vis
M10x30 max.

Montage sur une plaque ou barre

(vue de derrière)

Détail de l'élément de jonction, disposé pour raccordement arrière



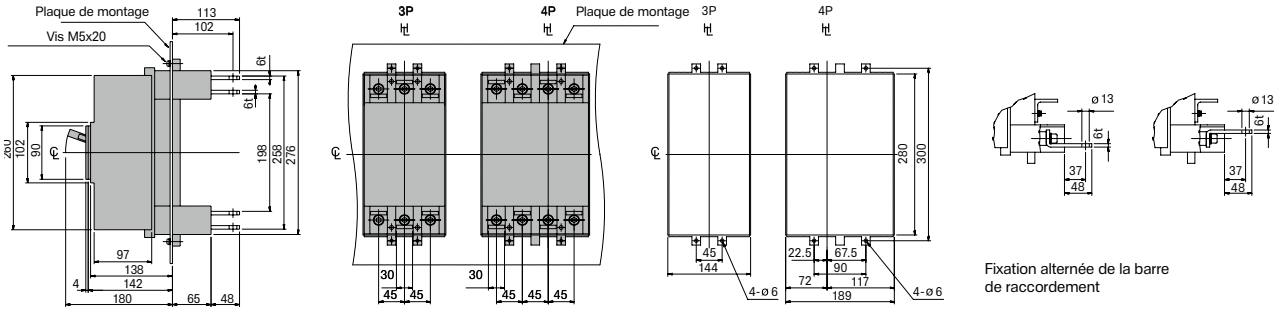
Fixation alternée de la barre de raccordement

Montage à travers la plaque de montage

(vue de derrière)

Plan de perçage (vue de face)

Détail de l'élément de jonction, disposé pour raccordement arrière



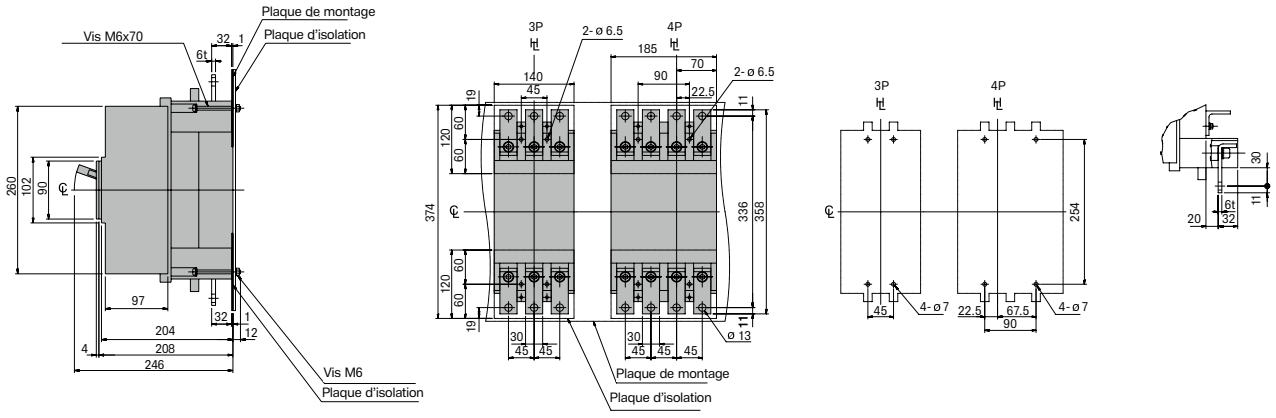
Fixation alternée de la barre de raccordement

Montage sur plaque de montage

(vue de derrière)

Plan de perçage (vue de face)

Détail de l'élément de jonction, disposé pour accès frontal



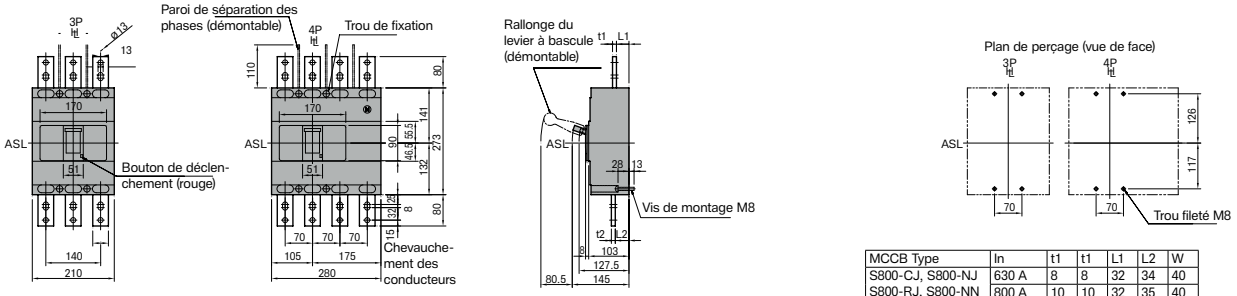
TemBreak2

TemBreak2

S800-CJ, S800-NJ, S800-RJ, S800-NE, S800-RE, S800-NN

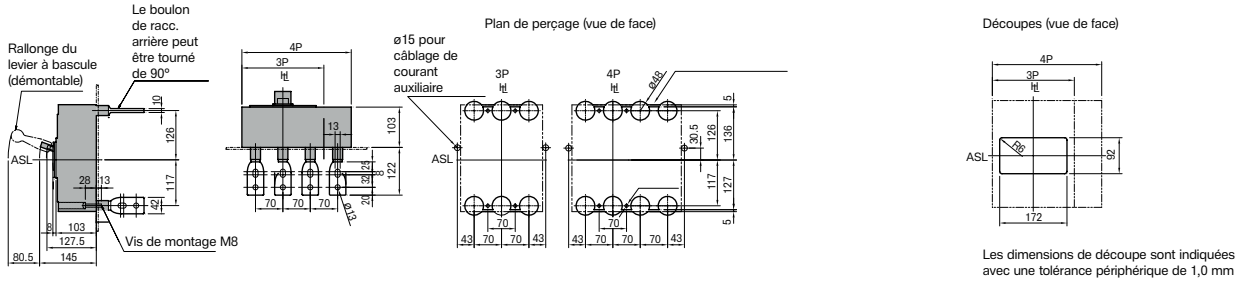
ASL: Ligne d'alignement standard
⊬:Axe central du levier à bascule

Raccordement frontal avec barres de raccordement (en option)



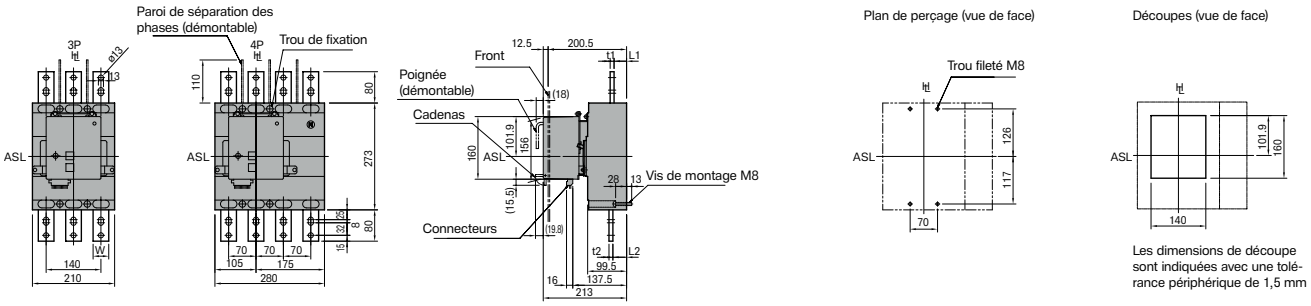
MCCB Type	In	t1	t1	L1	L2	W
S800-CJ, S800-NJ	630 A	8	8	32	34	40
S800-RJ, S800-NN	800 A	10	10	32	35	40
S800-NE, S800-RE	630 A	8	8	32	36	40
	800 A	10	10	32	36	40

Raccordement arrière



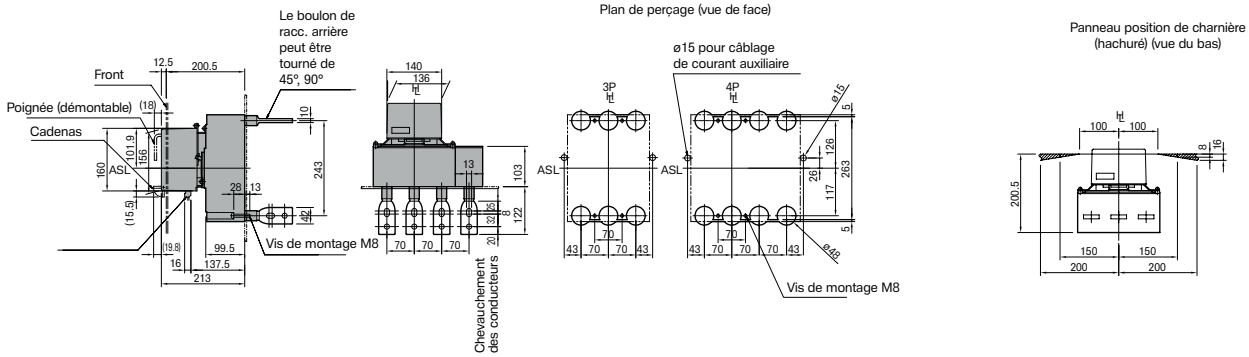
Les dimensions de découpe sont indiquées avec une tolérance périphérique de 1,0 mm

Raccordement frontal avec entraînement à moteur



Les dimensions de découpe sont indiquées avec une tolérance périphérique de 1,5 mm

Raccordement frontal avec entraînement à moteur

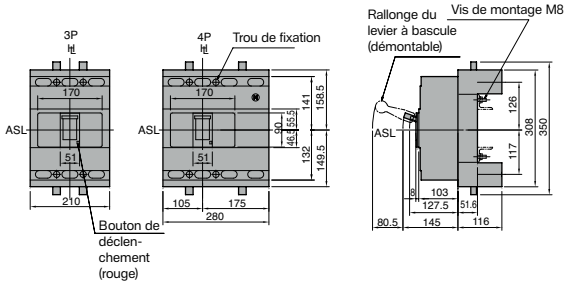


S800-CJ, S800-NJ, S800-RJ, S800-NE, S800-RE.
Socle déconnectable

ASL: Ligne d'alignement standard

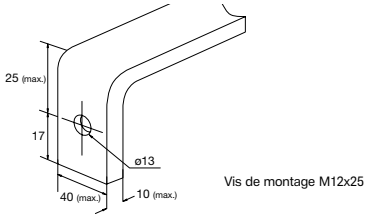
⊬:Axe central du levier à bascule

Dimensions extérieures



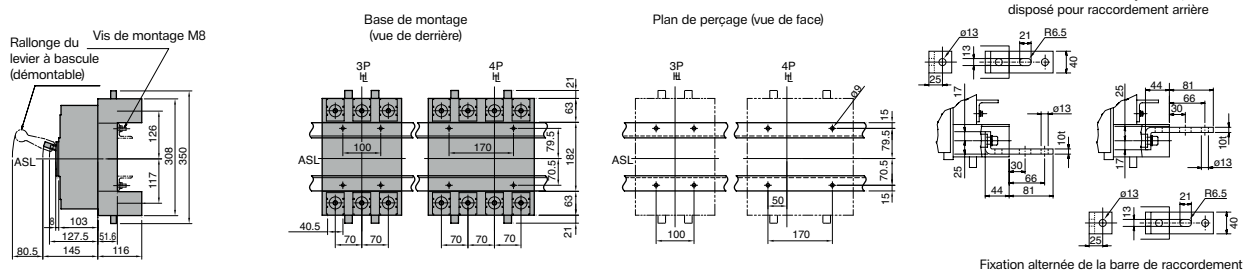
Raccordement sur barre omnibus

Préparation du conducteur



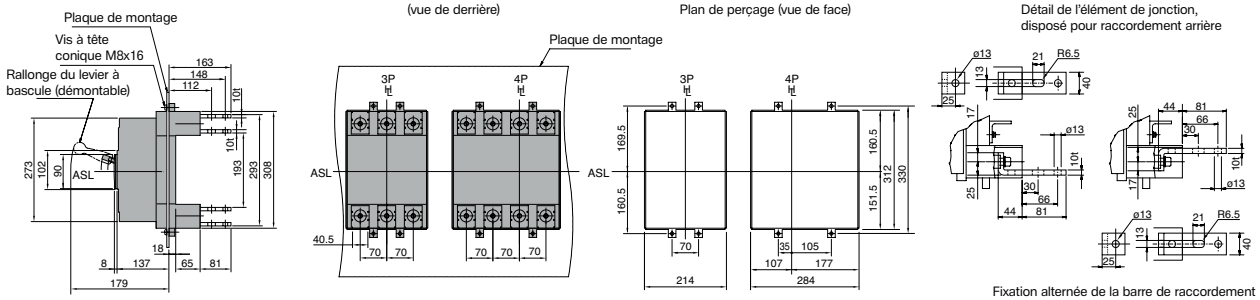
Vis de montage M12x25

Montage sur une plaque ou barre



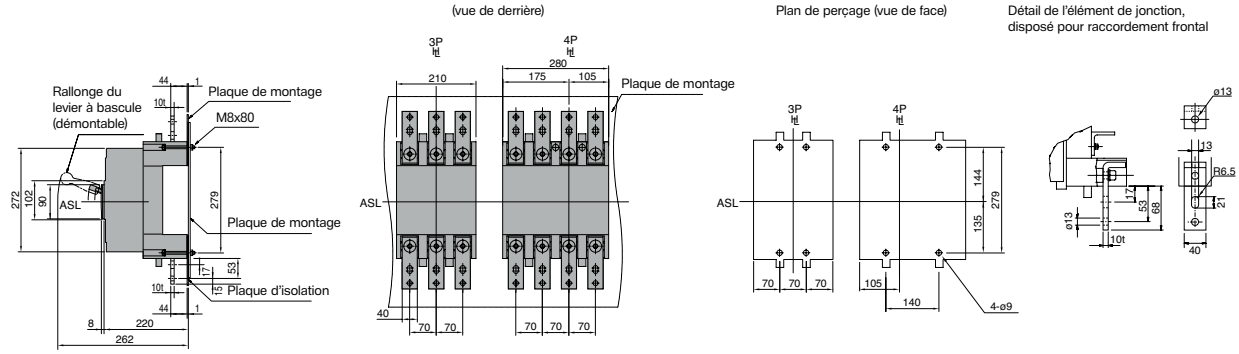
Fixation alternée de la barre de raccordement

Montage à travers la plaque de montage (avec raccordements à l'arrière en option)



Fixation alternée de la barre de raccordement

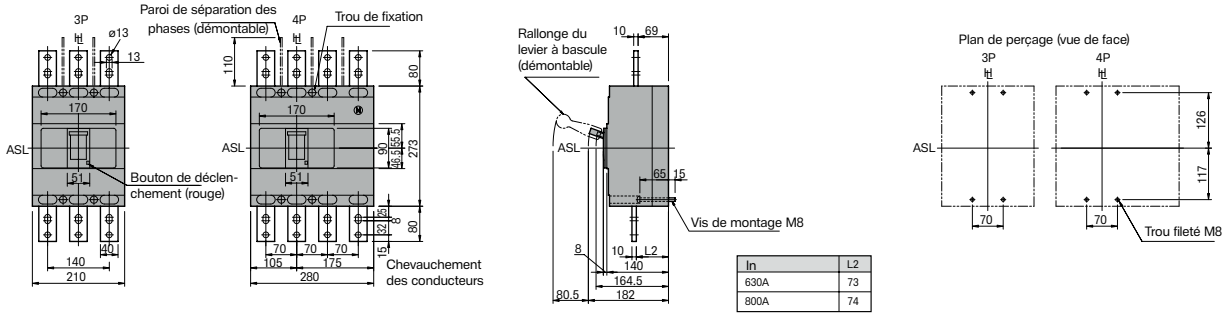
Montage sur plaque de montage (avec raccordements à l'avant en option)



H800-NE, L800-NE

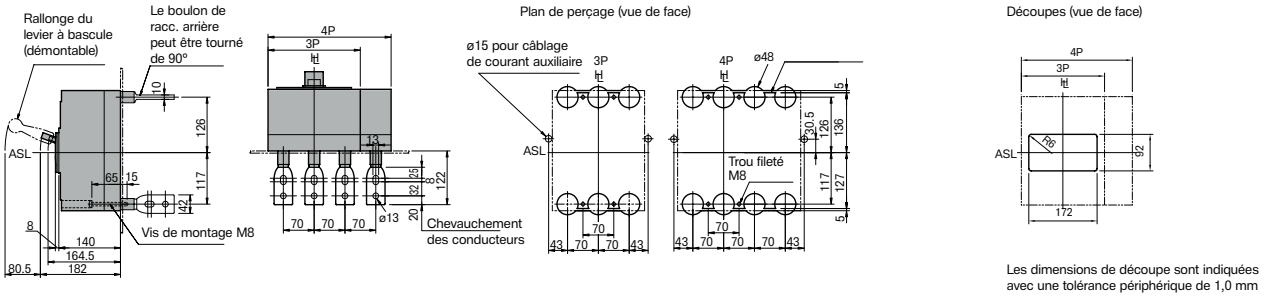
ASL: Ligne d'alignement standard
⊬:Axe central du levier à bascule

Raccordement frontal



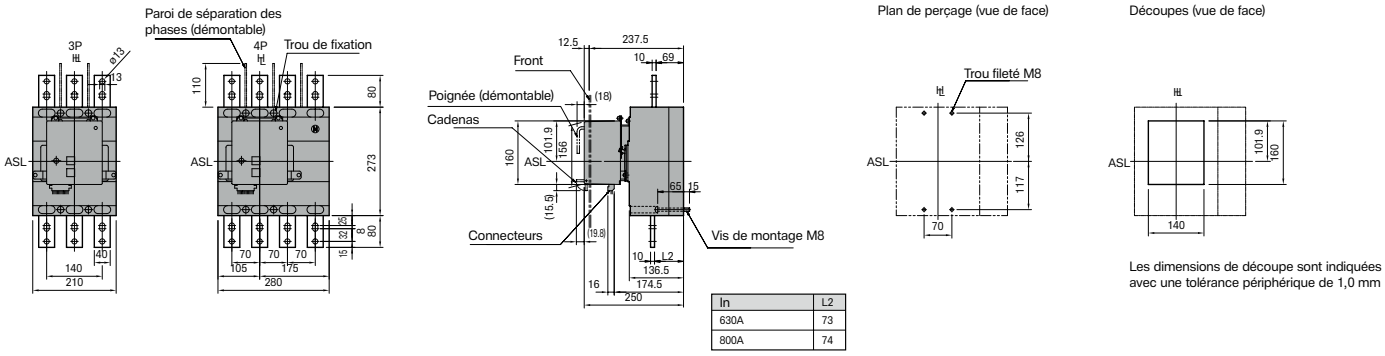
In	L2
630A	73
800A	74

Raccordement arrière



Les dimensions de découpe sont indiquées avec une tolérance périphérique de 1,0 mm

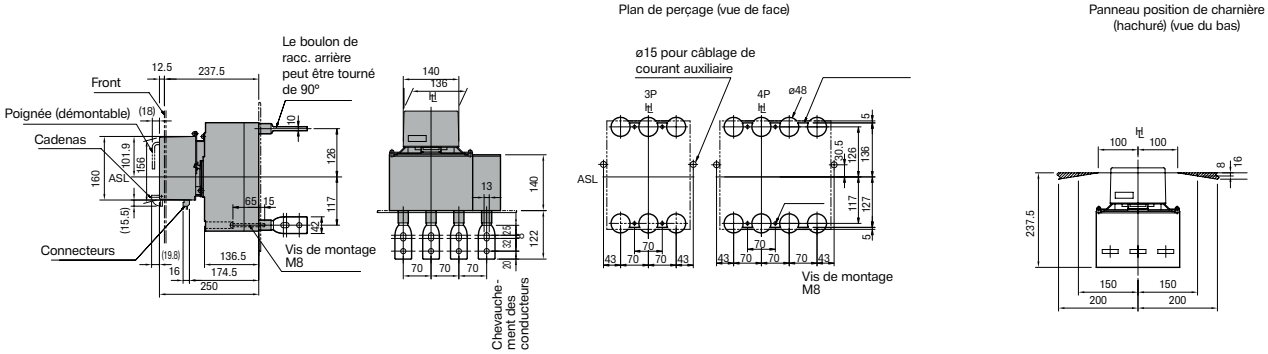
Raccordement frontal avec entraînement à moteur



In	L2
630A	73
800A	74

Les dimensions de découpe sont indiquées avec une tolérance périphérique de 1,0 mm

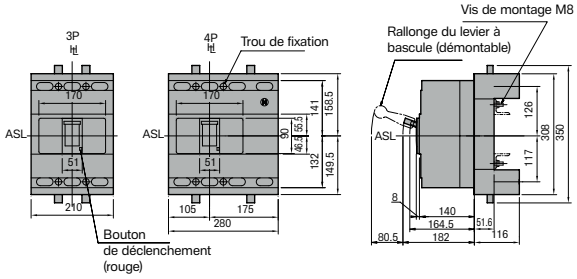
Raccordement frontal avec entraînement à moteur



H800-NE, L800-NE.
Socle déconnectable

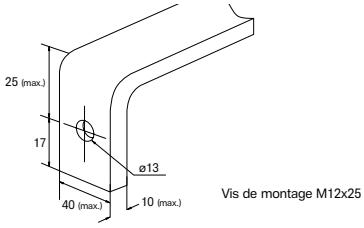
ASL: Ligne d'alignement standard
⊬:Axe central du levier à bascule

Dimensions extérieures

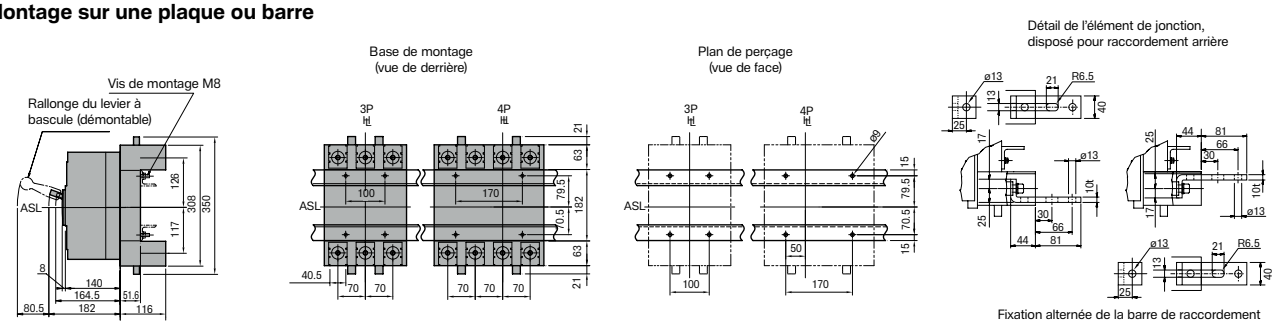


Raccordement sur barre omnibus

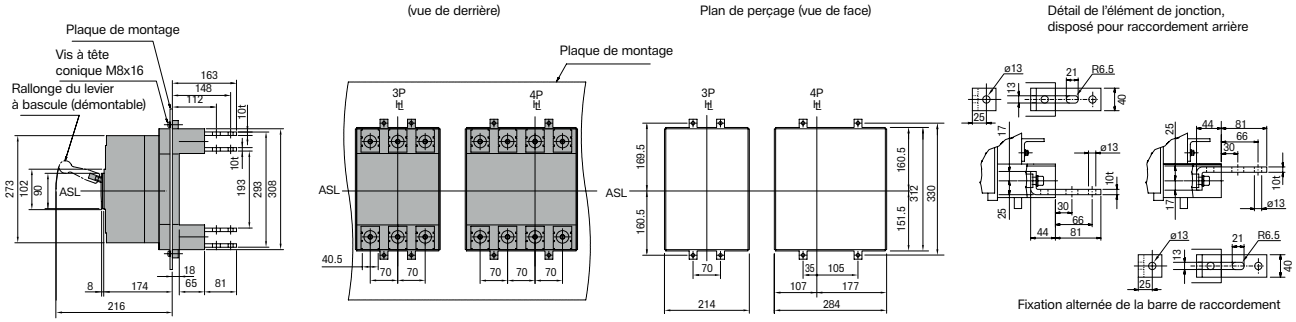
Préparation du conducteur



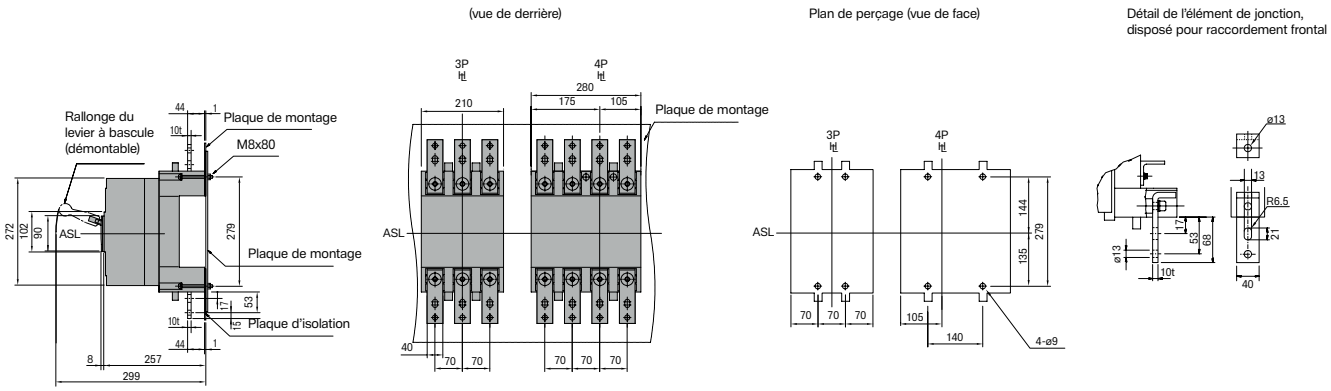
Montage sur une plaque ou barre



Montage à travers la plaque de montage (avec raccordements à l'arrière en option)



Montage sur plaque de montage (avec raccordements à l'avant en option)

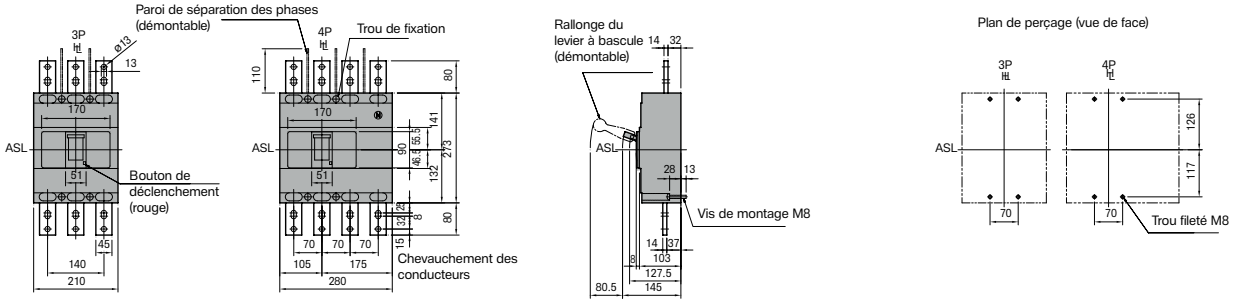


TemBreak2

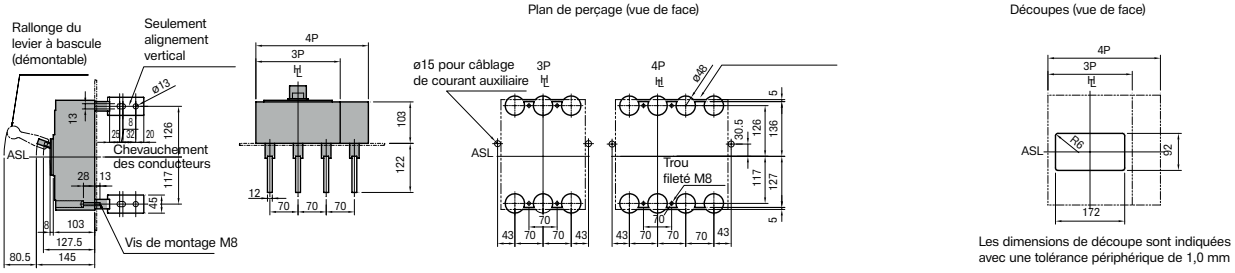
S1000-SE, S1000-NE, S1000-NN

ASL: Ligne d'alignement standard
⊬:Axe central du levier à bascule

Raccordement frontal

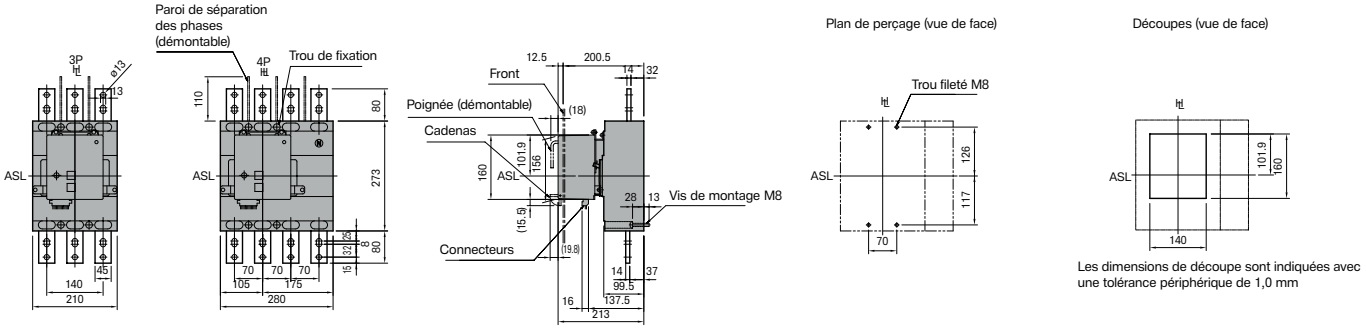


Raccordement arrière



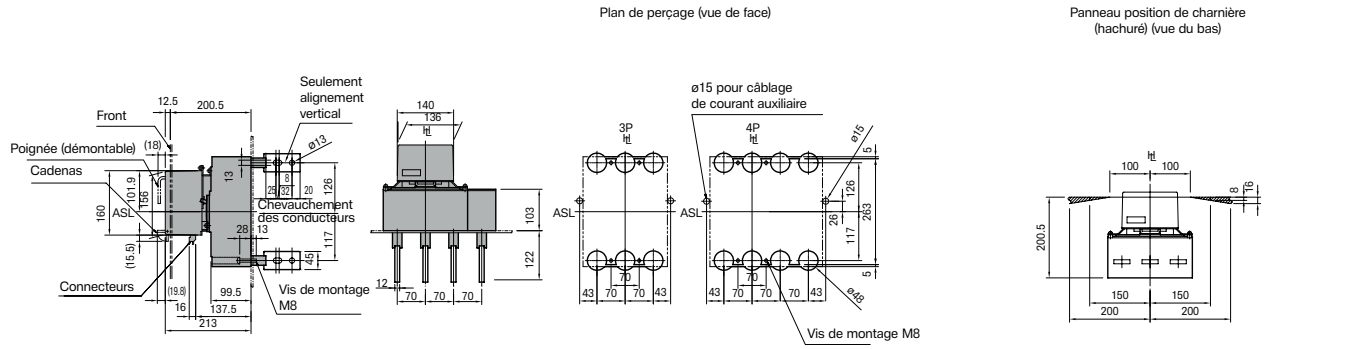
Les dimensions de découpe sont indiquées avec une tolérance périphérique de 1,0 mm

Raccordement frontal avec entraînement à moteur



Les dimensions de découpe sont indiquées avec une tolérance périphérique de 1,0 mm

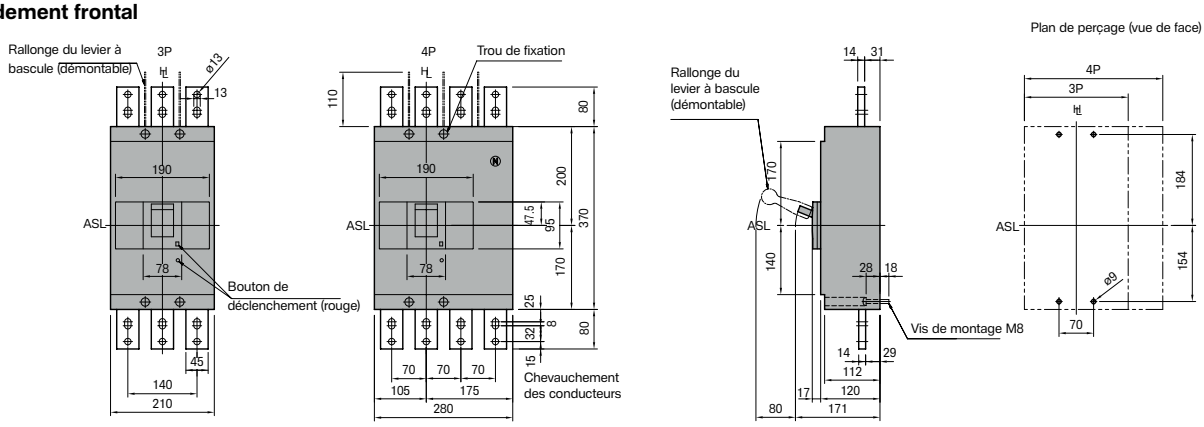
Raccordement frontal avec entraînement à moteur



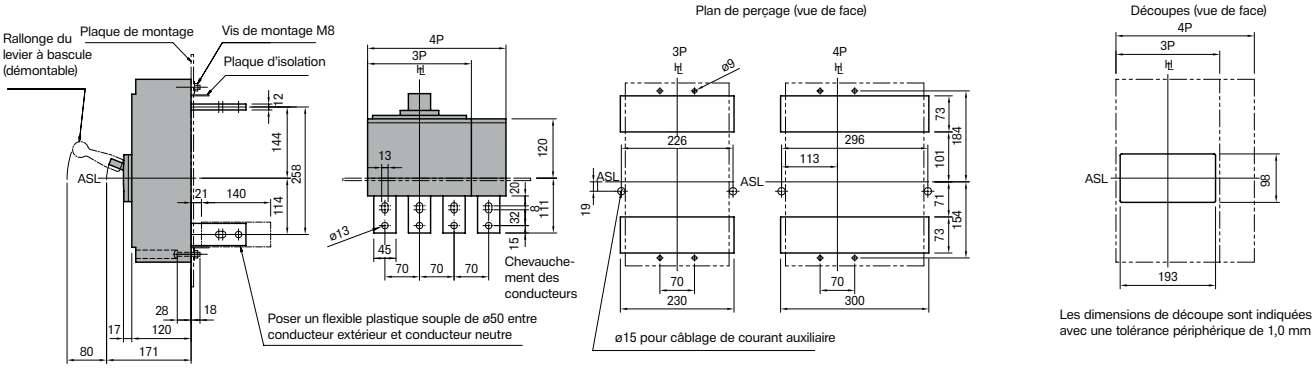
S1250-SE, S1250-NE, S1250-GE, S1250-NN

ASL: Ligne d'alignement standard
⊬:Axe central du levier à bascule

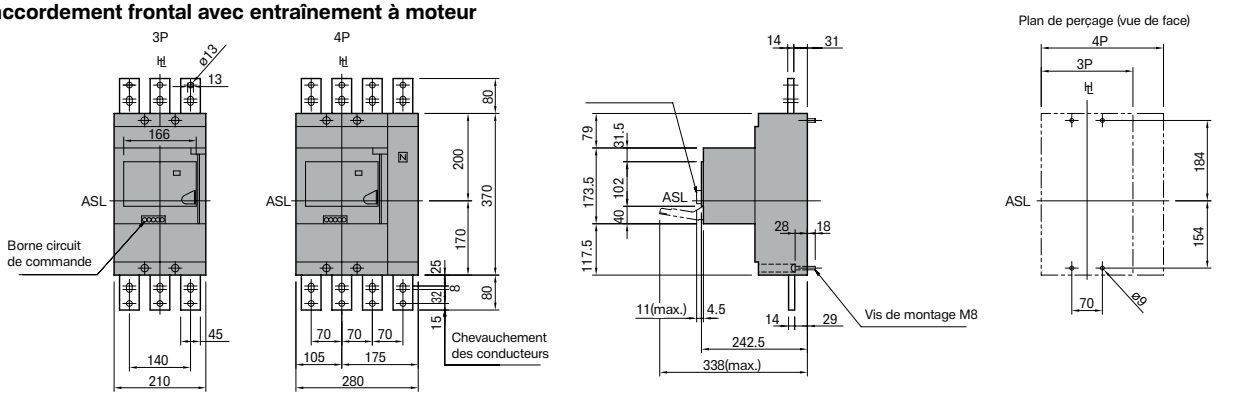
Raccordement frontal



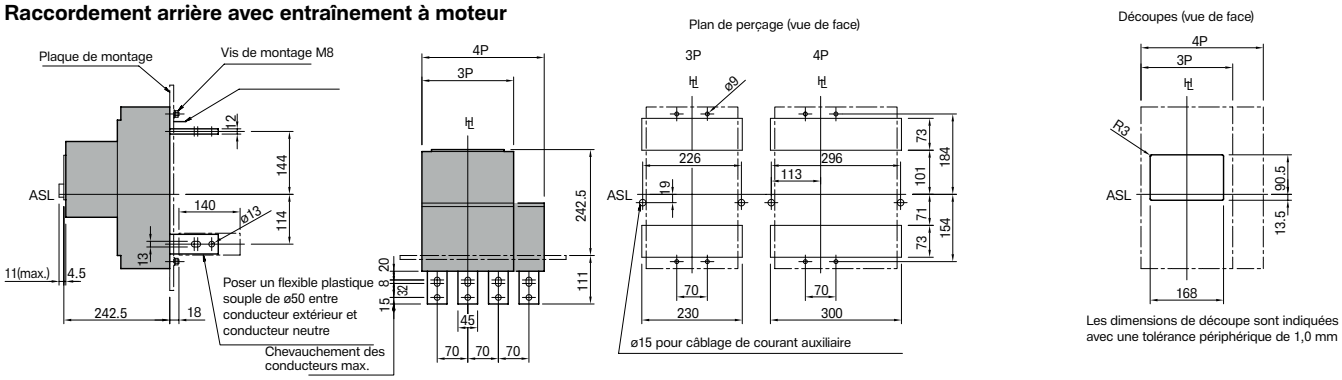
Raccordement arrière



Raccordement frontal avec entraînement à moteur



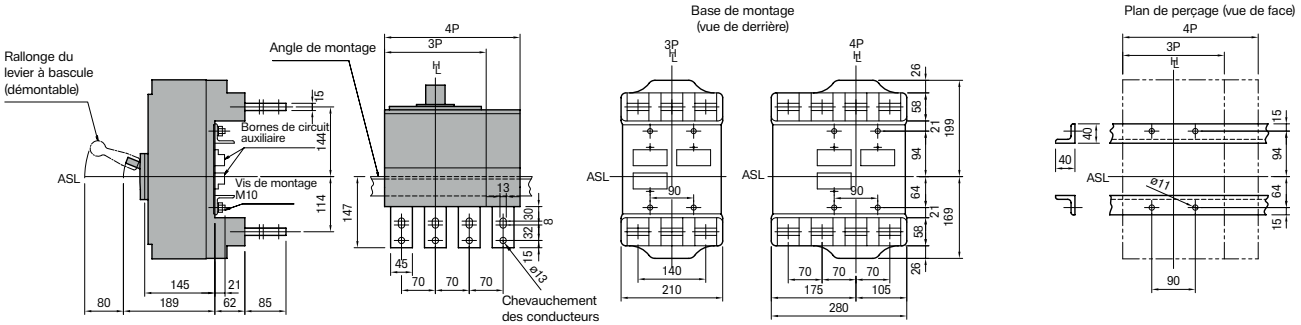
Raccordement arrière avec entraînement à moteur



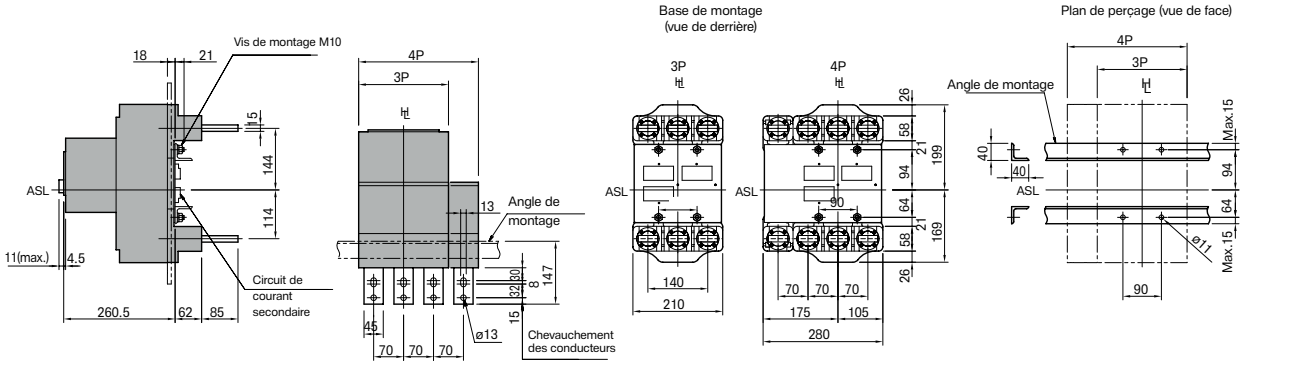
S1250-SE, S1250-NE, S1250-GE, S1250-NN.
Socle déconnectable

ASL: Ligne d'alignement standard
⊬:Axe central du levier à bascule

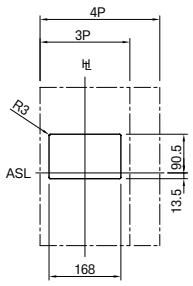
Socle déconnectable



Socle déconnectable avec entraînement à moteur



Découpes (vue de face)



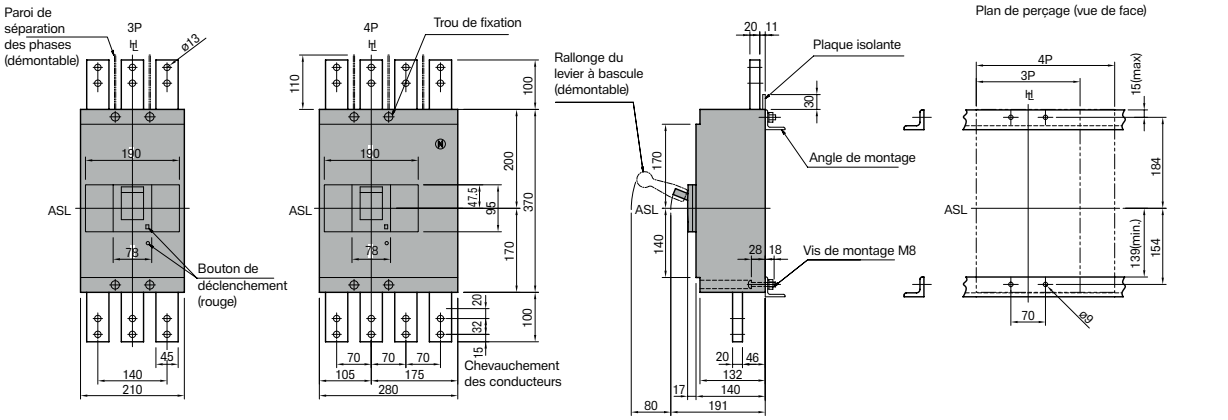
Les dimensions de découpe sont indiquées avec une tolérance périphérique de 1,0 mm

TemBreak2

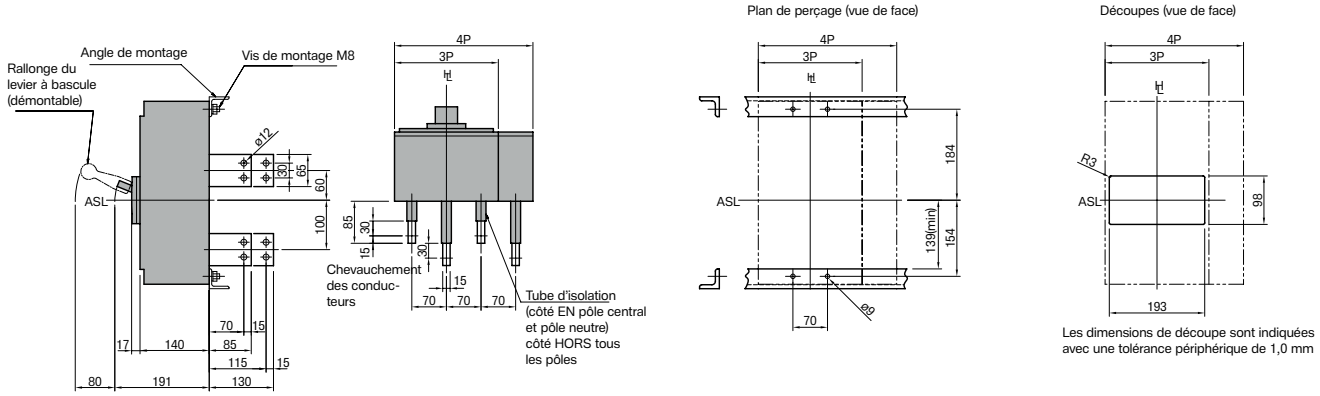
S1600-SE, S1600-NE, S1600-NN

ASL: Ligne d'alignement standard
⊬:Axe central du levier à bascule

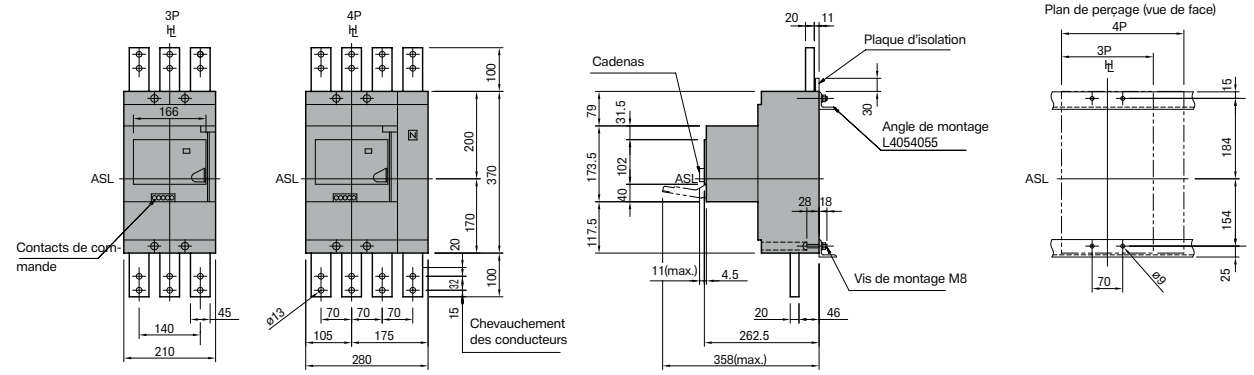
Raccordement frontal



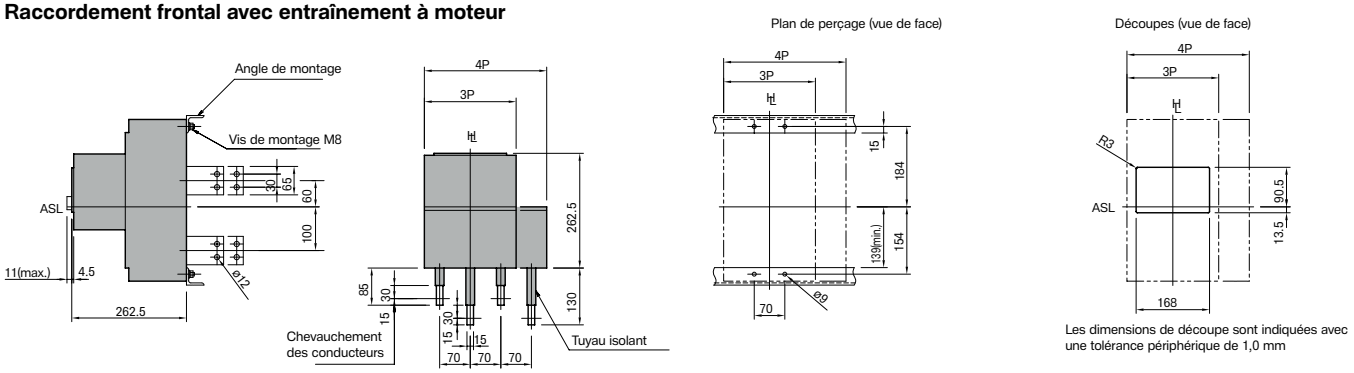
Raccordement arrière



Raccordement frontal avec entraînement à moteur

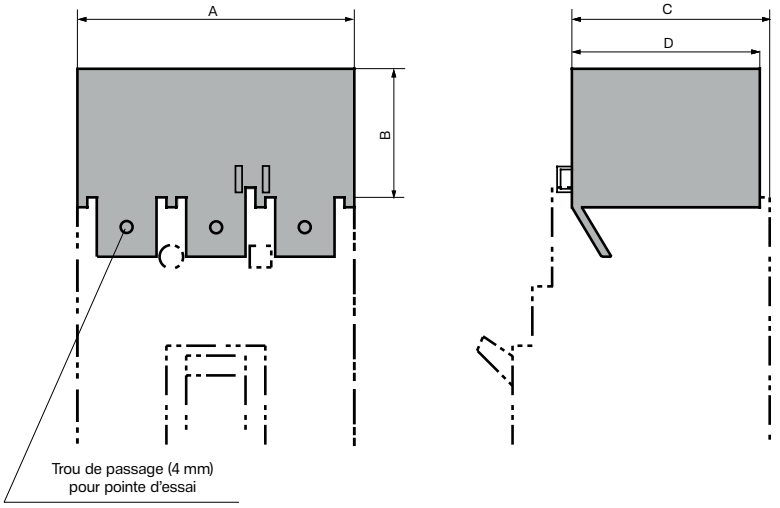


Raccordement frontal avec entraînement à moteur

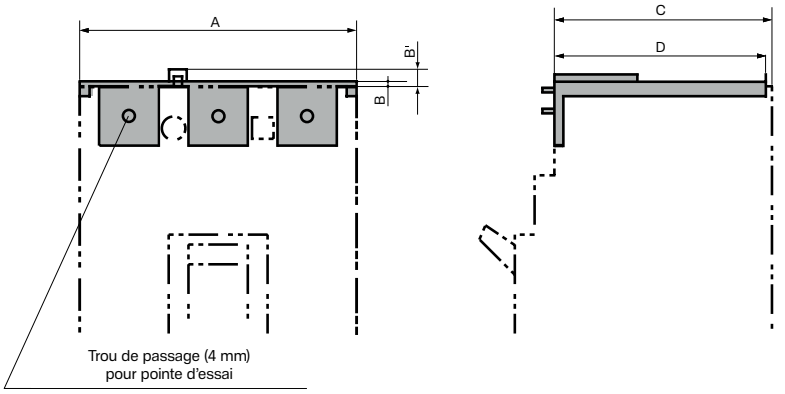


TemBreak2

Cache-bornes, version longue



Cache-bornes, version courte, pour bornes à cage



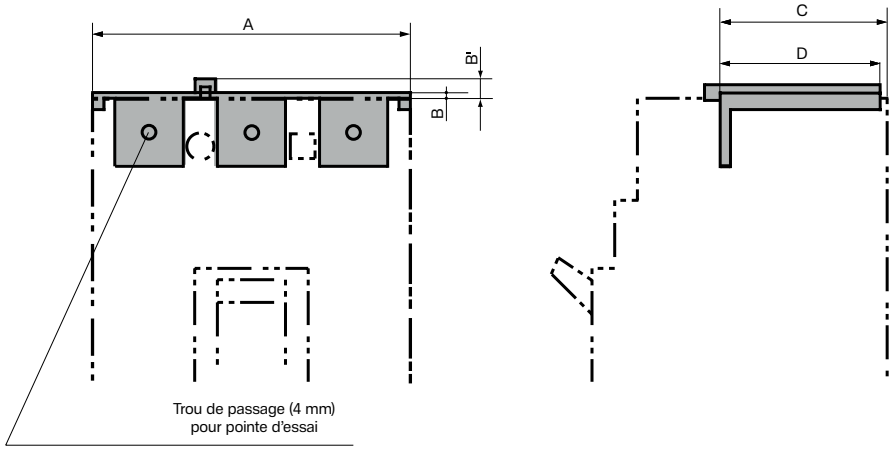
TemBreak2

Type MCCB	A		B		B‘	C		D		Type de raccordement	
	3P	4P	3P	4P		3P	4P	3P	4P	Raccor-dement frontal	Bornes à cage
S125, VS125	90	120	2,5	2,5	6	41.5	41.5	40.5	40.5	•	-
S160, S250-NJ, S250-GJ, S250-NN, VS250, PVS160	105	140	2,5	2,5	6	42.5	42.5	39.5	39.5	•	-
H125, L125, H160, L160, S250-NE, S250-GE, S250-PE, H250, L250	105	140	2,5	2,5	6	77.5	77.5	39.5	39.5	•	-
E400, S400, E630, S630, PVS400	140	185	3	3	5	97	97	93	93	•	-
H400, L400, (1)	140	185	3	3	5	134	134	93	93	•	-
S800, S1000 PVS800	206	280	14	18	-	101 (103.5)	99 (101.5)	100.5 (103)	98 (100.5)	-	•
H800, L800	206	280	14	18	-	138 (140.5)	136 (138.5)	137.5 (140)	135 (137.5)	-	•

Remarque:
(1): fente de 40 mm entre cache-bornes et surface de montage.

Sous réserve de modifications techniques

Cache-bornes, version courte, pour raccordement arrière



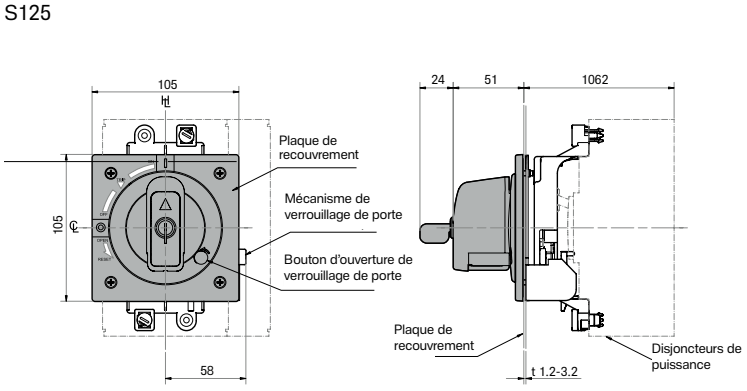
Type MCCB	A		B		B‘	C		D		Type de raccordement	
	3P	4P	3P	4P		3P	4P	3P	4P	Raccor-dement frontal	Bornes à cage
S125, VS125	90	120	2	2	6	41.5	41.5	40.5	40.5	•	-
S160, S250-NJ, S250-GJ, S250-NN, VS250, PVS160	105	140	2	2	6	42.5	42.5	39.5	39.5	•	-
H125, L125, H160, L160, S250-NE, S250-GE, S250-PE, H250, L250	105	140	2	2	6	77.5	77.5	39.5	39.5	•	-
E400, S400, E630, S630, PVS400	140	185	3	3	5	97	97	93	93	•	-
H400, L400, (1)	140	185	3	3	5	134	134	93	93	•	-
S800, S1000 PVS800	206	280	14	18	-	101 (103.5)	99 (101.5)	100.5 (103)	98 (100.5)	-	•
H800, L800	206	280	14	18	-	138 (140.5)	136 (138.5)	137.5 (140)	135 (137.5)	-	•

Remarque:
(1): fente de 40 mm entre cache-bornes et surface de montage.

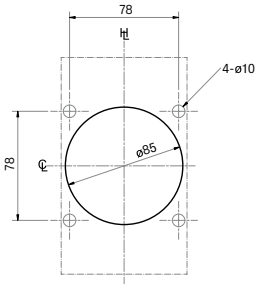
Commande rotative, entraînement direct (monté directement sur disjoncteur)

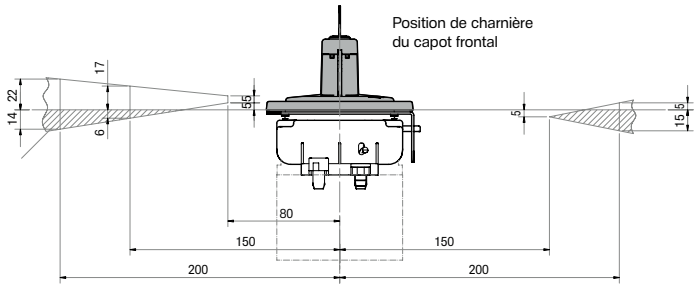
Types utilisables

S125



Découpe

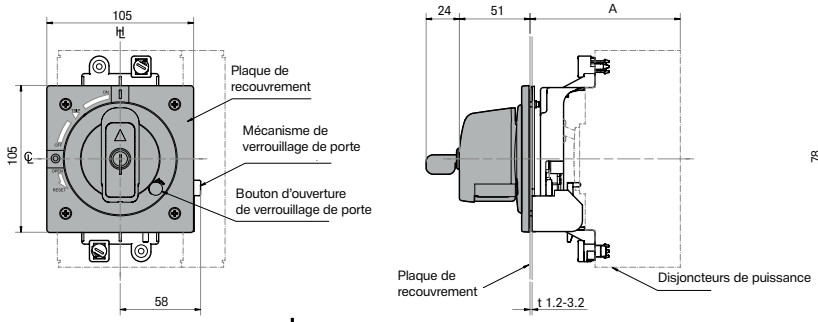




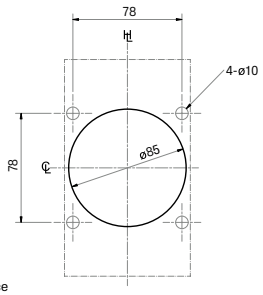
TemBreak2

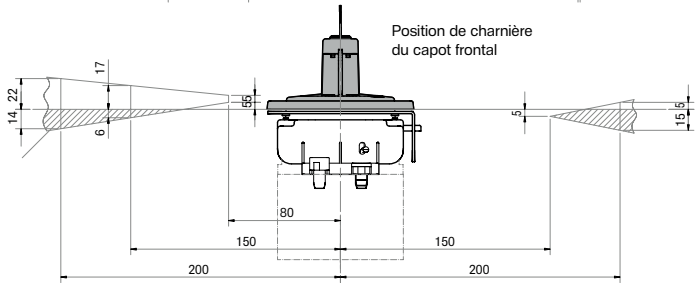
Commande rotative, entraînement direct (monté directement sur disjoncteur)

Types utilisables	A
S160-NJ, S250-NJ, S250-GJ, S250-NN	106 ± 2
H125, L125, H160, L160, S250-NE, S250-GE, S250-PE, H250, L250	141 ± 2



Découpe





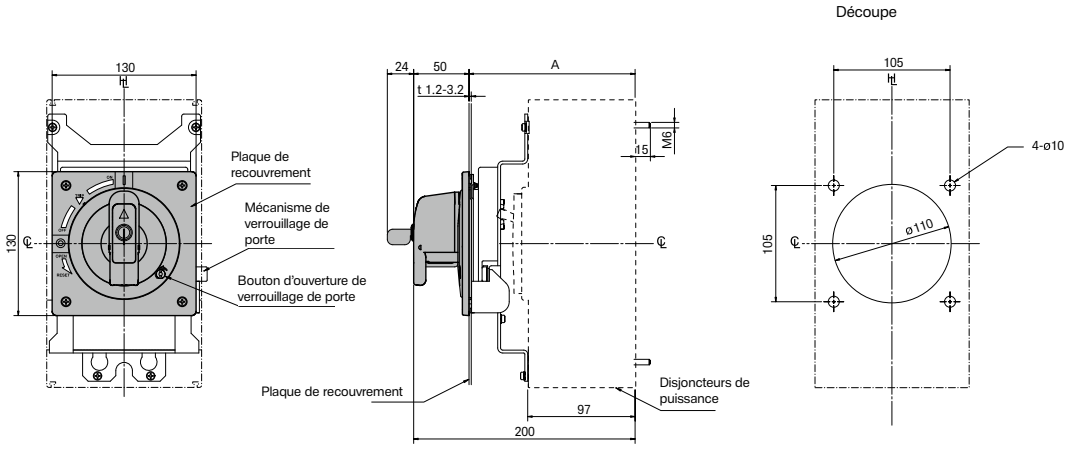
ASL = Ligne d'alignement standard

⊩ = Axe central du levier à bascule

℄ = Axe central de poignée

Commande rotative, entraînement direct (monté directement sur disjoncteur)

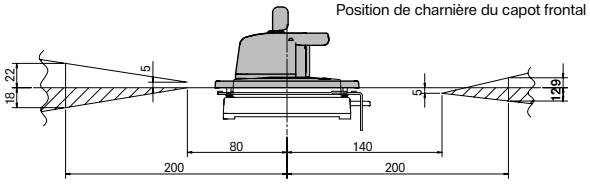
Types utilisables	A
E400, S400, E630, S630	150 ± 2
H400, L400	187 ± 2



ASL = Ligne d'alignement standard

℄ = Axe central du levier à bascule

℄ = Axe central de poignée



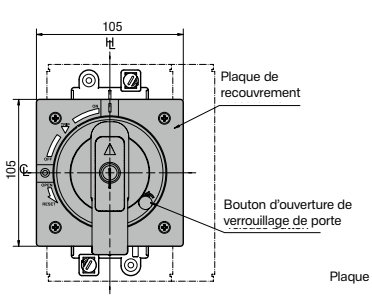
TemBreak2

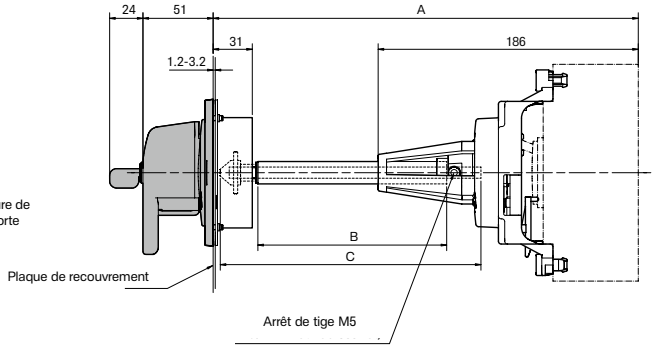
Commande rotative avec profondeur variable

Types utilisables	A*	B	C	Axe de guidage
E125, S125	543 max.	370	421	avec**

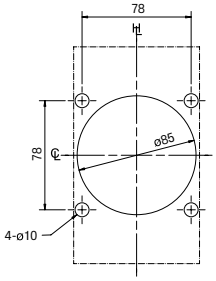
* = Max. désigne la longueur maximale A sans raccourcir l'axe.

** = il est possible de raccourcir l'axe à la longueur souhaitée. S'il est nécessaire de raccourcir l'axe de telle sorte qu'il y ait un problème avec l'axe de guidage, on peut alors le retirer.

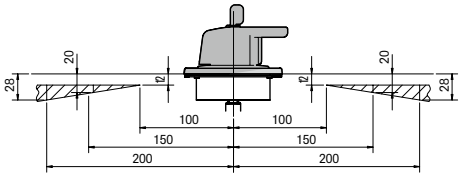




Ausschnitt



Position de charnière du capot frontal

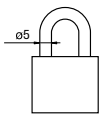


ASL = Ligne d'alignement standard

⊢ = Axe central du levier à bascule

℄ = Axe central de poignée

Dimensions du cadenas (mm)



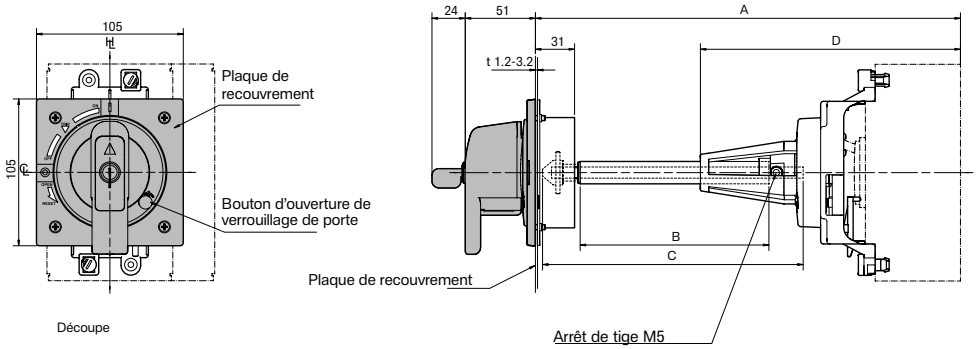
TemBreak2

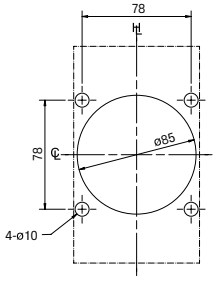
Commande rotative avec profondeur variable

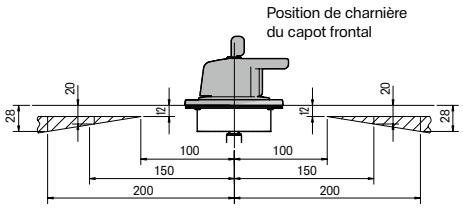
Types utilisables	A*	B	C	D	Axe de guidage
S160NJ, S250NJ, S250GJ, S250NN	543 max.	370	421	186	avec**
H125, L125, H160, L160, S250NE, S250GE, S250PE, H250, L250	578 max.	370	421	221	avec**

* = Max. désigne la longueur maximale A sans raccourcir l'axe.

** = il est possible de raccourcir l'axe à la longueur souhaitée. S'il est nécessaire de raccourcir l'axe de telle sorte qu'il y ait un problème avec l'axe de guidage, on peut alors le retirer.





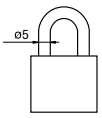


ASL = Ligne d'alignement standard

⊢ = Axe central du levier à bascule

℄ = Axe central de poignée

Dimensions du cadenas (mm)

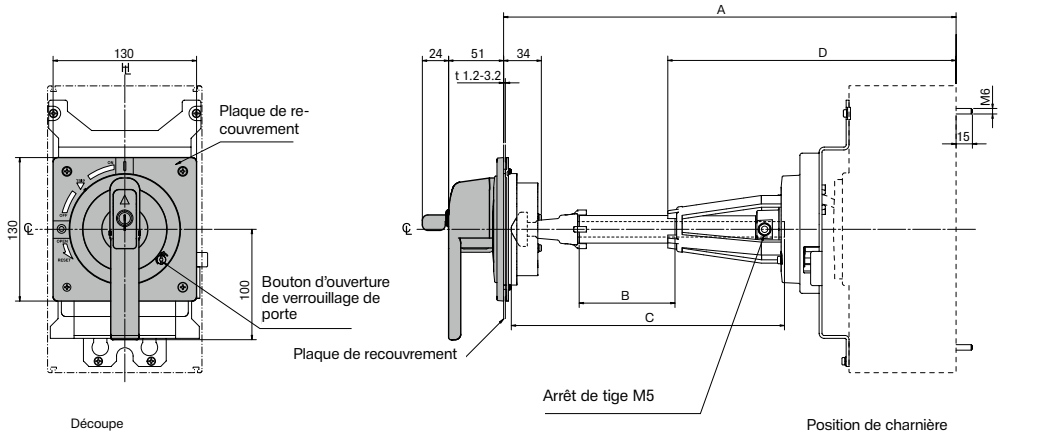


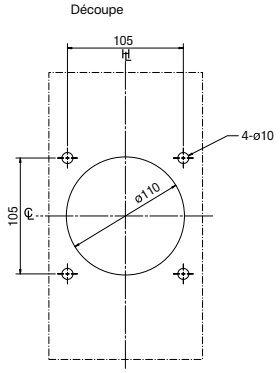
TemBreak2

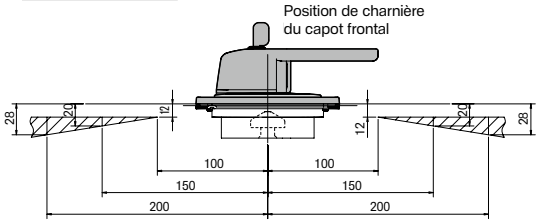
Commande rotative avec profondeur variable

Types utilisables	A*	B	C	D	Axe de guidage
E400, E630	270 min.	12	107,5	–	sans
S400, S630	610 max.	280	447,5	261	avec**
H400	307 min.	12	107,5	–	sans
L400	647 max.	280	447,5	298	avec**

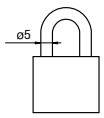
* = Max. désigne la longueur maximale A sans raccourcir l'axe.
** = il est possible de raccourcir l'axe à la longueur souhaitée. S'il est nécessaire de raccourcir l'axe de telle sorte qu'il y ait un problème avec l'axe de guidage, on peut alors le retirer.







Dimensions du cadenas (mm)



ASL = Ligne d'alignement standard
⊢⊣ = Axe central du levier à bascule
℄ = Axe central de poignée

TemBreak2

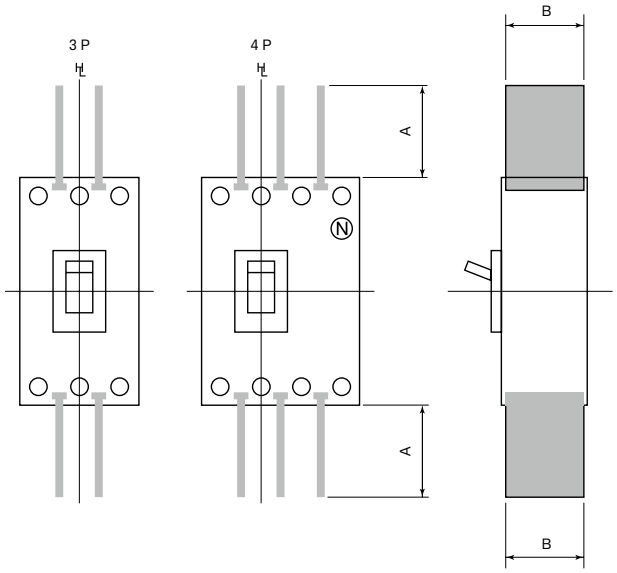
Parois de séparation des phases

Type	A	B
S125	47	53
S160, S250NJ, S250GJ, S250NN	100	53
H125, L125, H160, L160, S250NE, S250GE, S250PE, H250, L250	100	88
E400, S400, E630, S630	110	95
H400, L400	110	95

ASL = Ligne d'alignement standard

⊬ = Axe central du levier à bascule

℄ = Axe central de poignée



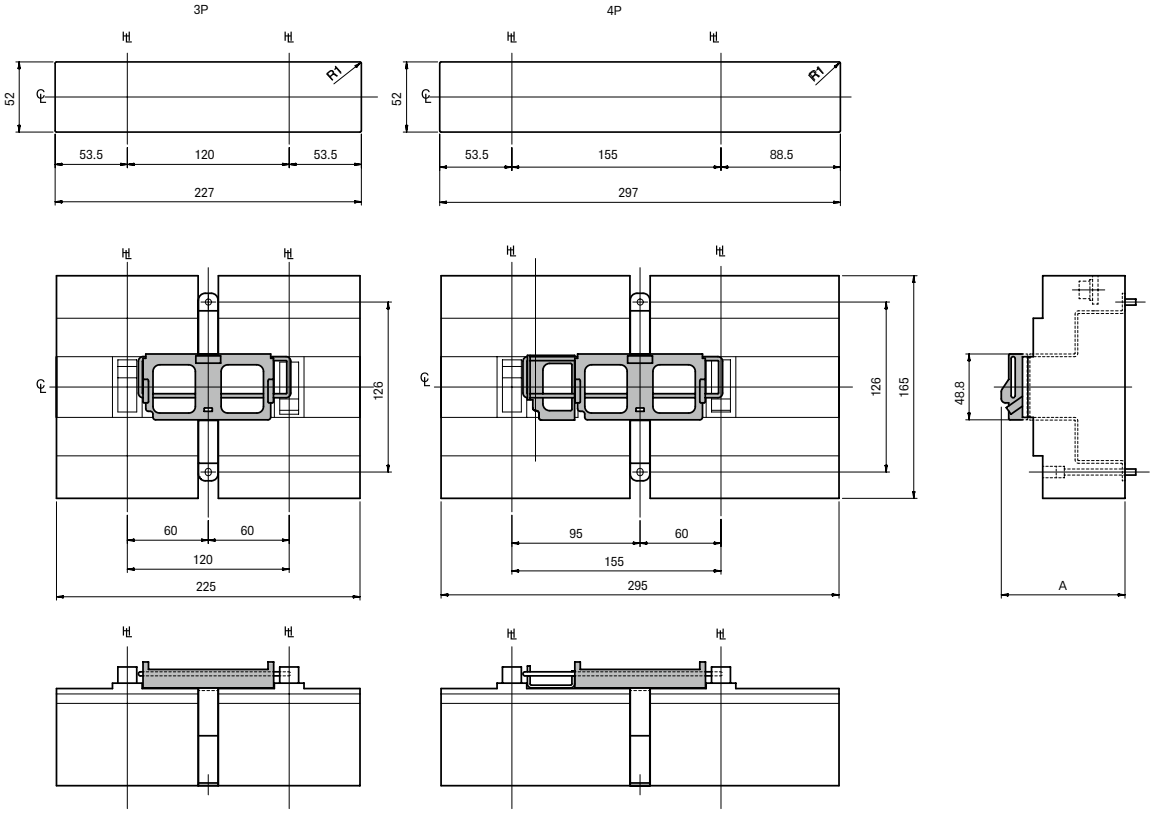
TemBreak2

Verrouillage de la liaison pour dimension 160 A et 250 A (types 125-A H-,L)

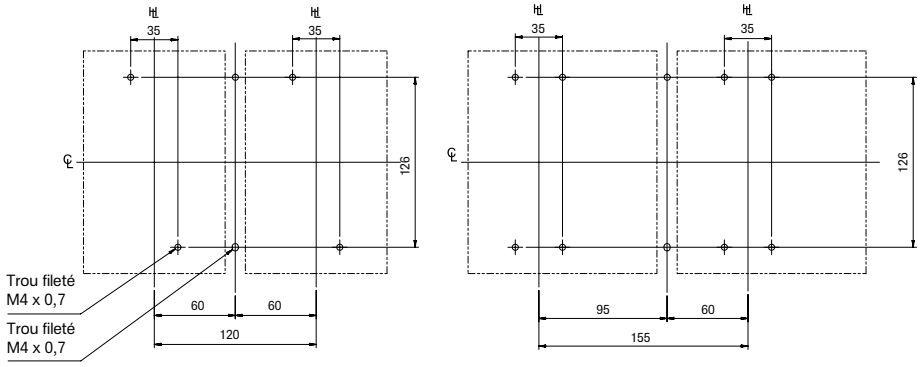
Type	A
S160, S250NJ, S250GJ, S250NN	81,7
H125, L125, H160, L160, S250NE, S250GE, S250PE, H250, L250	116,7

ASL = Ligne d'alignement standard
⊩ = Axe central du levier à bascule
℄ = Axe central de poignée

Découpe



Plan de perçage



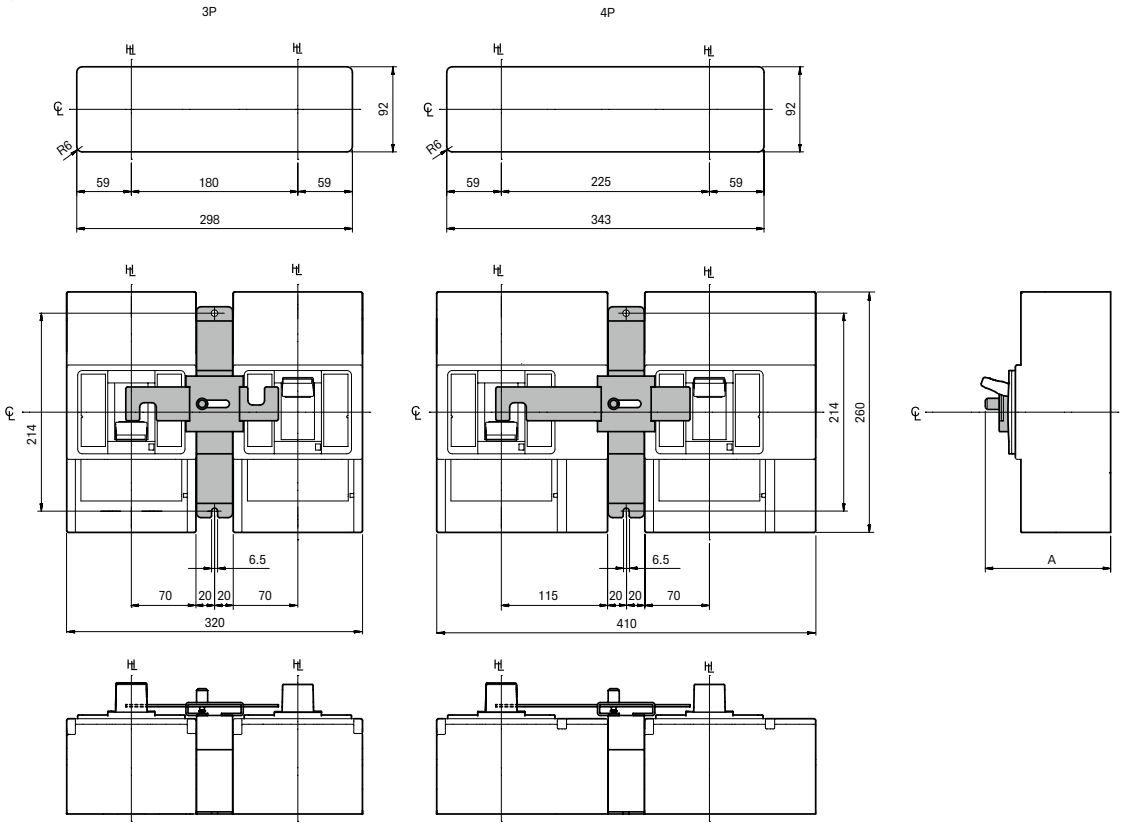
TemBreak2

Verrouillage de la liaison pour dimension 400 A et 630 A

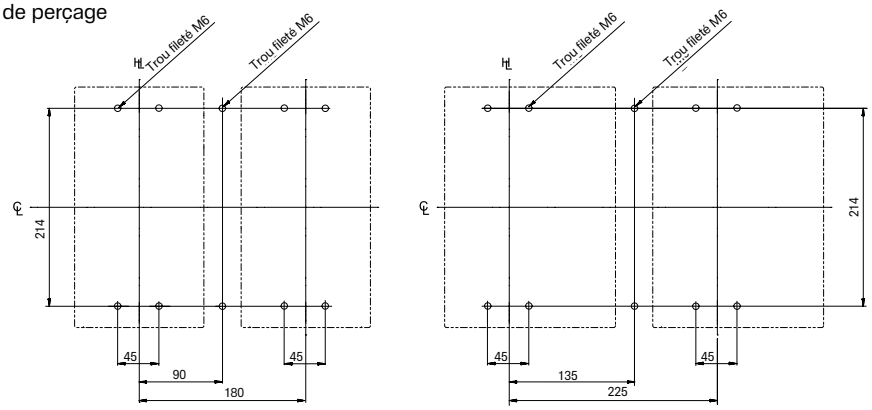
Type	A
E400, S400	213
H400, L400	250
E630, S630	213

ASL = Ligne d'alignement standard
⊢ = Axe central du levier à bascule
℄ = Axe central de poignée

Découpe



Plan de perçage

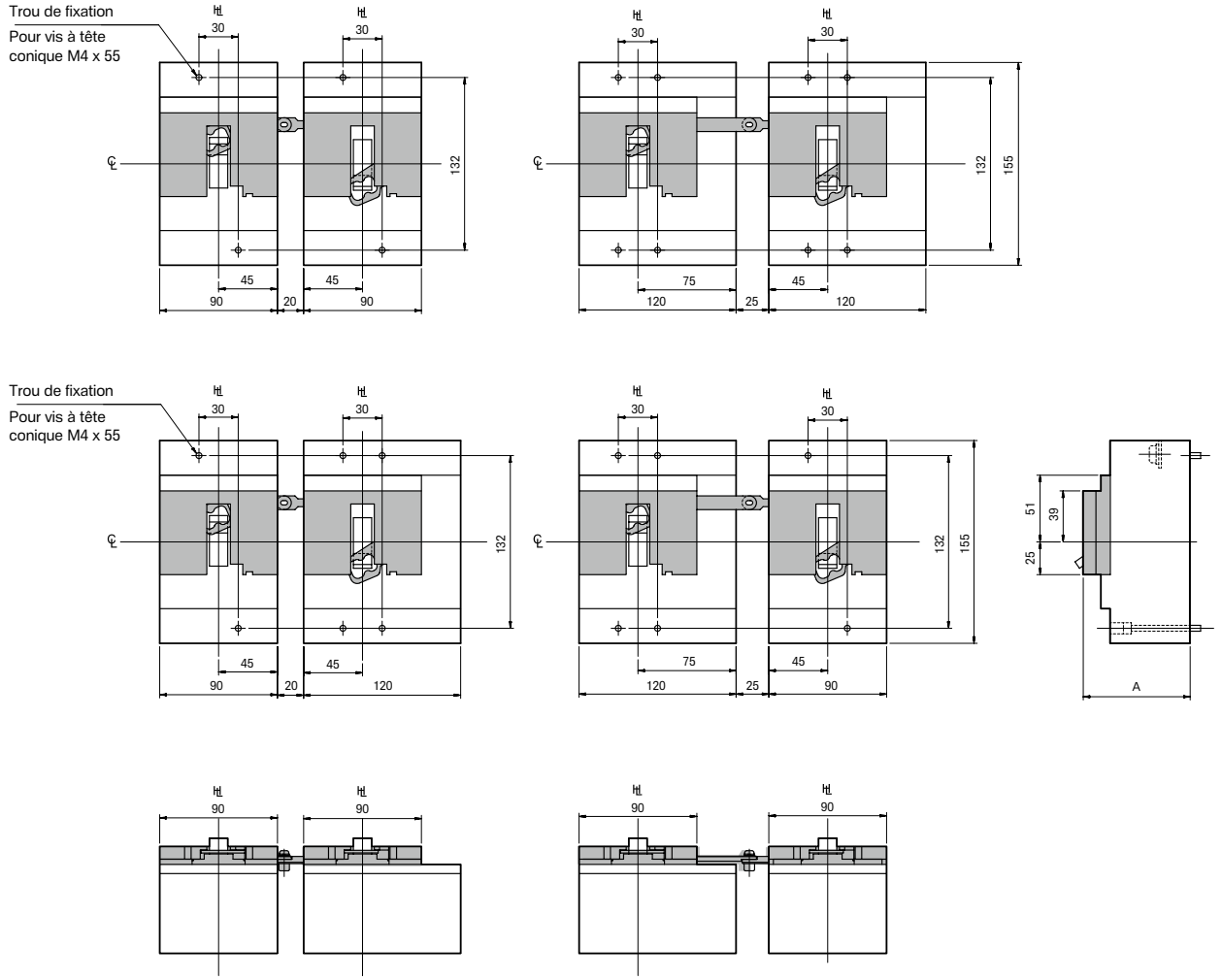


TemBreak2

Verrouillage de la liaison pour dimension 125 A

Type	A
S125	81,7

ASL = Ligne d'alignement standard
℄ = Axe central du levier à bascule
℄ = Axe central de poignée



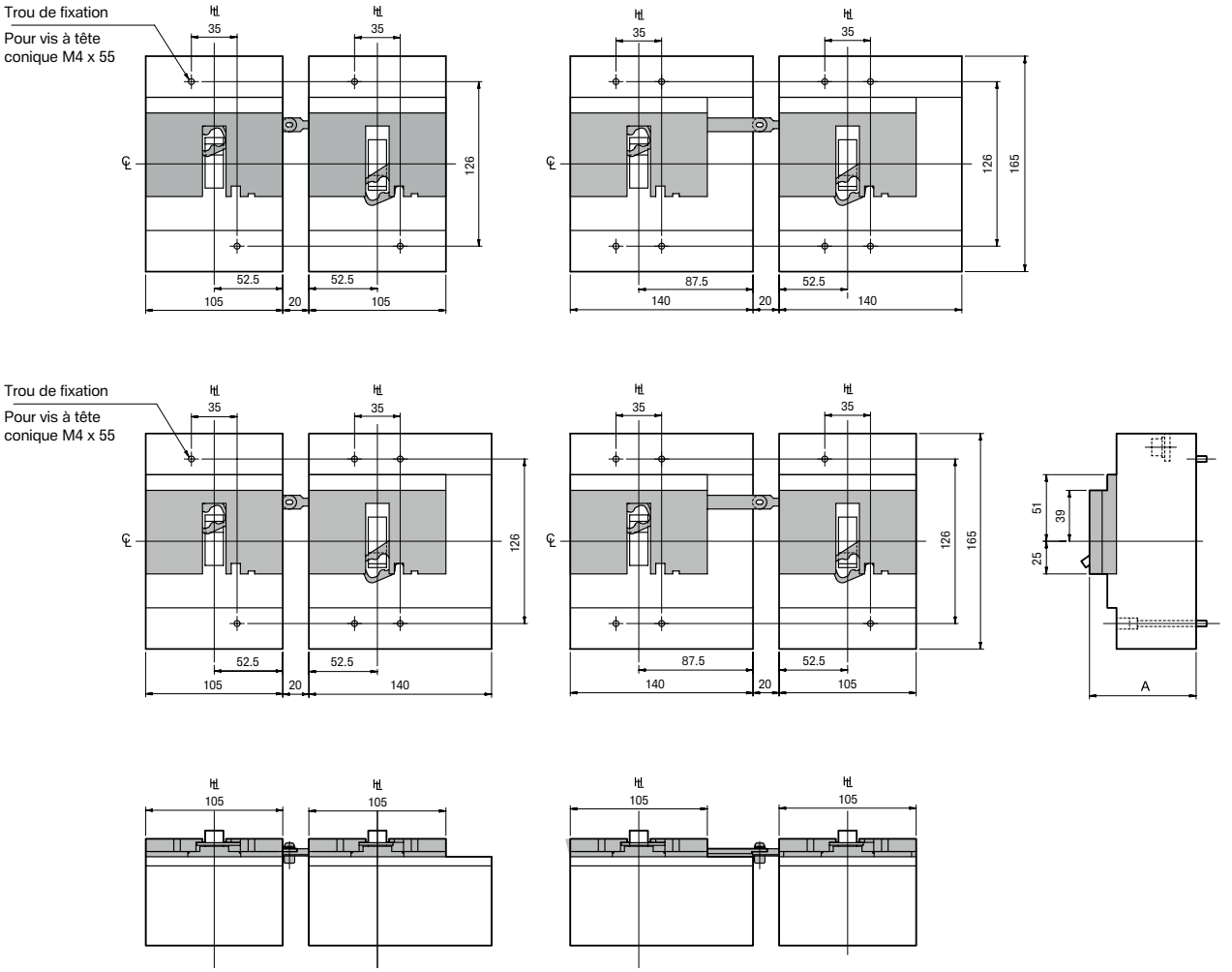
TemBreak2

Sous réserve de modifications techniques

Verrouillage de la liaison pour dimension 160 A et 250 A (types 125 A H, L)

Type	A
S160, S250NJ, S250GJ, S250NN	81,7
H125, L125, H160, L160, S250NE, S250GE, S250PE, H250, L250	116,7

ASL = Ligne d'alignement standard
⊬ = Axe central du levier à bascule
℄ = Axe central de poignée

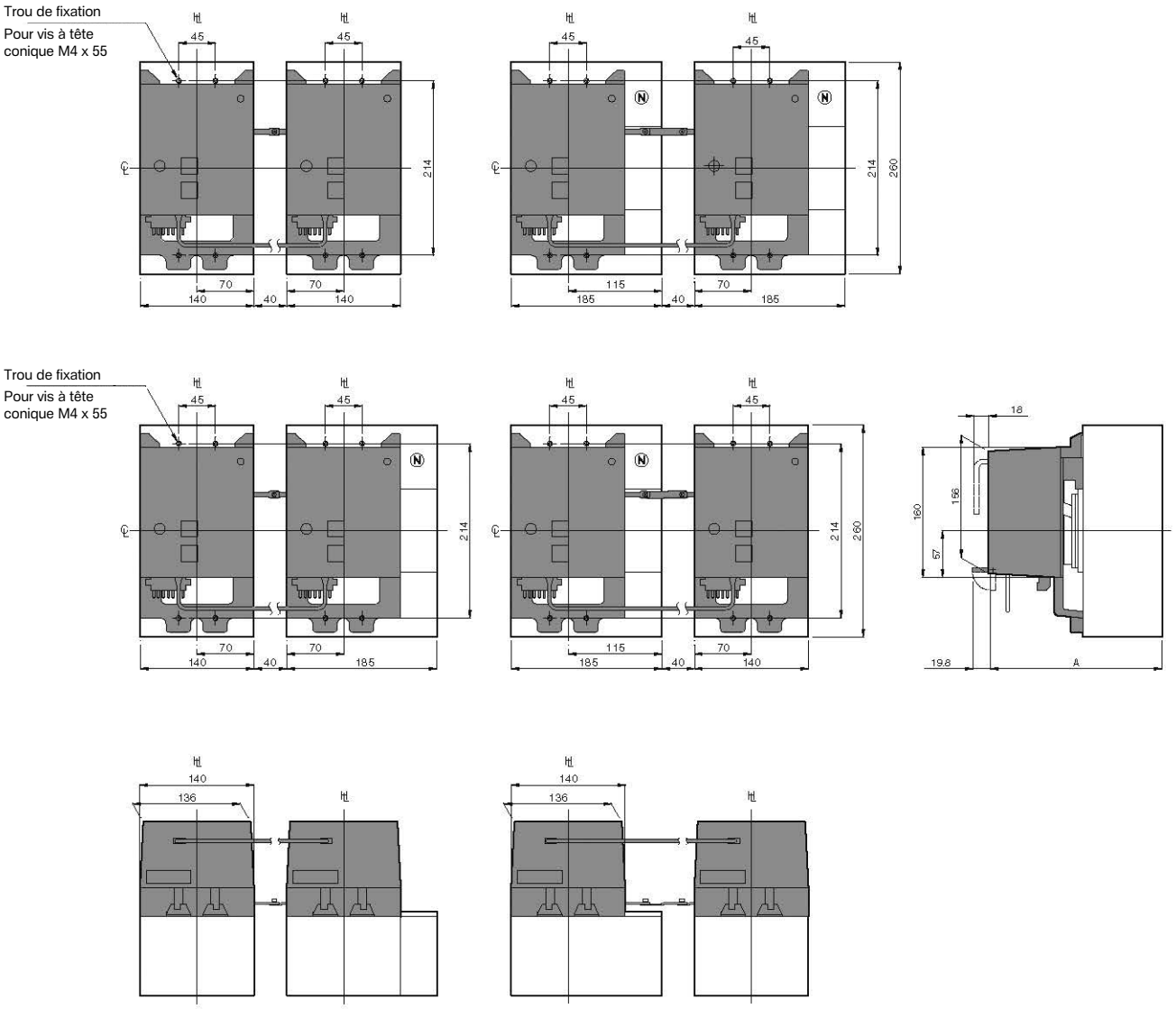


TemBreak2

Verrouillage de la liaison pour dimension 400 A et 630 A (représentation avec entraînement à moteur)

Type	A
E400, S400	213
H400, L400	250
E630, S630	213

ASL = Ligne d'alignement standard
⊬ = Axe central du levier à bascule
℄ = Axe central de poignée



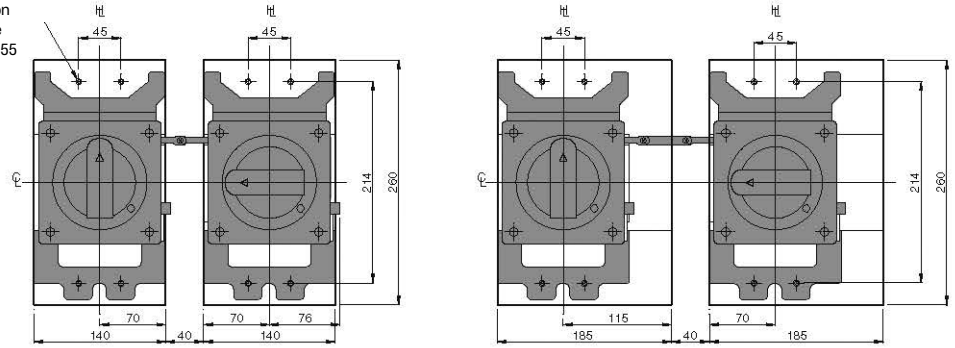
TemBreak2

Verrouillage de la liaison pour dimension 400 A et 630 A (représentation avec commande rotative)

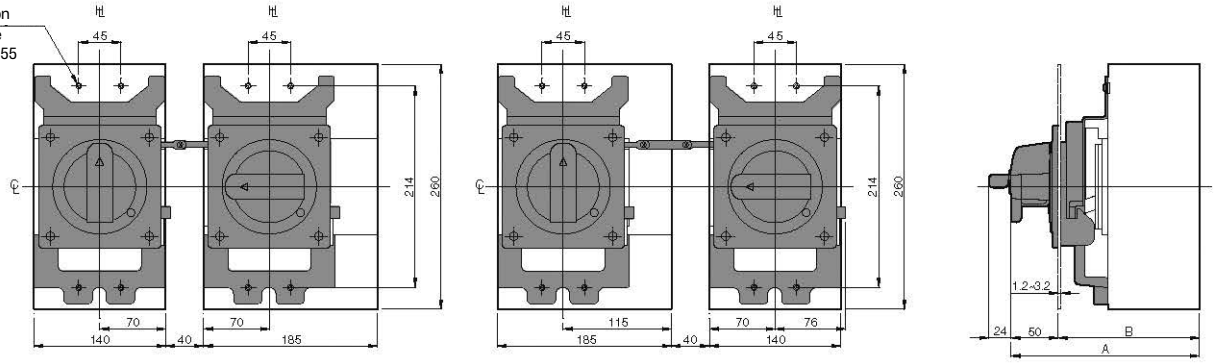
Type	A	B
E400, S400	200	180 ± 2
H400, L400	237	187 ± 2
E630, S630	200	150 ± 2

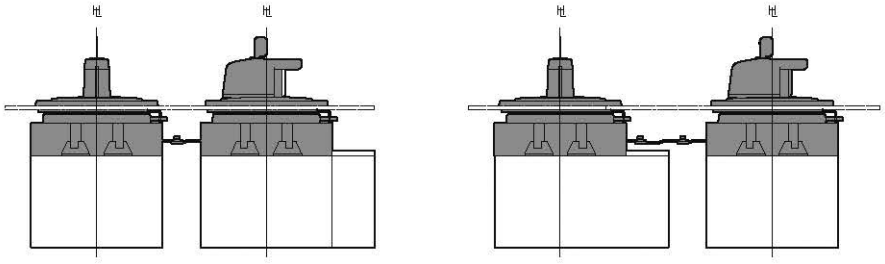
ASL = Ligne d'alignement standard
⊩ = Axe central du levier à bascule
℄ = Axe central de poignée

Trou de fixation
Pour vis à tête
conique M4 x 55



Trou de fixation
Pour vis à tête
conique M4 x 55



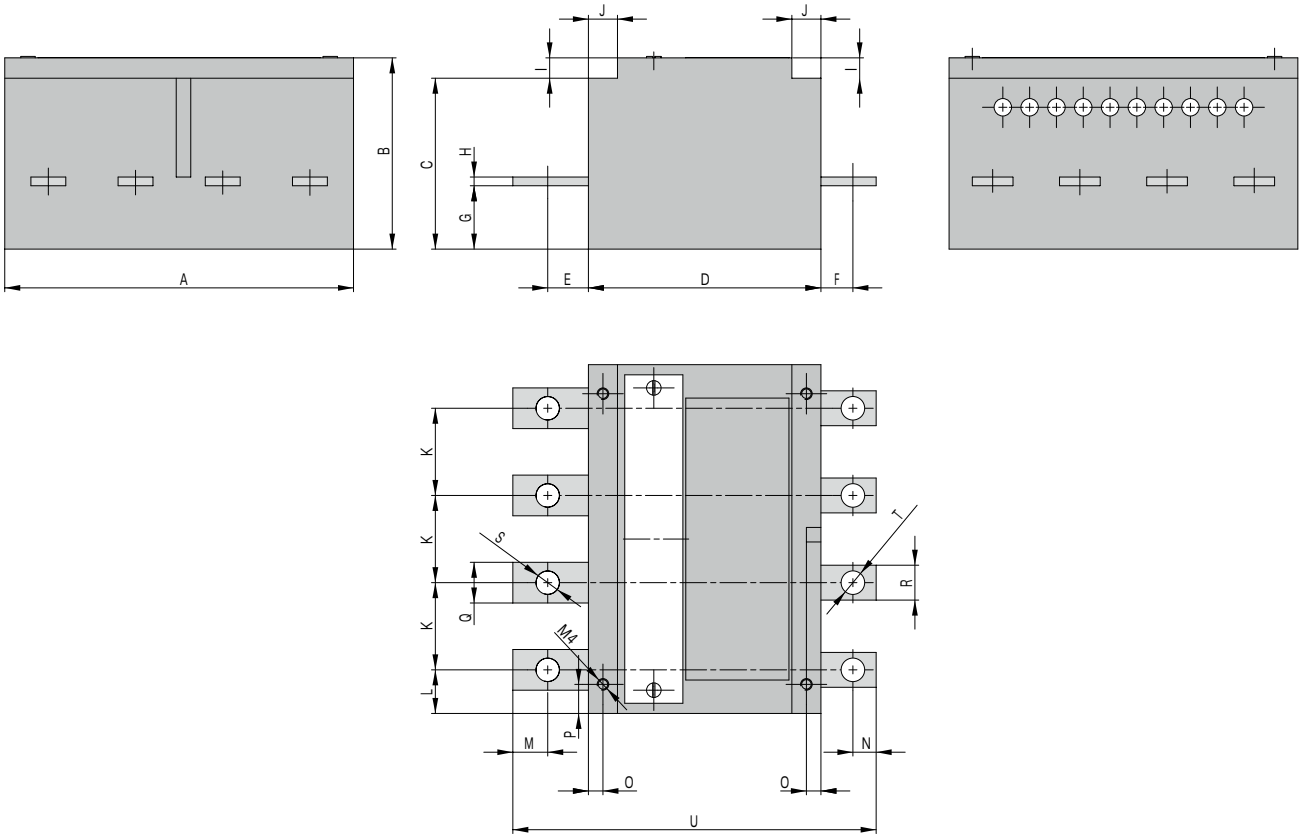


TemBreak2

Dimensions du bloc transformateur d'intensité

Type de disjoncteur de puissance	A 3P	A 4P	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
S125	90	120	65.8	58.8	80	14	11	21.8	3	7	10	30	15	12	8	5	10	14	12	Ø8.1	Ø8.1	125
S160, S250, S250NE/GE/PE	105	140	66	59	85	18	12	22	6	7	10	35	17.5	10	10	5	10	15	15	M8	Ø8.2	135
S400, S630	140	185	91	86	87	20	16	32	10	7	10	45	25	11	11	5	10	20	20	M10	Ø12	145

Bloc transformateur d'intensité



TemBreak2

Spécifications disjoncteurs de puissance selon IEC 60947-2, EN 60947-2, JIS C 8201-2-1 Ann.1, AS/NZS 3947-2, NEMA AB-1

Dimensions					125				160	
Modèle			S125	S125	H125	L125	S160	S160	H160	L160
Type			NJ	GJ	NJ	NJ	NJ	GJ	NJ	NJ
Courant assigné I_n à 50°C										
		A	20, 32, 50, 63, 100, 125	20, 32, 50, 63, 100, 125	20, 32, 50, 63, 100, 125	20, 32, 50, 63, 100, 125	20, 32, 50, 63, 100, 125, 160	50, 63, 100, 125, 160	160	160
Tension assignée d'isolement U_i										
	50/60 Hz	V	800	800	800	800	800	800	800	800
Tension assignée de service U_e										
	50/60 Hz	V	690	690	690	690	690	690	690	690
	DC	V	600	600	600	600	600	600	600	600
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit I_{cu}										
r.m.s sym.	690 V AC	kA	6	6	20	25	7,5 (5*)	7,5	20	25
	525 V AC	kA	22	25	45	65	25 (18*)	25	45	65
	440 V AC	kA	25	50	120	180	25 (18*)	50	120	180
	400/415 V AC	kA	36	65	125	200	36 (30*)	65	125	200
	220/240 V AC	kA	50	85	150	200	65 (42*)	85	150	200
	250 V DC	kA	25	40	40	40	40 (30*)	40	40	40
Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit I_{cs}										
r.m.s sym.	690 V AC	kA	6	6	15	20	7,5 (5*)	7,5	15	20
	525 V AC	kA	22	22	45	65	25 (18*)	25	45	65
	440 V AC	kA	25	25	80	135	25 (18*)	25	80	135
	400/415 V AC	kA	36/30	36/33	85	150	36 (25*)	36	85	150
	220/240 V AC	kA	50	85	150	150	65 (35*)	85	150	150
	250 V DC	kA	19	40	40	40	40 (25*)	40	40	40
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw}										
	0,3 s		–	–	–	–	–	–	–	–
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}										
		kV	8	8	8	8	8	8	8	8
Fonctions de protection										
Thermique/magnétique			•	•	•	•	•	•	•	•
Microprocesseur/électronique										
Catégorie d'utilisation			A	A	A	A	A	A	A	A
Installation										
Raccordement frontal			•	•	•	•	•	•	•	•
Barres de raccordement			○	○	○	○	○	○	○	○
Bornes à cage			○	○	○	○	○	○	○	○
Raccordement arrière			○	○	○	○	○	○	○	○
Socle déconnectable			○	○	○	○	○	○	○	○
Débrochable sur châssis			–	–	–	–	–	–	–	–
Montage sur rails DIN			○	○	–	–	–	–	–	–
Dimensions										
	L 3 pôles	mm	90	90	105	105	105	105	105	105
	L 4 pôles	mm	120	120	140	140	140	140	140	140
	H	mm	155	155	165	165	165	165	165	165
	P	mm	68	68	103	103	68	68	103	103
Poids										
	3 pôles	kg	1,1	1,1	2,4	2,4	1,5	1,5	2,5	2,5
	4 pôles	kg	1,4	1,4	3,2	3,2	1,9	1,9	3,3	3,3
Durée de vie (nombre de cycles)										
Mécanique			30000	30000	30000	30000	20000	20000	30000	30000
Electrique	440 V AC		30000	30000	30000	30000	20000	20000	20000	20000

• = standard
○ = optionnel
– = non disponible
* = valable seulement pour modèles 20 A et 32 A

Spécifications disjoncteurs de puissance selon IEC 60947-2, EN 60947-2, JIS C 8201-2-1 Ann.1, AS/NZS 3947-2, NEMA AB-1

Dimensions							250			
Modèle			S250	S250	S250	S250	S250	H250	H250	L250
Type			NJ	GJ	NE	GE	PE	NJ	NE	NJ
Courant assigné I_n à 50°C										
		A	160, 200, 250	160, 200, 250	40, 125, 250	40, 125, 250	40, 125, 250	160, 250	40, 125, 250	160, 250
Tension assignée d'isolement U_i										
	50/60 Hz	V	800	800	800	800	800	800	800	800
Tension assignée de service U_e										
	50/60 Hz	V	690	690	690	690	690	690	690	690
	DC	V	600	600	–	–	–	600	–	600
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit I_{cu}										
r.m.s sym.	690 V AC	kA	7,5	7,5	7,5	7,5	20	20	20	25
	525 V AC	kA	25	25	25	25	35	45	45	65
	440 V AC	kA	25	50	25	50	50	120	120	180
	400/415 V AC	kA	36	65	36	65	70	125	125	200
	220/240 V AC	kA	65	85	65	85	125	150	150	200
	250 V DC	kA	40	40	–	–	–	40	–	40
Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit I_{cs}										
r.m.s sym.	690 V AC	kA	7,5	7,5	7,5	7,5	15	15	15	20
	525 V AC	kA	25	25	25	25	35	45	45	65
	440 V AC	kA	25	25	25	25	50	80	80	135
	400/415 V AC	kA	36	36	36	36	70	85	85	150
	220/240 V AC	kA	65	85	65	85	125	150	150	150
	250 V DC	kA	40	40	–	–	–	40	–	40
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw}										
	0,3 s		–	–			–	–	–	–
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}										
		kV	8	8	8	8	8	8	8	8
Fonctions de protection										
Thermique/magnétique			•	•				•		•
Microprocesseur/électronique					•	•	•		•	
Catégorie d'utilisation			A	A	A	A	A	A	A	A
Installation										
Raccordement frontal			•	•	•	•	•	•	•	•
Barres de raccordement			○	○	○	○	○	○	○	○
Bornes à cage			○	○	○	○	○	○	○	○
Raccordement arrière			○	○	○	○	○	○	○	○
Socle déconnectable			○	○	○	○	○	○[1)]	○	○[1)]
Débrochable sur châssis			–	–			–		–	
Montage sur rails DIN			–	–			–	–	–	–
Dimensions										
	L 3 pôles	mm	105	105	105	105	105	105	105	105
	L 4 pôles	mm	140	140	140	140	140	140	140	140
	H	mm	165	165	165	165	165	165	165	165
	P	mm	68	68	103	103	103	103	103	103
Poids										
	3 pôles	kg	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,5	2,4
	4 pôles	kg	1,9	1,9	3,3	3,3	3,3	3,2	3,3	3,2
Durée de vie (nombre de cycles)										
Mécanique			30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000
Electrique	440 V AC		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

• = standard
○ = optionnel
– = non disponible
[1)] = voir tableau Page 317

Spécifications disjoncteurs de puissance selon IEC 60947-2, EN 60947-2, JIS C 8201-2-1 Ann.1, AS/NZS 3947-2, NEMA AB-1

Dimensions									400			
Modèle			E400	S400	S400	S400	S400	S400	H400	H400	L400	L400
Type			NJ	CJ	NJ	NE	GJ	GE	NJ	NE	NJ	NE
Courant assigné I_n à 50°C												
		A	250, 400	250, 400	250, 400	250, 400	250, 400	250, 400	250, 400	250, 400	250, 400	250, 400
Tension assignée d'isolement U_i												
	50/60 Hz	V	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Tension assignée de service U_e												
	50/60 Hz	V	500	690	690	690	690	690	690	690	690	690
	DC	V	500	600	600	–	600	–	600	–	600	–
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit I_{cu}												
r.m.s sym.	690 V AC	kA	–	15	20	20	20	20	35	35	50	50
	525 V AC	kA	15	22	30	30	30	30	45	45	65	65
	440 V AC	kA	22	30	45	45	65	65	120	120	180	180
	400/415 V AC	kA	25	36	50	50	70	70	125	125	200	200
	220/240 V AC	kA	35	50	85	85	100	100	150	150	200	200
	250 V DC	kA	25	40	40	–	40	–	40	–	40	–
Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit I_{cs}												
r.m.s sym.	690 V AC	kA	–	15	15	15	15	15	35	35	50	50
	525 V AC	kA	15	22	30	30	30	30	45	45	65	65
	440 V AC	kA	22	30	45	45	50	50	80	80	135	135
	400/415 V AC	kA	25	36	50	50	50	50	85	85	150	150
	220/240 V AC	kA	35	50	85	85	85	85	150	150	150	150
	250 V DC	kA	19	40	40	–	40	–	40	–	40	–
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw}												
	0,3 s		–	–	–	5	–	5	–	5	–	5
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}												
		kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Fonctions de protection												
Thermique/magnétique			•	•	•		•		•		•	
Microprocesseur/électronique						•		•		•		•
Catégorie d'utilisation			A	A	A	B	A	B	A	B	A	B
Installation												
Raccordement frontal			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Barres de raccordement			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Bornes à cage			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Raccordement arrière			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Socle déconnectable			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Débrochable sur châssis			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Montage sur rails DIN			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Dimensions												
	L 3 pôles	mm	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
	L 4 pôles	mm	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
	H	mm	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
	P	mm	103	103	103	103	103	103	140	140	140	140
Poids												
	3 pôles	kg	4,2	4,2	4,2	4,3	4,2	4,3	7	7,1	7	7,1
	4 pôles	kg	5,6	5,6	5,6	5,7	5,6	5,7	9,3	9,4	9,3	9,4
Durée de vie (nombre de cycles)												
Mécanique			15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
Electrique	440 V AC		4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500

• = standard

○ = optionnel

– = non disponible

TemBreak2

Spécifications disjoncteurs de puissance selon IEC 60947-2, EN 60947-2, JIS C 8201-2-1 Ann.1, AS/NZS 3947-2, NEMA AB-1

Dimensions				630	
Modèle			E630	S630	S630
Type			NE	CE	GE
Courant assigné I_n à 50°C					
		A	630	630	630
Tension assignée d'isolement U_i					
	50/60 Hz	V	800	800	800
Tension assignée de service U_e					
	50/60 Hz	V	690*	690*	690*
	DC	V	–	–	–
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit I_{cu}					
r.m.s sym.	690 V AC	kA	10*	20*	20*
	525 V AC	kA	15	30	30
	440 V AC	kA	25	45	65
	400/415 V AC	kA	36	50	70
	220/240 V AC	kA	50	85	100
	250 V DC	kA	–	–	–
Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit I_{cs}					
r.m.s sym.	690 V AC	kA	10*	15*	15*
	525 V AC	kA	15	30	30
	440 V AC	kA	25	45	50
	400/415 V AC	kA	36	50	50
	220/240 V AC	kA	50	85	85
	250 V DC	kA	–	–	–
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw}					
	0,3 s		–	–	–
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}					
		kV	8	8	8
Fonctions de protection					
Thermique/magnétique					
Microprocesseur/électronique			•	•	•
Catégorie d'utilisation			A	A	A
Installation					
Raccordement frontal			•	•	•
Barres de raccordement			○	○	○
Bornes à cage			–	–	–
Raccordement arrière			○	○	○
Socle déconnectable			**	**	**
Débrochable sur châssis			–	–	–
Montage sur rails DIN			–	–	–
Dimensions					
	L 3 pôles	mm	140	140	140
	L 4 pôles	mm	185	185	185
	H	mm	260	260	260
	P	mm	103	103	103
Poids					
	3 pôles	kg	5,0	5,0	5,0
	4 pôles	kg	6,5	6,5	6,5
Durée de vie (nombre de cycles)					
Mécanique			15000	15000	15000
Electrique	440 V AC		4500	4500	4500

• = standard
○ = optionnel
– = non disponible
* = avec cette tension, le disjoncteur de puissance ne peut pas être employé dans des systèmes IT
** = pour plus d'informations, veuillez contacter la société

Spécifications Interrupteurs-sectionneurs selon IEC 60947-3, EN 60947-3, AS/NZS 3947-3

Dimensions			125	160	250	400	630
Modèle			S125	S160	S250	S400	S630
Type			NN	NN	NN	NN	NN
Courant assigné I_e à 50°C							
		A	125	160	250	400	630
Tension assignée d'isolement U_i							
	50/60 Hz	V	800	800	800	800	800
Tension assignée de service U_e							
	50/60 Hz	V	690	690	690	690	690
	DC	V	600	600	600	600	600
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit I_{cm}							
peak		kA	3,6	6	6	9	9
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw}							
r.m.s	0,3 s	kA	2	3	3	5	5
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}							
		kV	8	8	8	8	8
Catégorie d'utilisation							
		AC	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A
		DC	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A
Installation							
Raccordement frontal			•	•	•	•	•
Barres de raccordement			○	○	○	○	○
Bornes à cage			○	○	○	○	○
Raccordement arrière			○	○	○	○	○
Socle déconnectable			○	○	○	○	**
Débrochable sur châssis			–	–	–	–	–
Montage sur rails DIN			○	–	–	–	–
Dimensions							
	B 3 pôles	mm	90	105	105	140	140
	B 4 pôles	mm	120	140	140	185	185
	H	mm	155	165	165	260	260
	P	mm	68	68	68	103	103
Poids							
	3 pôles	kg	1,1	1,5	1,5	4,2	4,4
	4 pôles	kg	1,4	1,9	1,9	5,6	5,8
Durée de vie (nombre de cycles)							
Mécanique			30000	30000	30000	15000	15000
Electrique	440 V AC		30000	20000	10000	4500	4500

• = standard

○ = optionnel

– = non disponible

TemBreak2

Spécifications disjoncteur de puissance avec déclenchement à courant de défaut

Dimensions			125			250	
Modèle		ZE125	ZS125	ZS125	ZE250	ZS250	ZS250
Nombre de pôles		3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Type		NJ	NJ	GJ	NJ	NJ	GJ
Courant assigné I_n							
	A	20,32, 50, 63, 100, 125	20,32, 50, 63, 100, 125	20,32, 50, 63, 100, 125	160, 250	160, 250	160, 250
Tension assignée de service U_e							
	V AC	200–525 V AC	200–525 V AC	200–525 V AC	200–525 V AC	200–525 V AC	200–525 V AC
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}							
	kV	8	8	8	8	8	8
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit I_{cu}							
440 V AC	kA	15/12	25/25	50/25	15/12	25/25	50/25
415 V AC	kA	25/19	36/30	65/33	25/19	36/36	65/36
380/400 V AC	kA	25/19	36/36	65/36	25/19	36/36	65/36
220/240 V AC	kA	35/27	50/50	85/85	35/27	65/65	85/85
Unités de déclenchement livrables							
à réglage thermique/magnétique		•	•	•	•	•	•
Microprocesseur/électronique		–	–	–	–	–	–
Dimensions							
			mêmes dimensions que le Type 125 A			mêmes dimensions que le Type 250 A	

Courant de déclenchement réglable IΔn (A):
0.03 – 0.1 – 0.3 – 0.5 – 1 – 3
Temps de déclenchement maximal 2*IΔn (ms):
40 – 195 – 365 – 620 – 950
Temps de déclenchement réglable à 2*IΔn (ms):
0 – 60 – 200 – 400 – 700

Remarque: les disjoncteurs de puissance permettent un réglage thermique (0,63-1,0) et sont ajustés avec un réglage magnétique fixe de 12 x I_n

Spécifications disjoncteurs de puissance selon IEC 60947-2, EN 60947-2, JIS C 8201-2-1 Ann.1, AS/NZS 3947-2, NEMA AB-1AB-1

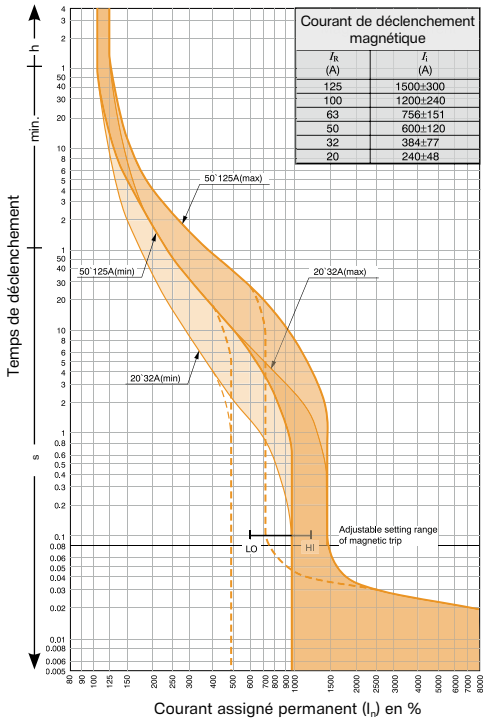
Dimensions			800						1000	
Modèle			S800	S800	S800	S800	S800	H800	S1000	S1000
Type			CJ	NJ	RJ	NE	RE	NE	SE	NE
Courant assigné I_n à 50°C										
		A	800	800	800	800	800	800	1000	1000
Tension assignée d'isolement U_i										
	50/60 Hz	V	800	800	800	800	800	800	800	800
Tension assignée de service U_e										
	50/60 Hz	V	690*	690*	690*	690*	690*	690*	690*	690*
	DC	V	–	–	–	–	–	–	–	–
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit I_{cu}										
r.m.s sym.	690 V AC	kA	10	20	20	20	25	25	20**	25**
	525 V AC	kA	15	30	45	30	35	40	30	45
	440 V AC	kA	30	50	65	50	65	125	45	65
	400/415 V AC	kA	36	50	70	50	70	125	50	70
	220/240 V AC	kA	50	85	10	85	75	150	85	100
	250 V DC	kA	50	50	50	–	–	–	–	–
Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit I_{cs}										
r.m.s sym.	690 V AC	kA	10**	20**	20**	20**	20**	20**	15**	20**
	525 V AC	kA	15**	30	34	30	30	34	23	34
	440 V AC	kA	30	50	50	50	50	94	34	50
	400/415 V AC	kA	36	50	50	50	50	94	38	50
	220/240 V AC	kA	50	85	75	85	75	150	65	75
	250 V DC	kA	50	50	50	–	–	–	–	–
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw}										
	0,3 s		–	–	–	10	10	10	–	–
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}										
		kV	8	8	8	8	8	8	8	8
Fonctions de protection										
Thermique/magnétique			•	•	•				•	•
Microprocesseur/électronique						•	•	•		
Catégorie d'utilisation			A	A	A	B	B	B	A	A
Installation										
Raccordement frontal			•	•	•	•	•	–	–	–
Barres de raccordement			○	○	○	○	○	•	•	•
Bornes à cage			○	○	○	○	○	○	–	–
Raccordement arrière			○	○	○	○	○	○	–	–
Socle déconnectable			○	○	○	○	○	○	–	–
Débrochable sur châssis			–	–	–	–	–	–	–	–
Montage sur rails DIN			–	–	–	–	–	–	–	–
Dimensions										
	L 3 pôles	mm	210	210	210	210	210	210	210	210
	L 4 pôles	mm	280	280	280	280	280	280	280	280
	H	mm	273	273	273	273	273	273	273	273
	P	mm	103	103	103	103	103	103	103	103
Poids										
	3 pôles	kg	8,5	8,5	8,5	9,1	9,1	14,8	11	11
	4 pôles	kg	11,5	11,5	11,5	12,3	12,3	18,8	14,8	14,8
Durée de vie (nombre de cycles)										
Mécanique			4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Électrique	440 V AC		100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000

• = standard
○ = optionnel
– = non disponible
* = valable seulement pour modèles 20 A et 32 A

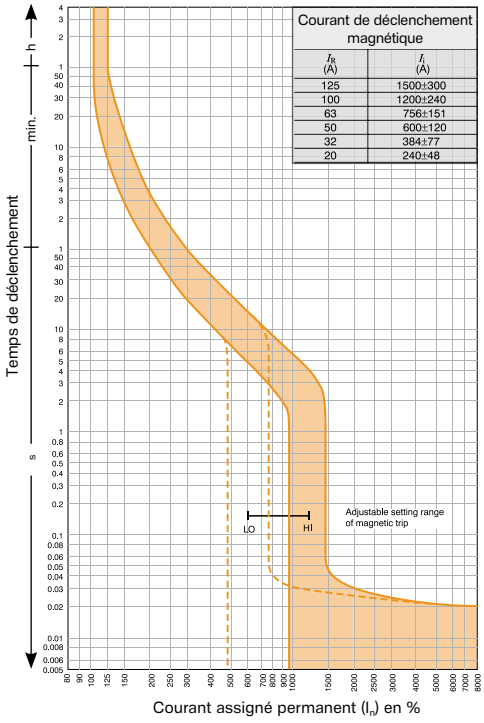
1250			1600	
S1250	S1250	S1250	S1600	S1600
SE	NE	GE	SE	NE
1250	1250	1250	1600	1600
800	800	800	800	800
690*	690*	690*	690*	690*
20**	25**	45**	20**	45**
30	45	65	30	65
45	65	85	45	85
50	70	100/85	50	100/85
85	100	125	85	125
–	–	–	–	–
15	20	34	15	34
23	34	50	23	50
34	50	65	34	65
38	50	75/65**	38	75/65
65	75	94	65	94
–	–	–	–	–
15	15	15	20	20
8	8	8	8	8
•	•	•	•	•
B	B	B	B	B
–	–	–	–	–
•	•	•	○	○
–	–	–	–	–
○	○	○	•	•
○	○	○	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
210	210	210	210	210
280	280	280	280	280
370	370	370	370	370
120	120	120	140	140
19,8	19,8	19,8	27	27
25	25	25	35	35
4000	4000	4000	2000	2000
5000	5000	5000	5000	5000

Disjoncteur de puissance 125 A

Caractéristiques Temps/Courant
S125-NJ, S125, S125-GJ

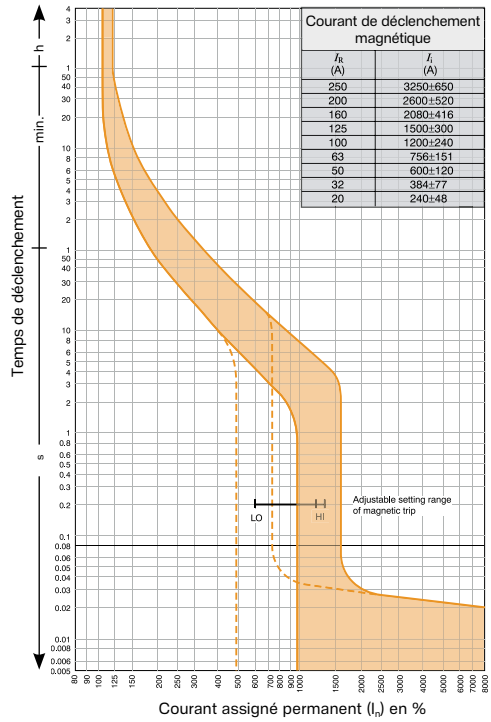


Caractéristiques Temps/Courant
H125-NJ, L125-NJ

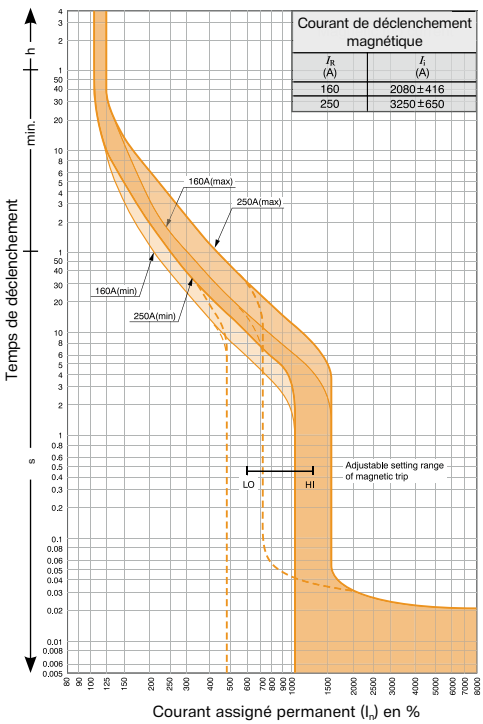


160 A et 250 A

Caractéristiques Temps/Courant
S160-NK, S160-GJ, E250-NJ, S250-NU, S250-GJ

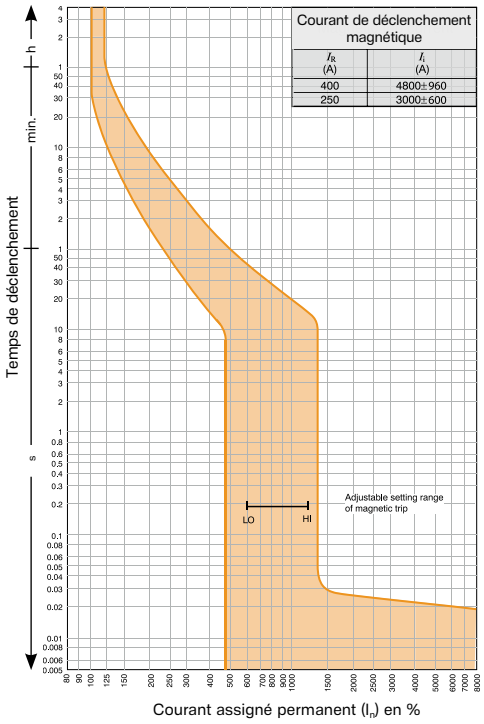


Caractéristiques Temps/Courant
H160-NJ, H250-NJ, L160-NK, L250-NJ

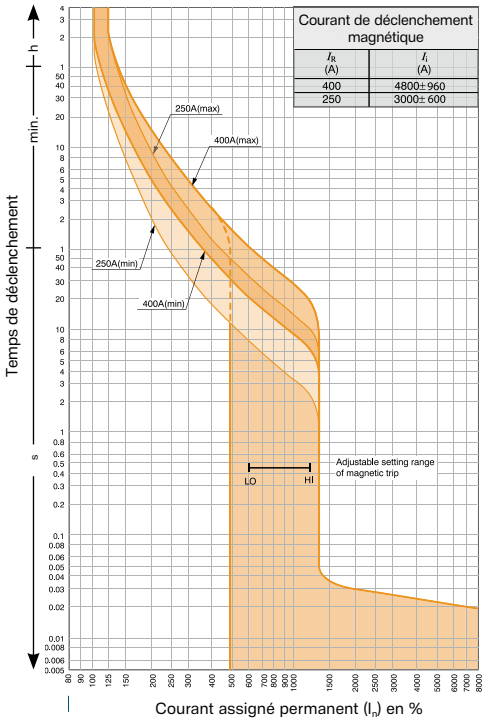


400 A

Caractéristiques Temps/Courant
E400-NJ, S400-CJ, S400-NJ, S400-GJ

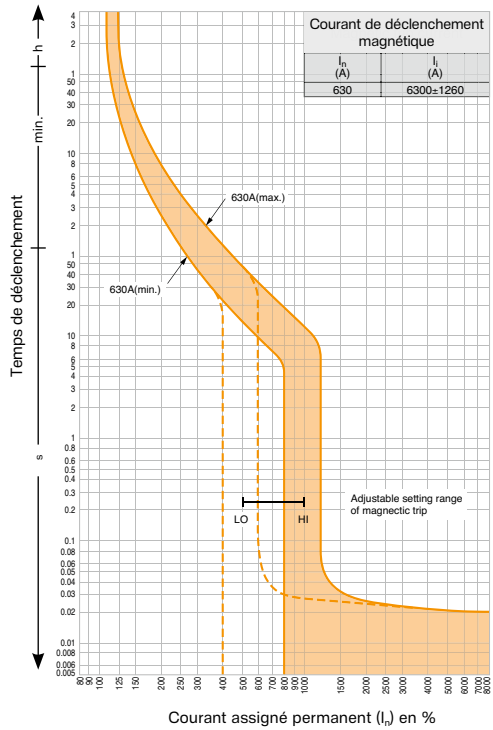


Caractéristiques Temps/Courant
H400-NU, L400-NJ

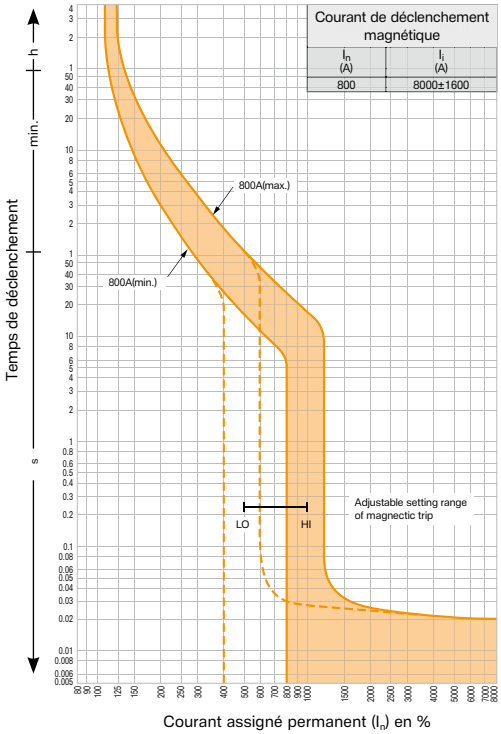


800 A

Caractéristiques Temps/Courant
S800-CJ, S800-NJ, S800-RJ (630A)



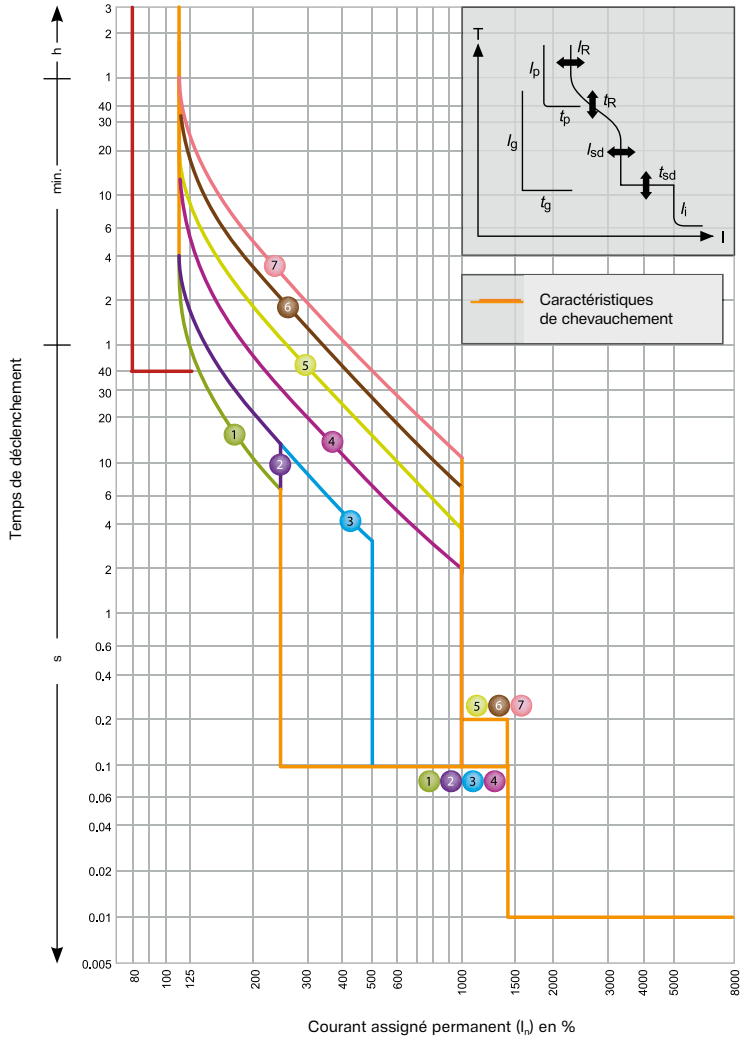
Caractéristiques Temps/Courant
S800-CJ, S800-NJ, S800-RJ (800A)



TemBreak2

Caractéristique électronique

S250-NE, S250-GE, S250-PE, H250-NE



TemBreak2

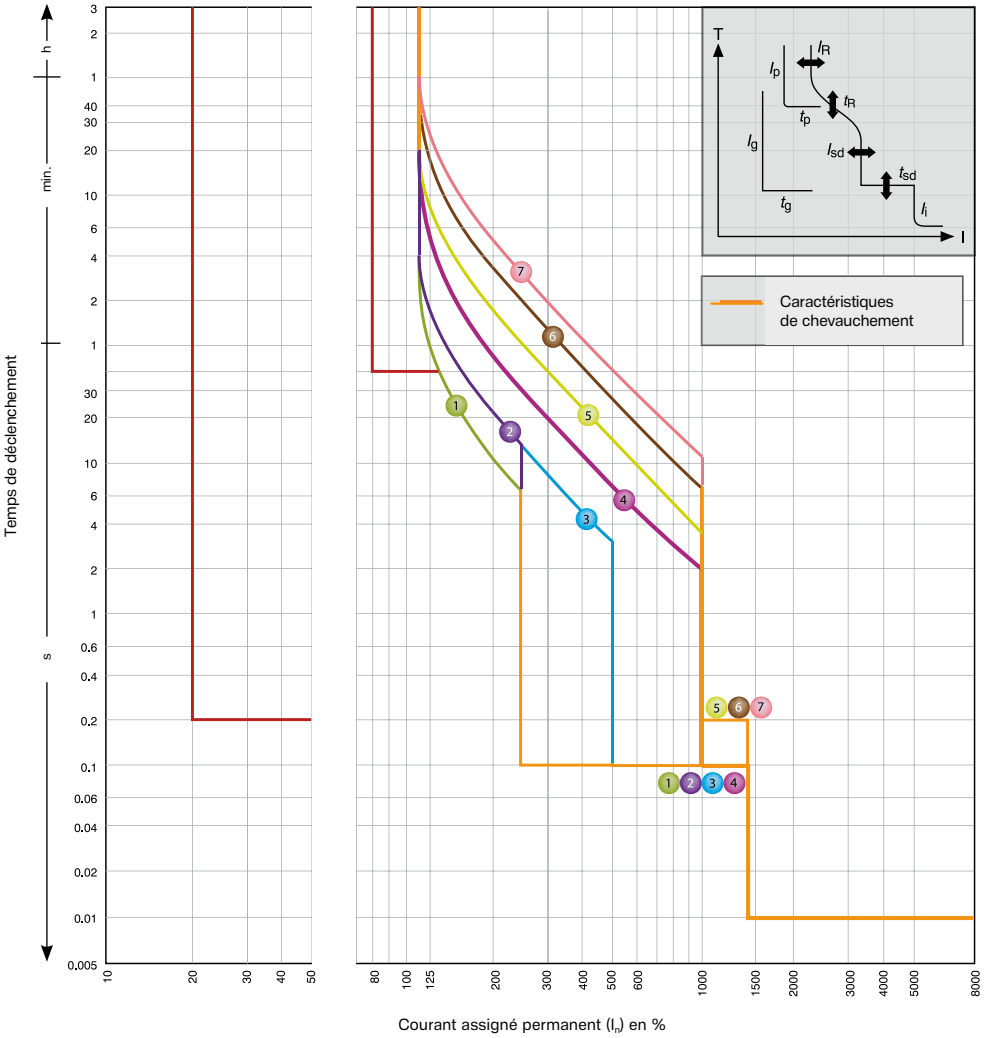
I_n = 250 A; 125 A; 40 A

I_R (A)									
Courant de déclenchement LTD	I_R xI_n		0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0
	Caractéristique		No.	1	2	3	4	5	6	7
Standard	LT	t_R	(s)	11 à 200% x I_R	21	21	5	10 à 600% x I_R	19	29
	ST	I_{sd}	xI_R	2.5		5	10			
		t_{sd}	(s)	0.1				0.2		
	INST	I_i	xI_R	14(Max: 13 x I_n) Remarque (1)						
Option	PTA	I_p	xI_R	0.8						
		t_p	(s)	40						
	NP	I_N	xI_n	1.0 Remarque (2)						
		t_N	(s)	$t_N = t_R$						

Remarque
(1) I_i max. = 13 x I_n.
(2) Le réglage standard pour I_N est 100% de I_n. Tout autre réglage doit être spécifié lors de la commande.
La caractéristique de la protection du neutre (t_N vs. I_N) est identique à celle de la protection des phases (t_R vs. I_R).

Caractéristique électronique

S400-NE, S400-GE, H400-NE, L400-NE



TemBreak2

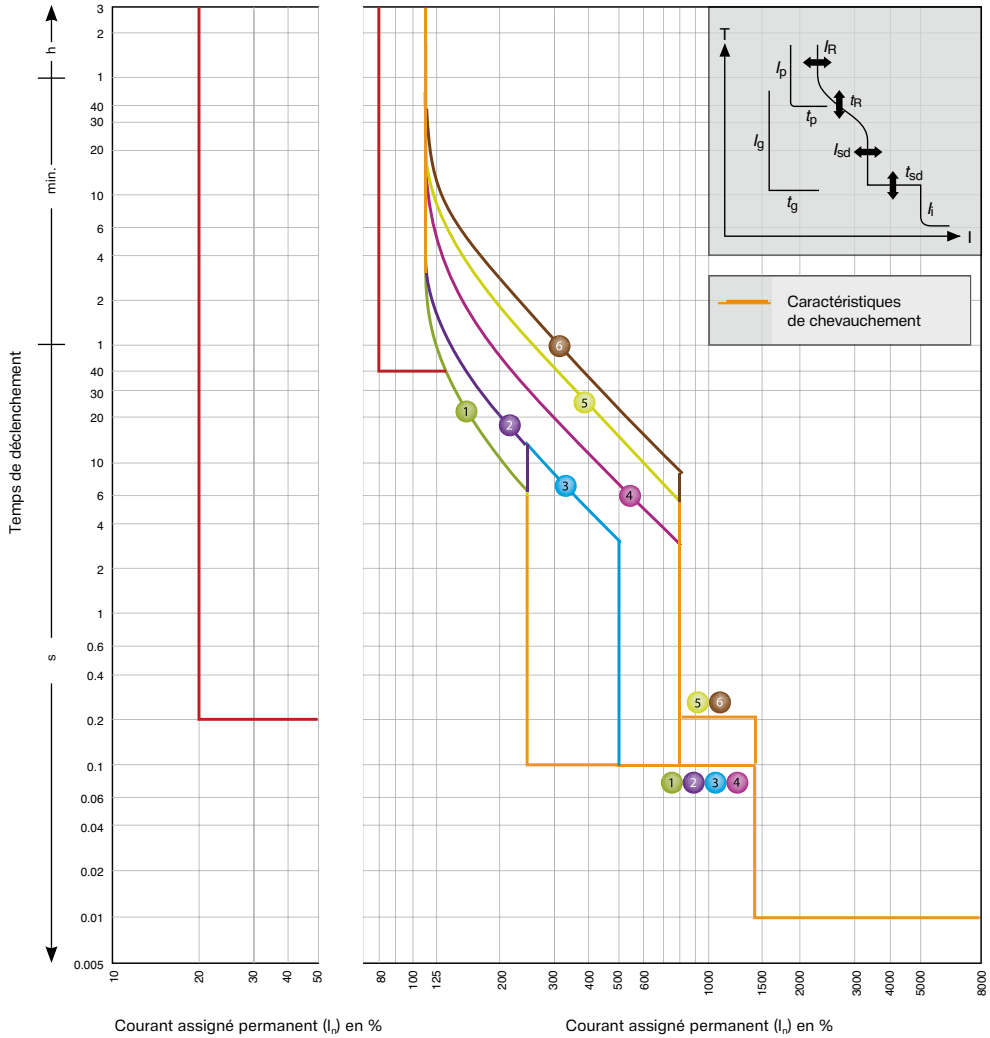
I_n = 400 A; 250 A

			I_R (A)							
			Courant de déclenchement LTD I_R xIn		0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0
			Caractéristique	No.	1	2	3	4	5	6	7
Standard	LT	t_R	(s)		11 à 200% x I_R	21	21	5 à 600% x I_R	10	19	29
	ST	I_{sd}	xI_R		2.5		5	10			
		t_{sd}	(s)		0.1				0.2		
	INST	I_i	xI_R		14(Max: 13 x I_n) Remarque (1)						
Option	PTA	I_p	xI_R		0.8						
		t_p	(s)		40						
	GF*	I_g	xI_n		0.2						
		t_g	(s)		0.2						
	NP	I_N	xI_n		1.0 Remarque (2)						
		t_N	(s)		t_N=t_R						

Remarque
(1) I_i max. = 13 x I_n.
(2) Le réglage standard pour I_N est 100% de I_n. Tout autre réglage doit être spécifié lors de la commande.
La caractéristique de la protection du neutre (t_N vs. I_N) est identique à celle de la protection des phases (t_R vs. I_R).
*Non disponible si 250 A

Caractéristique électronique

E630-NE, S630-CE, S630-GE



TemBreak2

I_n = 630 A

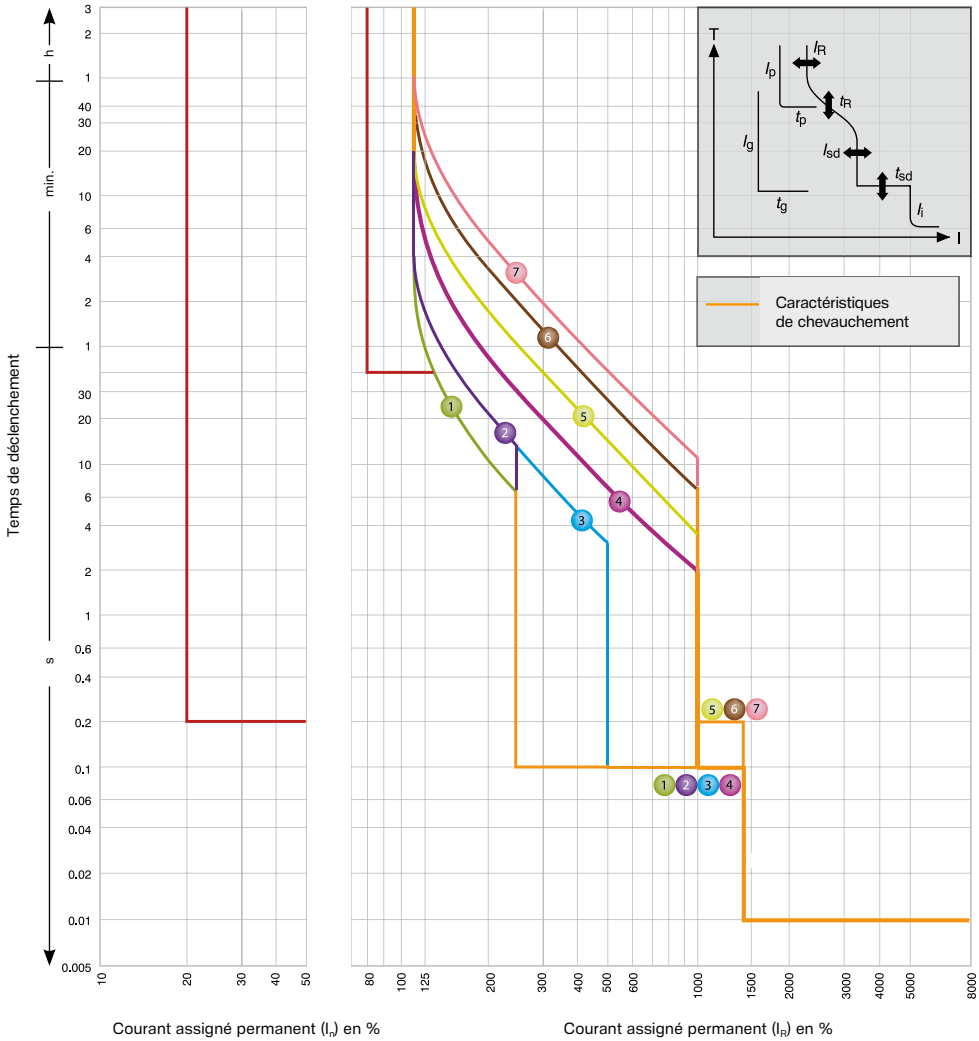
I_R (A)									
Courant de déclenchement LTD I_R xIn			0.4	0.5	0.63	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0

	Charakteristik		No.	1	2	3	4	5	6
Standard	LT	t_R	(s)	11	21	21	5	10	16
				à 200% x I_R			à 600% x I_R		
	ST	I_{sd}	xI_R	2.5		5	8		
		t_{sd}	(s)	0.1			0.2		
	INST	I_i	xI_R	14(Max: 10 x I_n) Remarque (1)					
Option	PTA	I_p	xI_R	0.8					
		t_p	(s)	40					
	GF	I_g	xI_n	0.2					
		t_g	(s)	0.2					
	NP	I_N	xI_n	1.0 Remarque (2)					
		t_N	(s)	t_N=t_R					

Remarque
(1) I_i max. = 13 x I_n.
(2) Le réglage standard pour I_N est 100% de I_n. Tout autre réglage doit être spécifié lors de la commande.
La caractéristique de la protection du neutre (t_N vs. I_N) est identique à celle de la protection des phases (t_R vs. I_R).

Caractéristique électronique

S800-NE, S800-RE, H800-NE, L800-NE, L800-PE



I_n = 800 A; 630 A

				I_R (A)							
				Courant de déclenchement LTD I_R xIn		0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0
	Caractéristique		No.			1	2	3	4	5	6	7
Standard	LT	t_R	(s)			11	21	21	5	10	19	29
						à 200% x I_R			à 600% x I_R			
	ST	I_{sd}	xI_R			2.5		5	10			
		t_{sd}	(s)			0.1				0.2		
	INST	I_i	xI_R			14(Max: 12 x I_n) Remarque (1)						
Option	PTA	I_p	xI_R			0.8						
		t_p	(s)			40						
	GF*	I_g	xI_n			0.2						
		t_g	(s)			0.2						
	NP	I_N	xI_n			1.0/0.5 Remarque (2)						
		t_N	(s)			t_N=t_R						

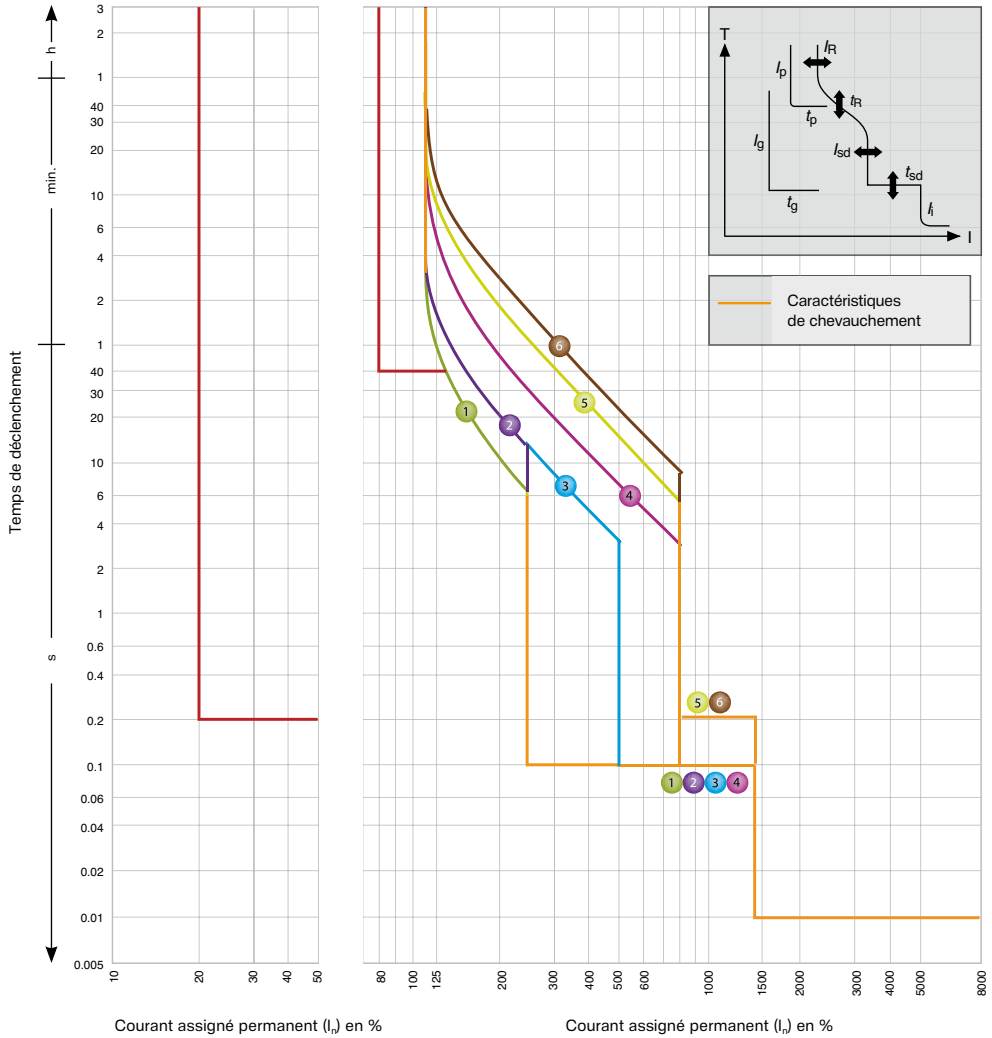
Remarque
(1) I_i max. = 10 x I_n.
(2) Le réglage standard pour I_N est 100% de I_n. Tout autre réglage doit être spécifié lors de la commande.
La caractéristique de la protection du neutre (t_N vs. I_N) est identique à celle de la protection des phases (t_R vs. I_R).

TemBreak2

TemBreak2

Caractéristique électronique

S1000-SE, S1000-NE



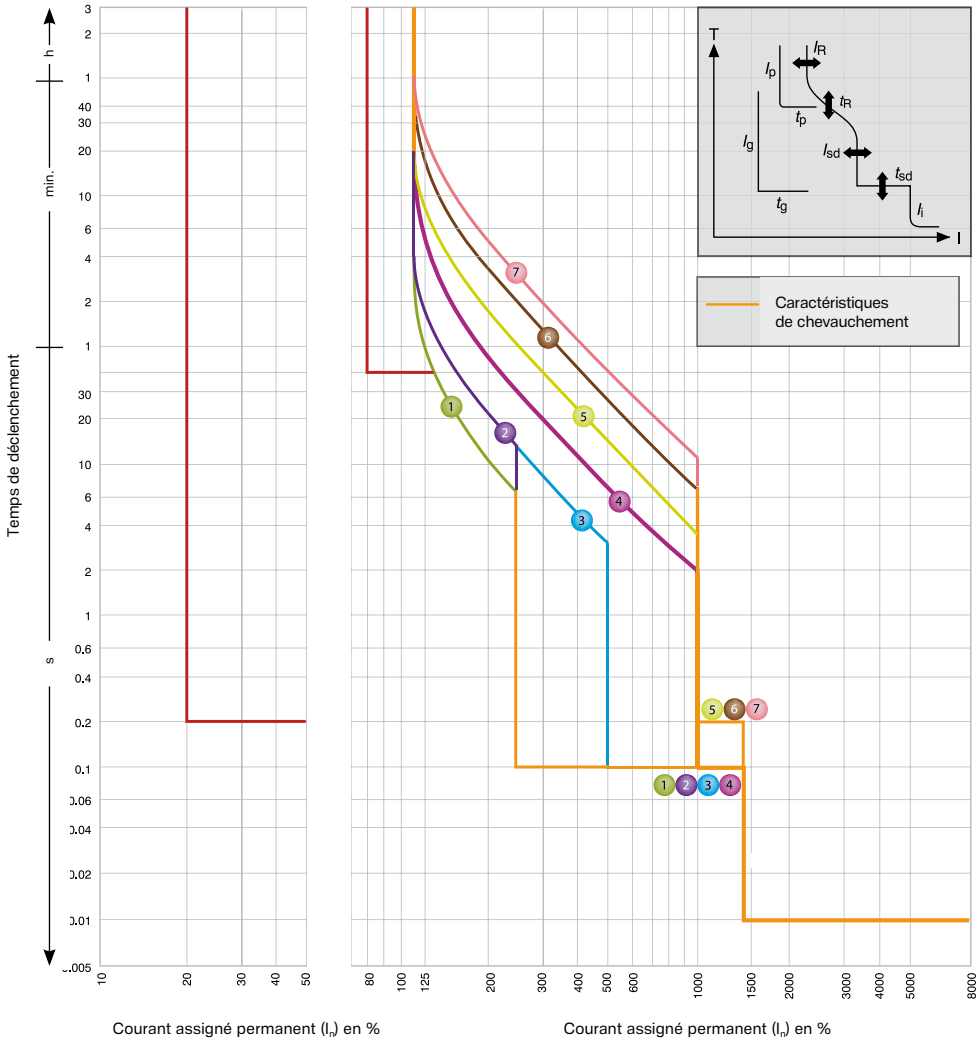
I_n = 1000 A

				I_R (A)						
				Courant de déclenchement LTD I_R xIn	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0
			Caractéristique	No.	1	2	3	4	5	6
Standard	LT	t_R	(s)		11	21	21	5	10	19
					à 200% x I_R			à 600% x I_R		
	ST	I_{sd}	xI_R		2.5		5	8		
		t_{sd}	(s)		0.1			0.2		
	INST	I_i	xI_R		14(Max: 12 x I_n) Remarque (1)					
Option	PTA	I_p	xI_R		0.8					
		t_p	(s)		40					
	GF* Remarque (3)	I_g	xI_n		0.2					
		t_g	(s)		0.2					
	NP	I_N	xI_n		1.0/0.5 Remarque (2)					
		t_N	(s)		t_N=t_R					

Remarque
(1) I_i max. = 10 x I_n.
(2) Le réglage standard pour I_N est 100% de I_n. Tout autre réglage doit être spécifié lors de la commande.
(3) La caractéristique de la protection du neutre (t_N vs. I_N) est identique à celle de la protection des phases (t_R vs. I_R).

Caractéristique électronique

S1250-SE, S1250-NE, S1250-GE



I_n = 1250 A

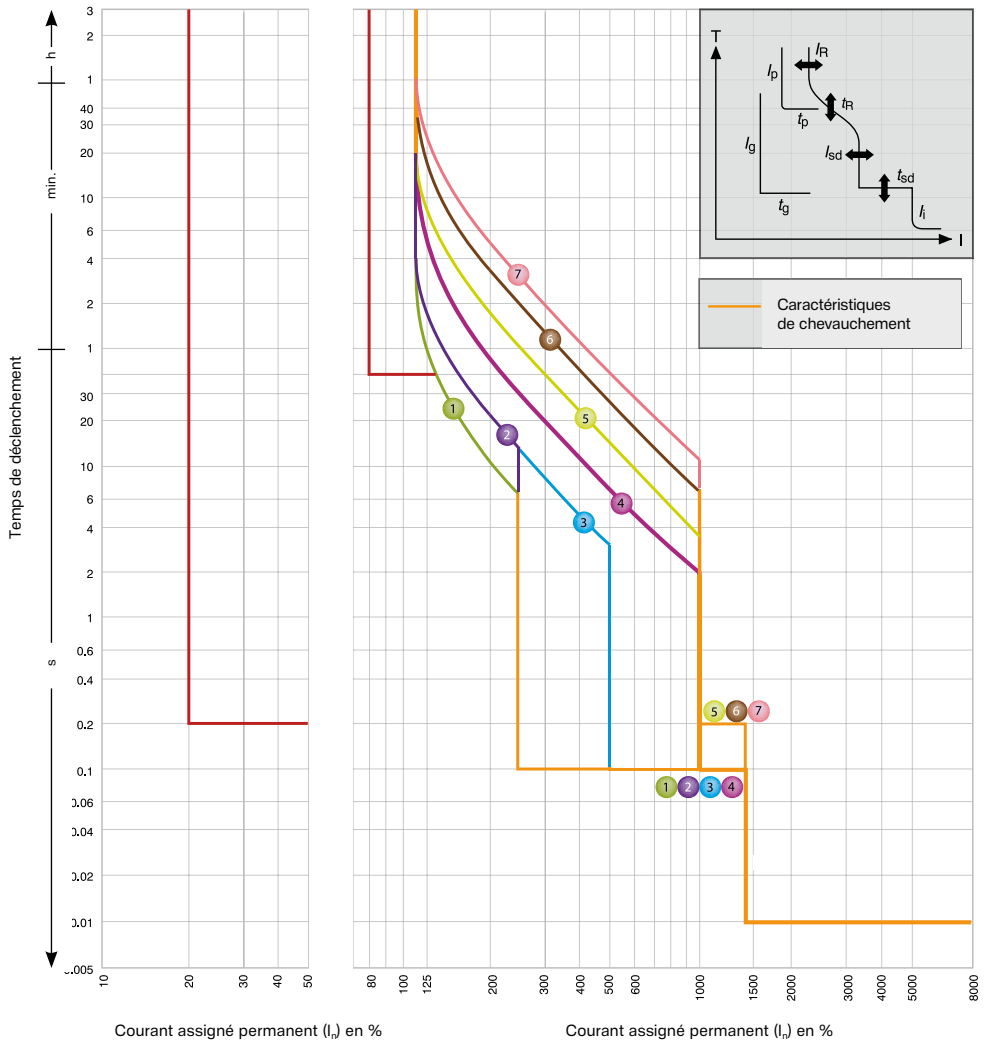
			I_R (A)								
			Courant de déclenchement LTD I_R xIn			0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95
			Caractéristique		No.	1	2	3	4	5	6
Standard	LT		t_R	(s)		11	21	21	5	10	19
						à 200% x I_R			à 600% x I_R		
	ST		I_{sd}	xI_R		2.5		5	10		
			t_{sd}	(s)		0.1				0.2	
	INST		I_i	xI_R		14(Max: 12 x I_n) Remarque (1)					
Option	PTA		I_p	xI_R		0.8					
			t_p	(s)		40					
	GF* Remarque (3)		I_g	xI_n		0.2					
			t_g	(s)		0.2					
	NP		I_N	xI_n		1.0/0.5 Remarque (2)					
			t_N	(s)		t_N=t_R					

Remarque
(1) I_i max. = 12 x I_n.
(2) Le réglage standard pour I_N est 100% de I_n. Tout autre réglage doit être spécifié lors de la commande.
(3) La caractéristique de la protection du neutre (t_N vs. I_N) est identique à celle de la protection des phases (t_R vs. I_R).

TemBreak2

Caractéristique électronique

S1600-SE, S1600-NE



TemBreak2

I_n = 1600 A

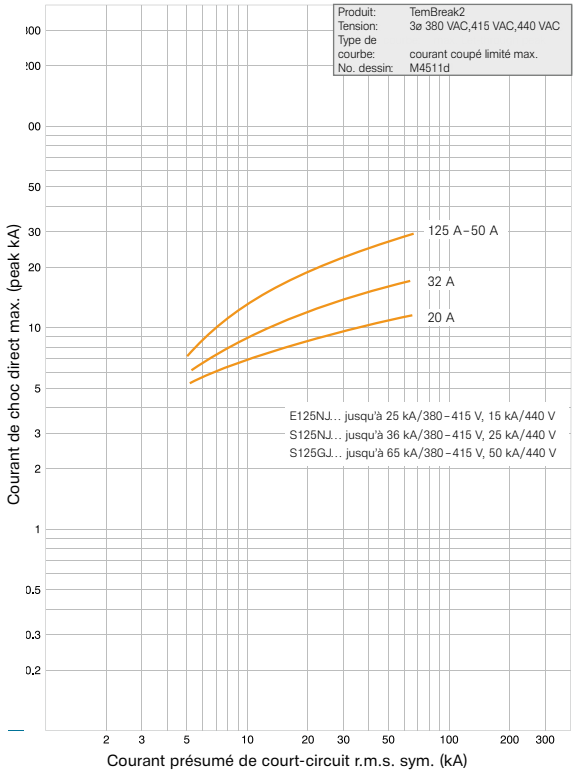
			I_R (A)								
			Courant de déclenchement LTD I_R xIn		0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0
			Caractéristique	No.	1	2	3	4	5	6	7
Standard	LT	t_R	(s)		11	21	21	5	10	19	29
					à 200% x I_R			à 600% x I_R			
	ST	I_{sd}	xI_R		2.5		5	10			
		t_{sd}	(s)		0.1				0.2		
	INST	I_i	xI_R		14(Max: 12 x I_n) Remarque (1)						
Option	PTA	I_p	xI_R		0.8						
		t_p	(s)		40						
	GF* Remarque (3)	I_g	xI_n		0.2						
		t_g	(s)		0.2						
	NP	I_N	xI_n		1.0/0.5 Remarque (2)						
		t_N	(s)		t_N=t_R						

Remarque
(1) I_i max. = 12 x I_n.
(2) Le réglage standard pour I_N est 100% de I_n. Tout autre réglage doit être spécifié lors de la commande.
(3) La caractéristique de la protection du neutre (t_N vs. I_N) est identique à celle de la protection des phases (t_R vs. I_R).

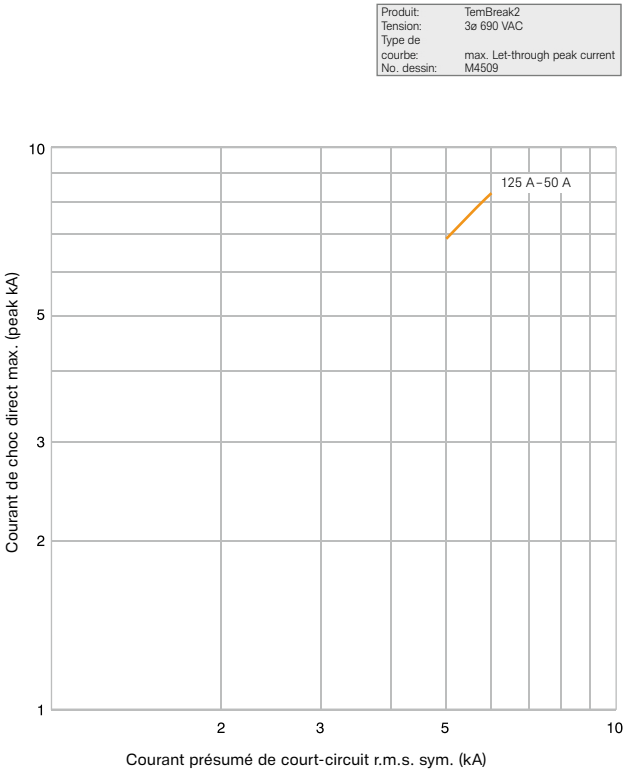
Sous réserve de modifications techniques

Caractéristiques de courant de choc direct

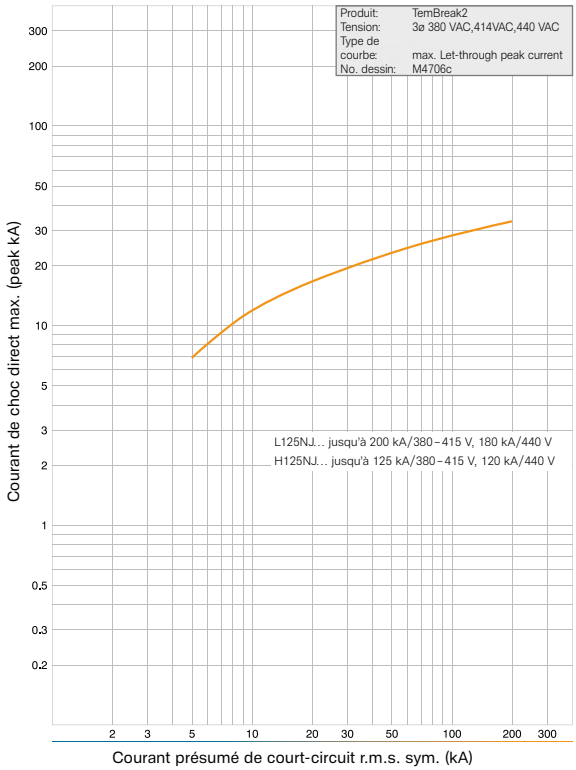
S125-NJ, S125-GJ. 440 V AC.



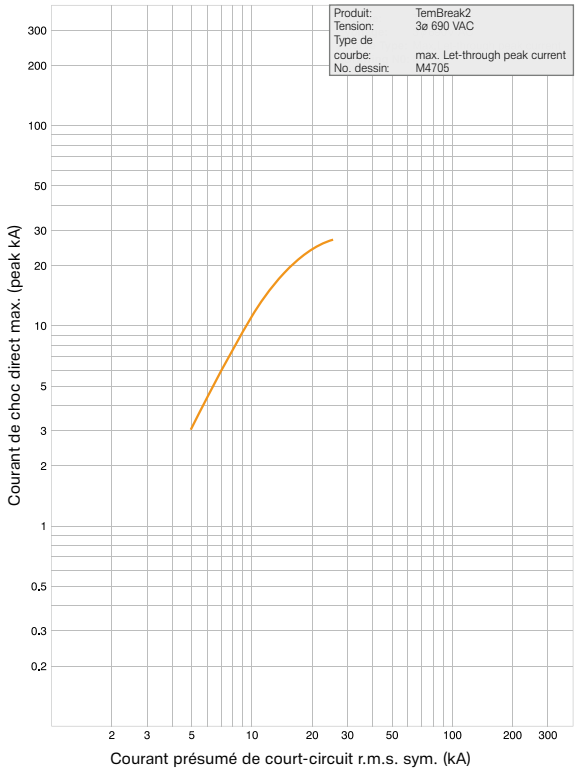
S125-NJ, S125-GJ. 690 V AC.



H125-NJ, L125-NJ. 440 V AC.

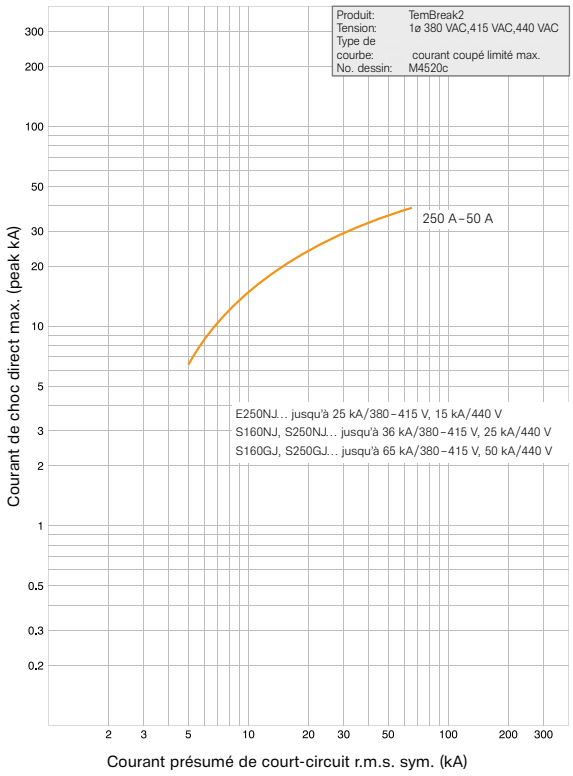


H125-NJ, L125-NJ. 690 V AC

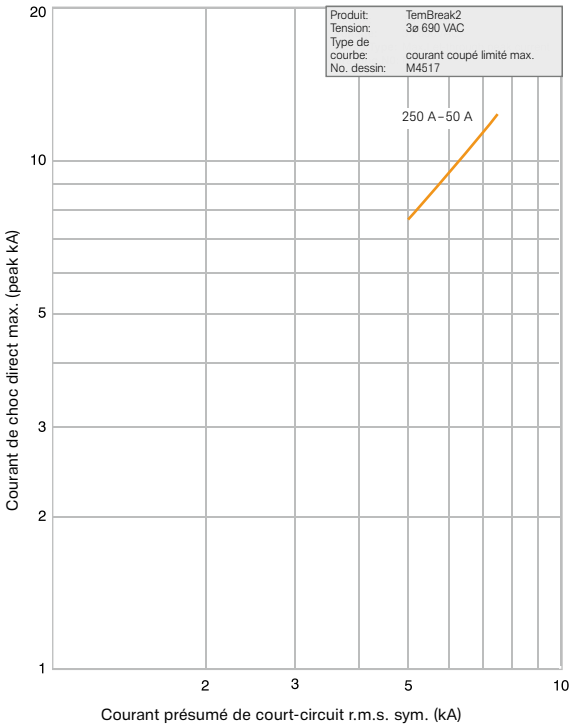


Caractéristiques de courant de choc direct

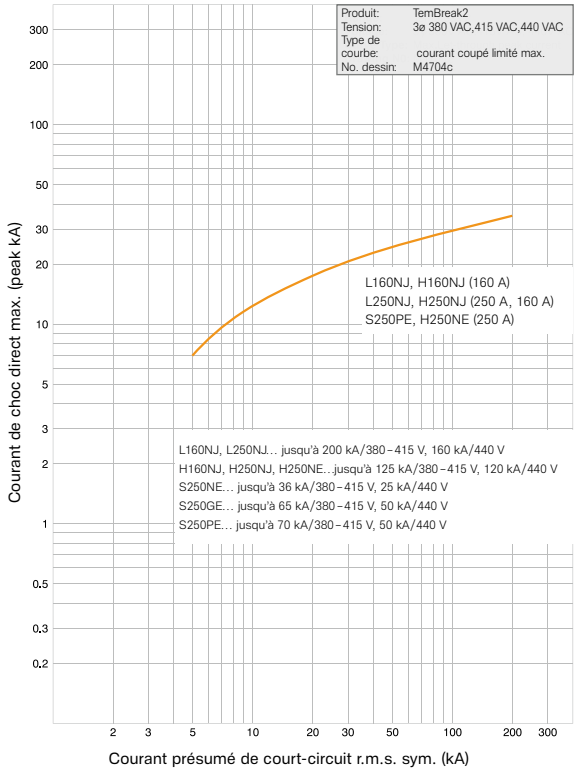
S160-NJ, S160-GJ, S250-NJ, S250-GJ. 440 V AC.



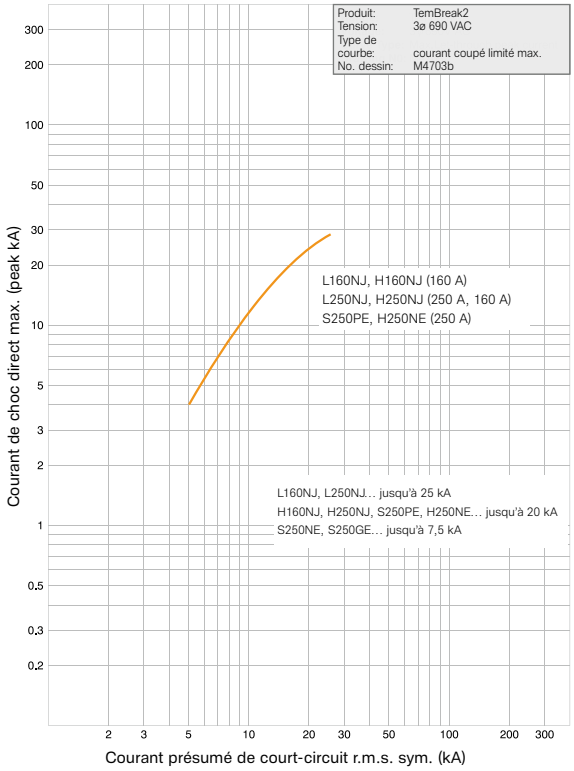
S160-NJ, S160-GJ, S250-NJ, S250-GJ. 690 V AC.



H160-NJ, L160-NJ, S250-NE, S250-GE, S250-PE, H250-NJ, H250-NE, L250-NJ. 440 V AC.

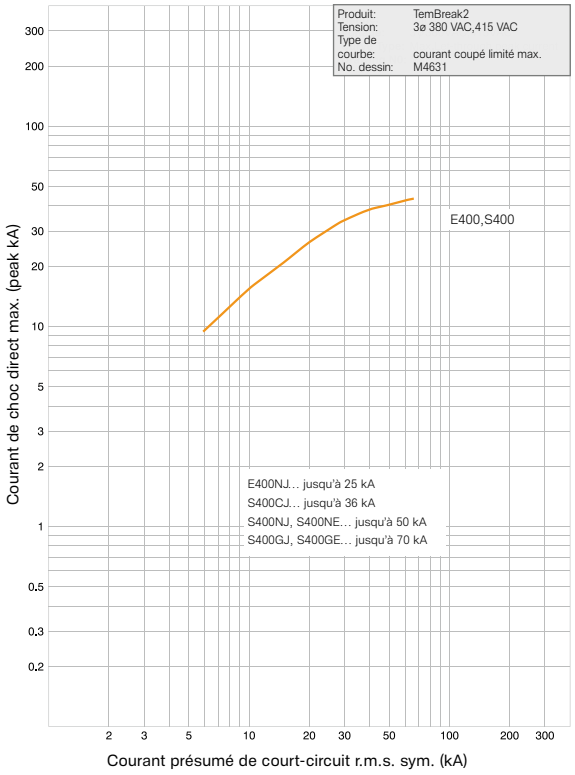


H160-NJ, L160-NJ, S250-NE, S250-GE, S250-PE, H250-NJ, H250-NE, L250-NJ. 690 V AC.

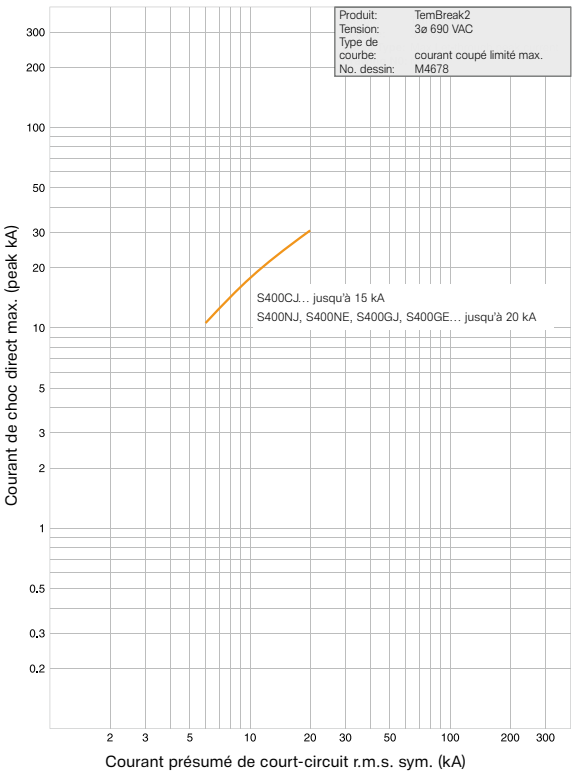


Caractéristiques de courant de choc direct

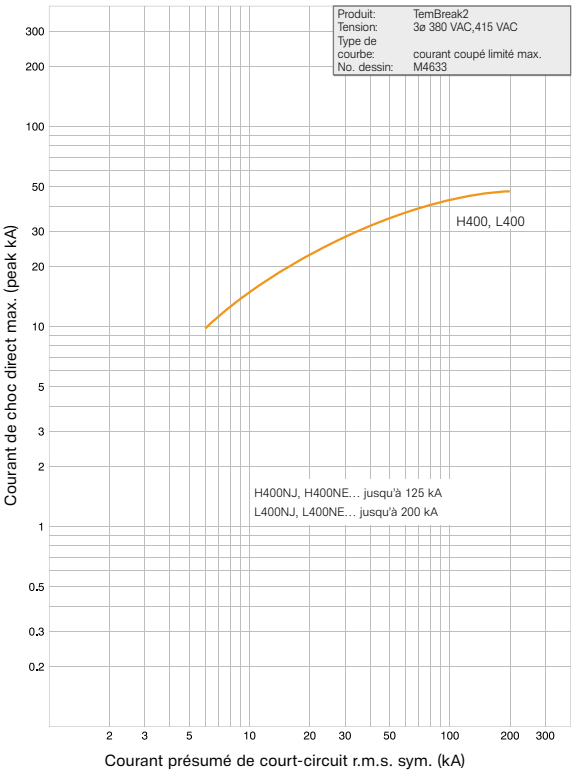
E400-NJ, S400-CJ, S400-NJ, S400-NE, S400-GJ, S400-GE, 415 V AC.



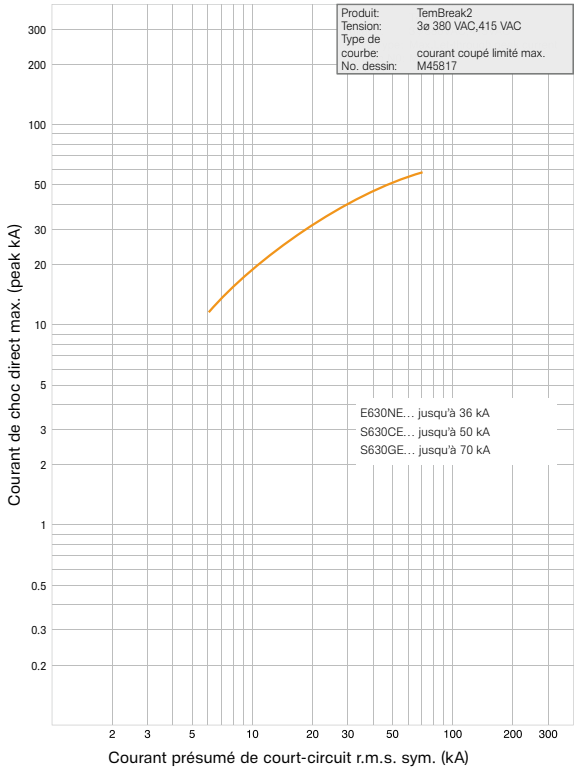
S400-CJ, S400-NJ, S400-NE, S400-GJ, S400-GE, 690 V AC.



H400-NJ, H400-NE, L400-NJ, L400-NE. 415 V AC.

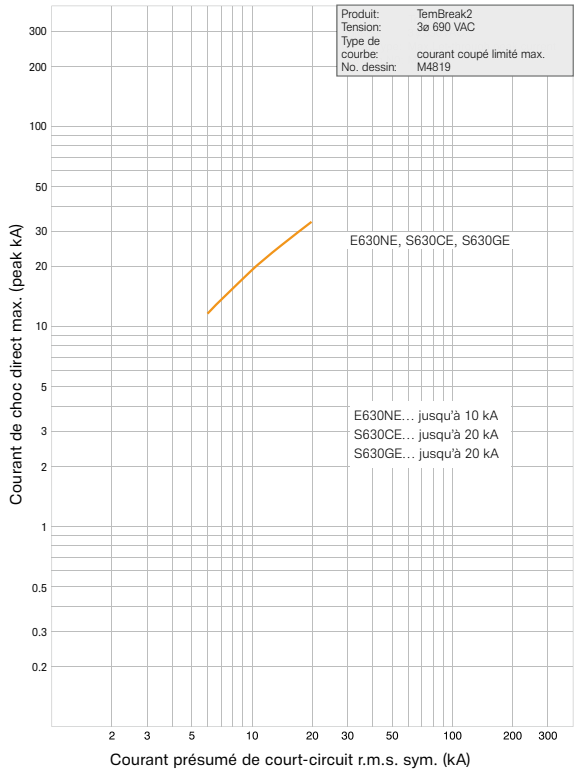


E630-NE, S630-CE, S630-GE. 415 V AC.

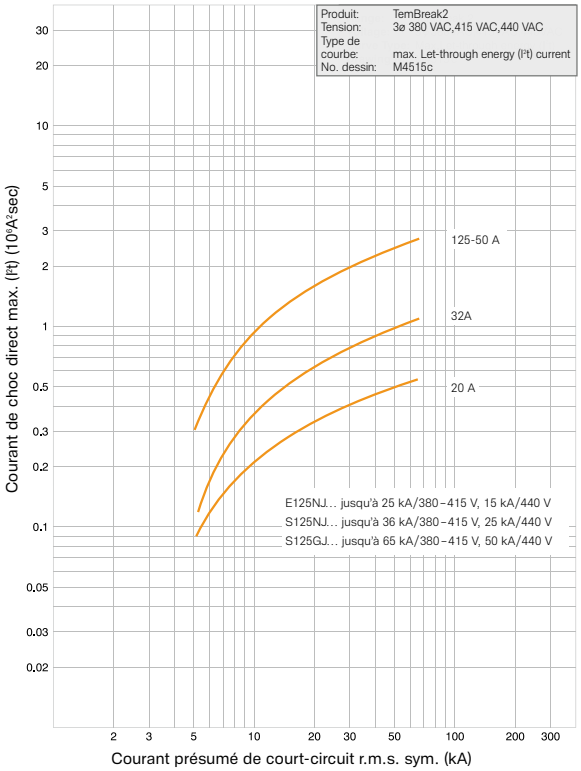


Caractéristiques de courant de choc direct

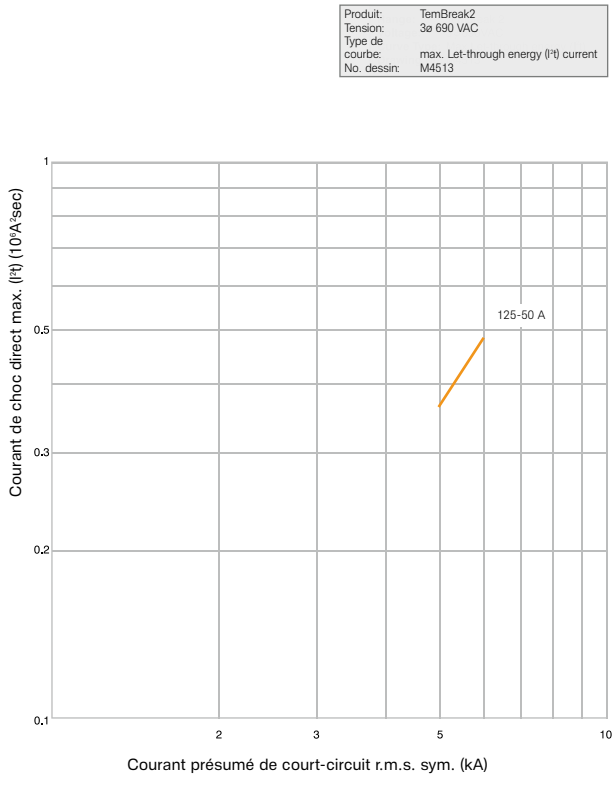
E630-NE, S630-CE, S630-GE. 690 V AC.



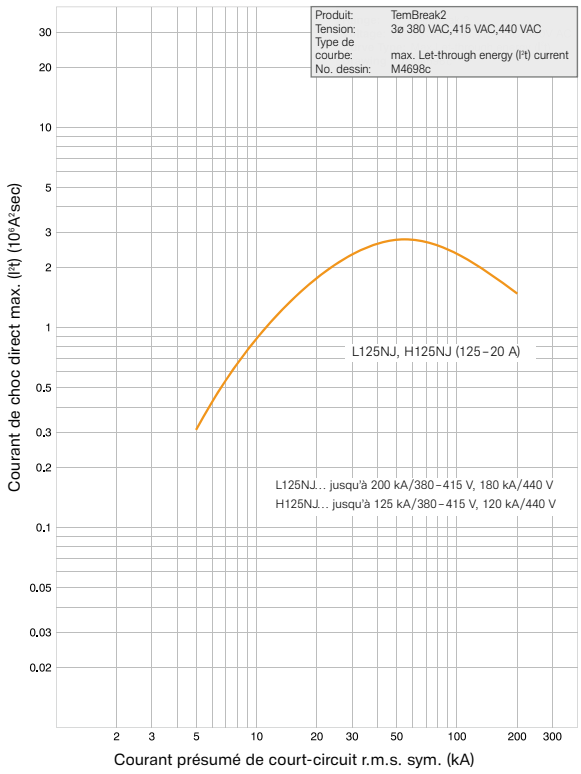
E125-NJ, S125-NJ, S125-GJ. 440 V AC.



S125-NJ, S125-GJ. 690 V AC.

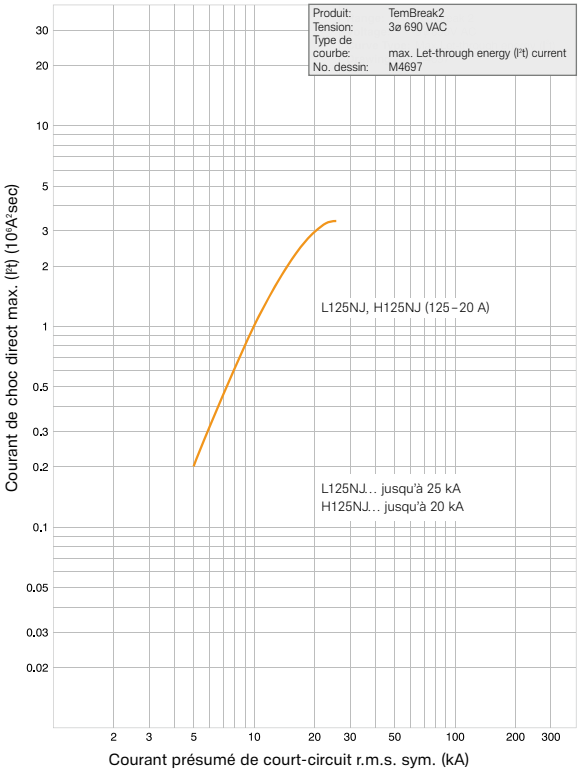


H125-NJ, L125-NJ. 440 V AC.

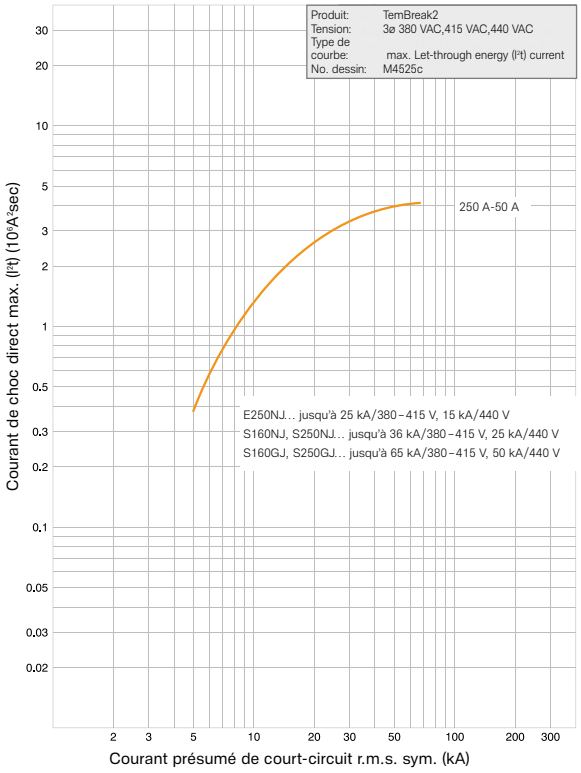


Caractéristiques de courant de choc directa

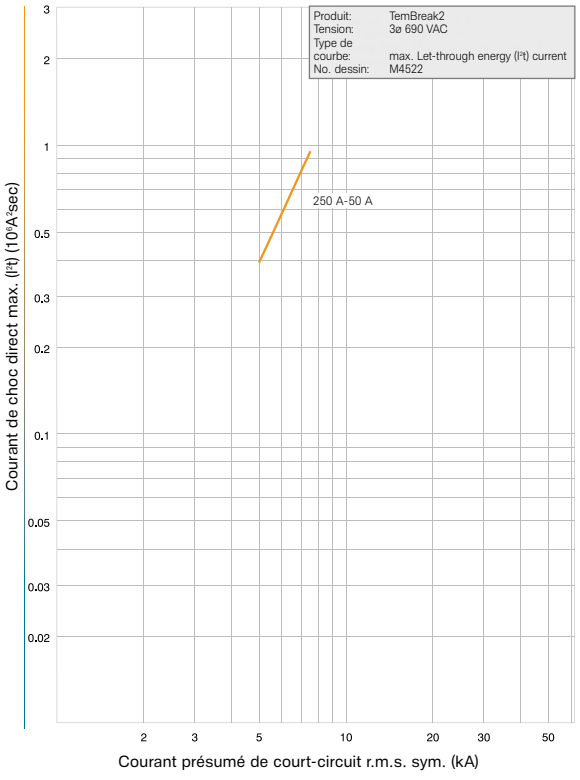
H125-NJ, L125-NJ. 690 V AC



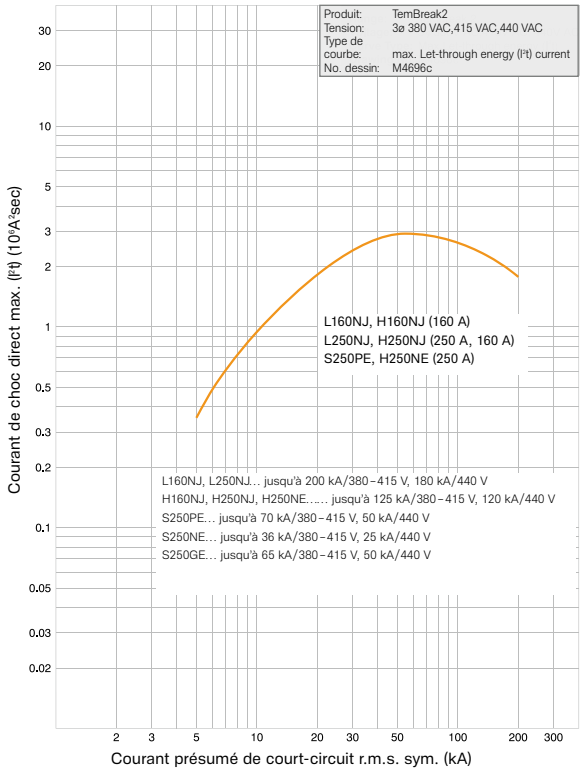
S160-NJ, S160-GJ, E250-NJ, S250-NJ, S250-GJ. 440 V AC.



S160-NJ, S160-GJ, S250-NJ, S250-GJ. 690 V AC.

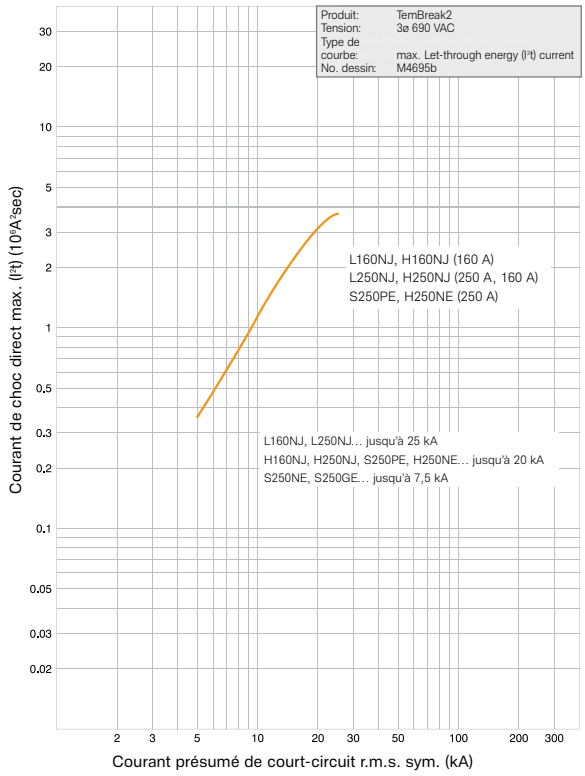


H160-NJ, L160-NJ, S250-NE, S250-GE, S250-PE, H250-NE, H250-NJ, L250-NJ. 440 V AC.

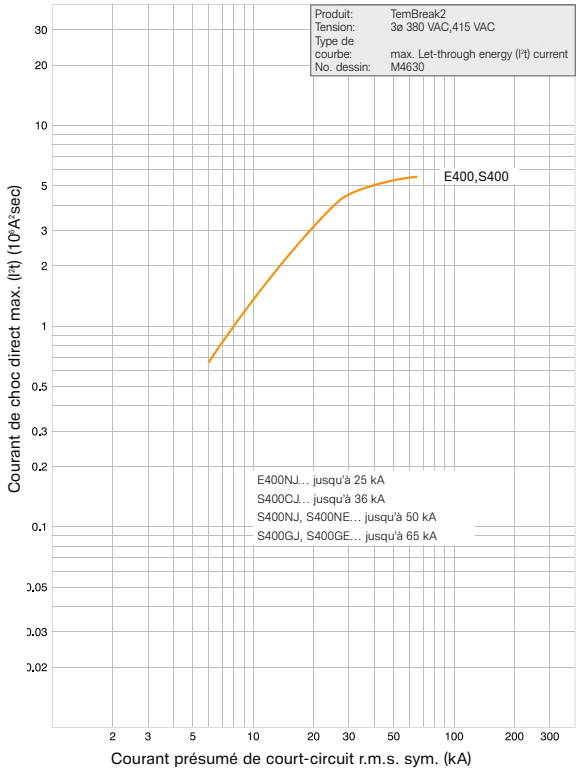


Caractéristiques de courant de choc direct

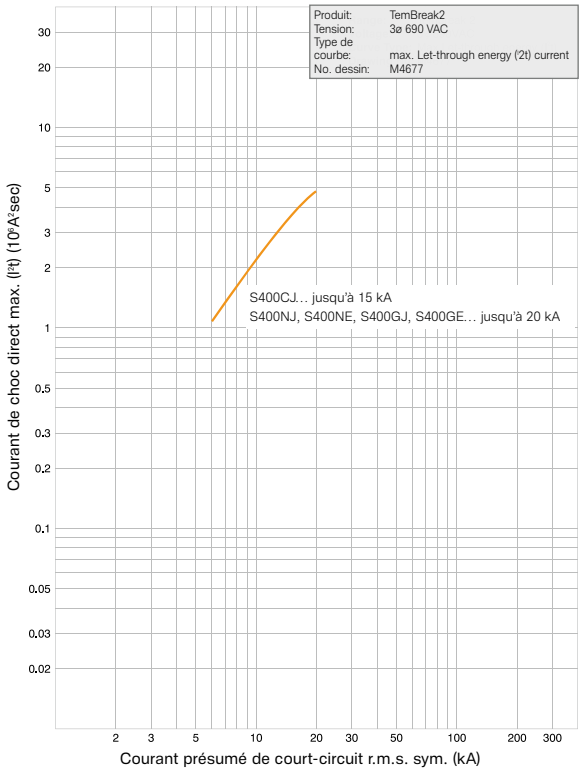
H160-NJ, L160-NJ,S250-NE, S250-GE, S250-PE, H250-NE, H250-NJ, L250-NJ. 690 V AC.



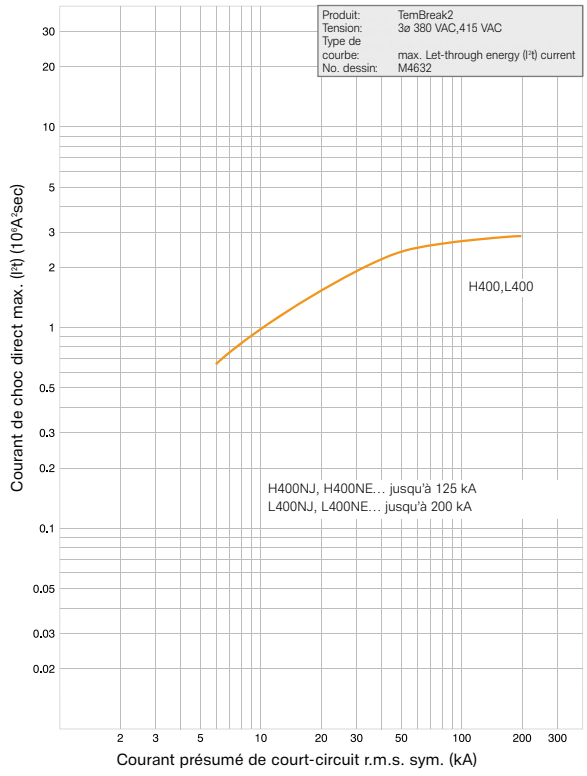
E400-NJ, S400-CJ, S400-NJ, S400-NE, S400-GJ, S400-GE. 415 V AC.



S400-CJ, S400-NJ, S400-NE, S400-GJ, S400-GE. 690 V AC.

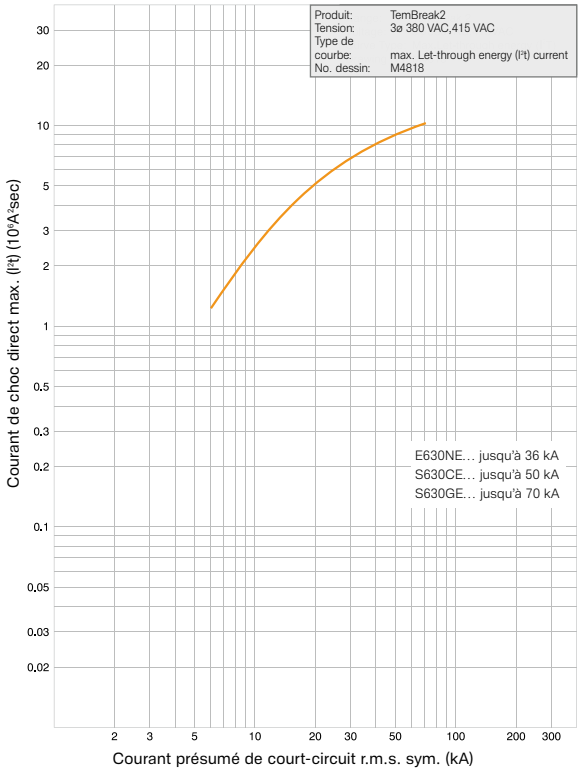


H400-NJ, H400-NE, L400-NJ, L400-NE. 415 V AC.

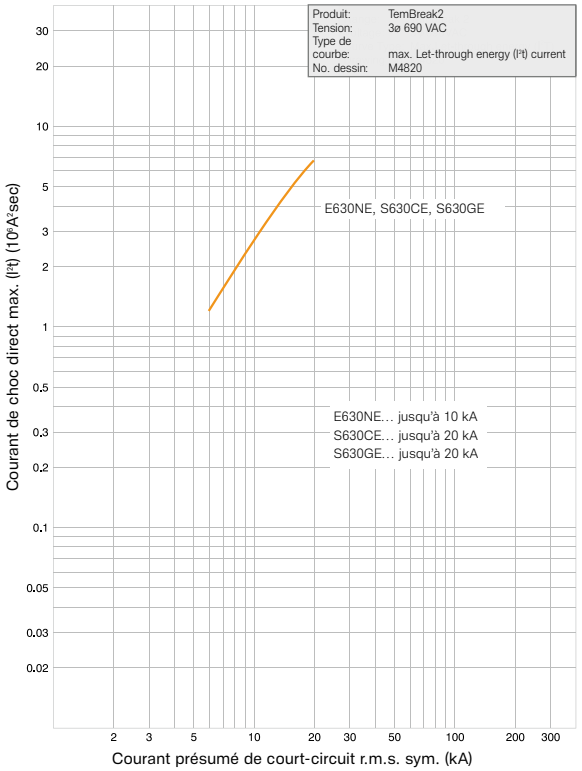


Caractéristiques de courant de choc directa

E630-NE, S630-CE, S630-GE. 415 V AC.



E630-NE, S630-CE, S630-GE. 690 V AC.



Sélectivité

Que signifie sélectivité?
On entend par sélectivité la coordination de dispositifs de protection, de sorte qu'un défaut soit éliminé uniquement par le dispositif de protection placé en amont - et non par un autre dispositif.

Sélectivité totale
- La partie défectueuse est déconnectée
- Le disjoncteur de puissance en amont reste fermé

Sélectivité partielle
- Pas de sélectivité jusqu'au courant de court-circuit probable
- La partie défectueuse est déconnectée
- Via le courant limite de sélectivité (IS), le disjoncteur de puissance en amont peut aussi s'ouvrir ; perte de sélectivité

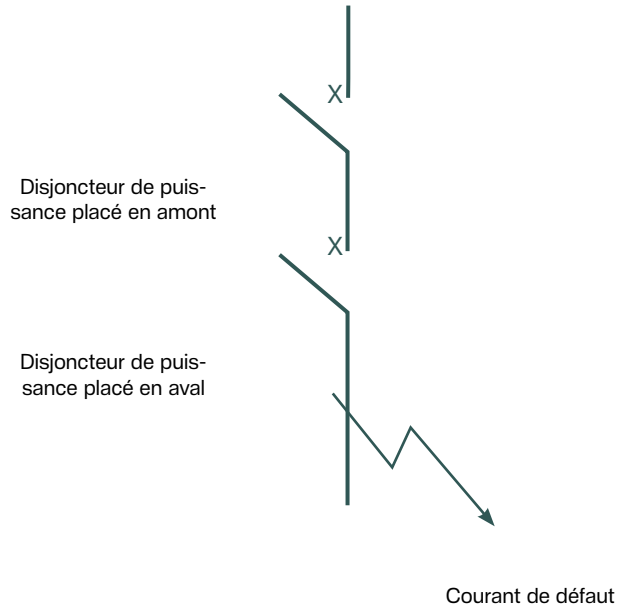
Remarque: Demandez nous le programme de calculation de sélectivité TEMCURVE.

Que signifie sélectivité?
Les cases contenant la lettre "T" indiquent la sélectivité totale entre les disjoncteurs de puissance correspondants placés en amont et en aval. La sélectivité totale est valable pour tous les niveaux d'erreur jusqu'au pouvoir de rupture du disjoncteur de puissance amont ou aval, en fonction du pouvoir de rupture le plus faible.

Les autres cases indiquent que la sélectivité est soit partielle ou bien qu'il n'existe aucune sélectivité.

Si la sélectivité est partielle, la valeur du courant limite de sélectivité I_S est alors indiquée dans la case.

Remarque: la sélectivité serait totale, peu importe que le TEMPOWER2 ACB comporte ou non un relais de protection intégré ou externe, car I_{CW} (I_S) = I_{CS}. La plupart des autres ACBs ont I_{CW} (IS) <I_{CS}.



TemBreak2

Placé en amont: TemPower2 ACB avec ou sans relais de protection intégré

Placé en aval: TemBreak2 MCCB

Placé en amont ACB

Dimension			800A	1250A		1600A			2000A			2500A		3200A		4000A	5000A	6300A	
	Type		AR208S	AR208H	AR212S	AR212H	AR216S	AR216H	AR220S	AR220H	AR325S	AR325H	AR332S	AR332H	AR440S	AH50C	AH60C	AH60C	AH60C
		Pouvoir de coupure	65kA	65kA	80kA	65kA	80kA	100kA	65kA	80kA	100kA	85kA	100kA	85kA	100kA	100kA	120kA	120kA	135kA
TB2 S125	S125NJ	36kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S125GJ	65kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TB2 S250	S160NJ	36kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S160GJ	65kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S250NJ	36kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S250GJ	65kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TB2 S/H/L 250	H125NJ	125kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	L125NJ	200kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S250PE	70kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	H250NJ	125kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	L250NJ	200KA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TB2 E/S 630	E400NJ	25kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S400CJ	36kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S400NJ	50kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S400NE	50kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S400GJ	70kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S400GE	70kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S400PJ	85kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S400PE	85kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	E630NE	36kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S630CE	50kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S630GE	70kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TB2 H/L 400	H400NE	125kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	L400NE	200KA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TB2 1000	S800-CJ	36kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S800-NJ	50kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S800-RJ	70kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S800-NE	50kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S800-RE	70kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S1000-SE	50kA	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S1000-NE	70kA	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TB2 H/L 800	H800-NE	125kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	L800-NE	200kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TB2 1250	S1250-SE	50kA	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S1250-NE	70kA	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S1250-GE	100kA	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1250A/ 1600A	S1600-SE	50kA	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S1600-NE	100kA	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

Placé en aval MCCB

TemBreak2

Remarques:
1. Tous les ACBs, sont réglé sur NON, MCR ON.
2. Supposition: réglages de temps ACB supérieurs à MCCB.
3. Le tableau ci-dessus correspond à IEC 60947-2, annexe A.
4. Relais externe utilisable – contacter Terasaki pour plus de précisions.
5. Toutes les valeurs indiquées pour 400 V AC.

T = Sélectivité totale

Placé en amont: TEMBREAK2 MCCB (magnéto-thermique)
Placé en aval: MCB (Disjoncteur de ligne)

Placé en amont MCCB

	S125NJ (36kA)						S160NJ (36kA)							S250NJ (36kA)								S400NJ	
I_n	20A	32A	50A	63A	100A	125A	20A	32A	50A	63A	100A	125A	160A	20A	32A	50A	63A	100A	125A	160A	200A	250A	250A	400A
6A	260	T	T	T	T	T	260	T	T	T	T	T	T	260	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10A	260	420	T	T	T	T	260	420	T	T	T	T	T	260	420	T	T	T	T	T	T	T	T	T
16A	260	420	650	T	T	T	260	420	650	T	T	T	T	260	420	650	T	T	T	T	T	T	T	T
20A	260	420	650	1000	T	T	260	420	650	1000	T	T	T	260	420	650	1000	T	T	T	T	T	T	T
25A	260	420	650	1000	T	T	260	420	650	1000	T	T	T	260	420	650	1000	T	T	T	T	T	T	T
32A	260	420	650	1000	1500	T	260	420	650	1000	1500	T	T	260	420	650	1000	1500	T	T	T	T	T	T
40A	260	420	650	1000	1500	2000	260	420	650	1000	1500	2000	T	260	420	650	1000	1500	2000	T	T	T	T	T
50A	260	420	650	1000	1500	2000	260	420	650	1000	1500	2000	3000	260	420	650	1000	1500	2000	3000	T	T	T	T
63A	260	420	650	1000	1500	2000	260	420	650	1000	1500	2000	3000	260	420	650	1000	1500	2000	3000	2600	T	T	T

Remarques:
1. Toutes les marques de MCBs sont admises, à condition qu'ils soient de la classe d'énergie 3 conf. à la déf. de EN 60898.
2. Le tableau repose sur MCBs du Type B.
3. Les MCBs peuvent être 6 kA ou 10 kA à 400 V.
4. Le tableau ci-dessus correspond à IEC 60947-2, annexe A.
5. Toutes les valeurs indiquées pour 400 V AC.
6. IS exprimé en A.

T = Sélectivité totale

Placé en amont: TEMBREAK2 MCCB (électronique)

Placé en aval: TEMBREAK2 MCCB

Placé en amont MCCB

Placé en aval MCCB

Dimension			250A				400A					630A			800A				1000A		1250A			1600A	
	Type		S250-NE	S250-GE	S250-PE	H250-NE	S400-NE	S400-GE	S400-PE	H400-NE	L400-NE	E630-NE	S630-CE	S630-GE	S800-NE	S800-RE	H800-NE	L800-NE	S1000-SE	S1000-NE	S1250-SE	S1250-NE	S1250-GE	S1600-SE	S1600-NE
		Pouvoir de coupure	36 kA	65 kA	70 kA	125 kA	50 kA	70 kA	85 kA	125 kA	125 kA	50 kA	70 kA	85 kA	50 kA	70 kA	125 kA	200 kA	50 kA	70 kA	50 kA	70 kA	100 kA	50 kA	70 kA
TB2 S125	S125-NJ	36kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S125-GJ	65kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TB2 S250	S160-NJ	36kA	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S160-GJ	65kA	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	36	36	T	T	T	50	T	T	T	T	T
	S250-NJ	36kA	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S250-GJ	65kA	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	36	36	T	T	T	50	T	T	T	T	T
TB2 S/H/L 250	H125-NJ	125kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	70	T	85
	H160-NJ	125kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	70	T	85
	S250-NE	36kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S250-GE	65kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	36	36	T	T	T	50	T	T	T	T	T
	H250-NJ	125kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	50	T	T	T	T	T	T	70	T	85
	S250-PE	70KA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	36	36	T	T	T	50	T	T	70	T	T
	H250-NE	125kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	36	36	T	T	T	50	T	T	70	T	85
TB2 E/S 630	E400-NJ	25kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S400-CJ	36kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	10	10	10	25	25	25	25	30	30	T	T	T	T	T
	S400-NJ	50kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	10	10	10	25	25	25	25	30	30	36	36	36	T	T
	S400-NE	50kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	10	10	10	25	25	25	25	30	30	36	36	36	T	T
	S400-GJ	70kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	10	10	10	25	25	25	25	30	30	36	36	36	T	50
	S400-GE	70kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	10	10	10	25	25	25	25	30	30	36	36	36	T	50
	S400-PJ	85kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	10	10	10	25	25	25	25	30	30	36	36	36	T	50
	S400-PE	85kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	10	10	10	25	25	25	25	30	30	36	36	36	T	50
	E630-NE	36kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S630-CE	50kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	36	36	36	T	T
	S630-GE	70kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	36	36	36	T	50
TB2 H/L 400	H400-NE	125kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	10	10	10	36	36	25	25	T	50	T	T	70	T	50
TB2 1000	S800-CJ	36kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	20	20
	S800-NJ	50kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	20	20
	S800-RJ	70kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	20	20
	S800-NE	50kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	20	20
	S800-RE	70kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	20	20

Remarques:
1. Tous les réglages de temporisation et de courant d'actionnement pour les MCCBs en amont doivent être réglés sur maximum.
2. Le tableau ci-dessus correspond à IEC 60947-2, annexe A.
3. Toutes les valeurs indiquées pour 400 V AC.
6. IS exprimé en A.
T = Sélectivité totale

Mise en cascade (filiation ou Backup-Schutz)

Mise en cascade est une technique qui utilise le pouvoir de limitation de courant de disjoncteurs de puissance en amont afin de permettre l'installation de disjoncteurs de puissance en aval avec des données de dimensionnement plus réduites et, par conséquent, de réduire les coûts.

Le disjoncteur de puissance TEMBREAK2 en amont agit comme résistance contre des courants de court-circuit. Les disjoncteurs de puissance placés en aval, avec un pouvoir de coupure inférieur au court-circuit probable, sont ainsi en mesure d'interrompre à leur point d'installation le courant réduit de court-circuit.

Etant donné que le courant est limité après le disjoncteur de puissance, la mise en cascade agit sur tous les composants du circuit placé en aval. Elle n'est pas limitée à deux dispositifs consécutifs.

La protection d'accompagnement est reconnue par les normes
suivantes pour installations électriques:
IEC 60364
BS 7671
AS/NZS 3000

Les avantages
L'installation d'un disjoncteur de puissance individuel limiteur représente une grande facilité d'emploi et une
économie de coûts pour l'ensemble de l'installation en aval.

- Sélection simplifiée des éléments à l'aide des tableaux de Mise en cascade
- Economies d'éléments placés en aval. La protection d'accompagnement permet l'utilisation de disjoncteurs de puissance avec des données de dimensionnement réduites.

De plus, la Mise en cascade réduit la charge électrodynamique et thermique dans l'installation.
La valeur indiquée dans le tableau se réfère au pouvoir de rupture supérieur en kA qui peut être atteint si le MCCB aval est assisté par le MCCB amont correspondant.

Placé en amont: TEMBREAK2 MCCB
Placé en aval: TEMBREAK2 MCCB

Placé en amont MCCB

Dimension			125 A					160 A/250 A										
	Type		S125NJ	S125GJ	H125NJ	L125NJ	S160NJ	S160GJ	H160NJ	L160NJ	E250NJ	S250NJ	S250GJ	S250NE	S250GE	S250PE	H250NJ H250NE	L250NJ
		Pouvoir de coupure	36kA	65 kA	125 kA	200 kA	36kA	65 kA	125 kA	200 kA	25 kA	36kA	65 kA	50 kA	65 kA	70 kA	125 kA	200kA
50 A	S50NF	10 kA	25	25	25	25	15	15	25	25	15	15	15	15	15	15	25	25
	E100NF	10 kA	25	25	25	25	15	15	25	25	15	15	15	15	15	15	25	25
125 A	S125NJ	36 kA	-	65	85	125	-	65	85	125	-	-	65	50	65	65	85	125
	S125GJ	65 kA	-	-	125	150	-	-	125	150	-	-	-	50	70	70	125	150
	H125NJ	125 kA	-	-	-	200	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	200	
160 A/ 250 A	S160NJ	36 kA	-	-	-	-	-	65	85	125	-	-	65	50	65	65	85	125
	S160GJ	65 kA	-	-	-	-	-	-	125	150	-	-	-	50	65	70	125	150
	H160NJ	125 kA	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	200
	E250NJ	25 kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	50	50	65	50	65	85
	S250NJ	36 kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	50	65	65	85	125
	S250GJ	65 kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	65	70	125	150
	S250NE	50 kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	150
	S250GE	65 kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	150
	S250PE	70 kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	150
	H250NJ	125 kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200

Placé en aval MCCB

TemBreak2

Remarque: 1. Valeurs représentées pour 400 V AC.
2. Le niveau de défaut de protection avec la mise en cascade est représenté en kA.

Placé en amont MCCB

Typ		S400CJ	S400NJ S400NE	S400GJ S400GE	S400PJ S400PE	H400NE	L400NE	E630NE	S630CE	S630GE	S800CJ	S800NJ S800NE	S800RJ S800RE	H800NE	L800NE	S1000SE	S1000NE	S1250SE	S1250NE	S1250GE	S1600SE	S1600NE
	Breaking Capacity	36kA	50kA	70kA	85kA	125kA	200kA	36kA	50kA	70kA	36kA	50kA	70kA	125kA	200kA	50KA	70KA	50KA	70KA	85KA	50KA	85KA
S125NJ	36 kA	-	50	65	85	125	-	50	65	-	-	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S125GJ	65 kA	-	-	70	125	150	-	-	70	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H125NJ	125 kA	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S160NJ	36 kA	-	50	65	85	125	-	50	65	-	50	70	50	50	50	70	-	-	-	-	-	-
S160GJ	65 kA	-	-	70	125	150	-	-	70	-	-	70	70	70	-	70	-	-	-	-	-	-
H160NJ	125 kA	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S250NJ	36 kA	-	50	65	85	125	-	50	65	-	50	70	50	50	50	70	-	-	-	-	-	-
S250GJ	65 kA	-	-	70	125	150	-	-	70	-	-	70	70	70	-	70	-	-	-	-	-	-
S250PE	70 kA	-	-	-	125	150	-	-	-	-	-	-	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-
H250NJ	125 kA	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-
E400NJ	25 kA	36	36	50	50	65	85	36	36	50	36	36	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36
S400CJ	36 kA	-	50	65	65	70	100	-	50	65	-	50	70	50	50	50	50	50	50	50	50	50
S400NJ	50 kA	-	-	70	70	85	125	-	-	70	-	-	70	70	70	-	70	-	70	70	-	70
S400GJ	70 kA	-	-	-	85	125	150	-	-	-	-	-	-	85	85	-	-	-	-	-	-	85
H400NJ	125 kA	-	-	-	-	125	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Placé en aval MCCB

Remarque: 1. Valeurs représentées pour 400 V AC.
2. Le niveau de défaut de protection avec la mise en cascade est représenté en kA.

Facteur de réduction thermique (Derating)

MCCB Type		Type de raccordement					Courant assigné (A)		
Modèle calibré à 50°C									
		10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	55°C	60°C	65°C
		23A	23A	22A	21A	20 A	18.5 A	18A	17.5 A
		37A	36A	35 A	34A	32A	30.5 A	30 A	29A
		63A	60 A	57A	53A	50 A	45 A	43A	41A
E125-NJ		80 A	76A	72A	67A	63A	57A	55 A	52A
S125-NJ	Raccordement frontal, arrière	128A	122A	115 A	108A	100 A	94A	90 A	87A
S125-GJ	socle déconnectable	152A	146A	140 A	132A	125 A	117A	113A	109A
		24A	23A	22A	21A	20 A	18.5 A	18A	17.5 A
		38A	36A	35 A	34A	32A	30 A	29A	28A
		60 A	58A	55 A	53A	50 A	47A	45 A	44A
		76A	73A	70 A	66A	63A	59A	57A	55 A
H125-NJ	Raccordement frontal, arrière	118A	112A	108A	105 A	100 A	95 A	92A	89A
L125-NJ	socle déconnectable	149A	144A	138A	131A	125 A	118A	114A	111A
	Raccordement frontal, arrière	25 A	24A	23A	21A	20 A	18.5 A	18A	17.5 A
S160-NJ	socle déconnectable	37A	36A	34A	33A	32A	30 A	29A	28A
		63A	60 A	57A	54A	50 A	46A	44A	42A
		77A	74A	71A	67A	63A	59A	57A	55 A
		119A	114A	110 A	105 A	100 A	94A	91A	88A
S160-NJ	Raccordement frontal, arrière	151A	145 A	139A	133A	125 A	117A	113A	109A
S160-GJ	socle déconnectable	190 A	182A	176A	168A	160 A	151A	146A	141A
L160-NJ	Raccordement frontal, arrière								
H160-NJ	socle déconnectable	188A	181A	175 A	168A	160 A	151A	147A	143A
		25 A	24A	23A	21A	20 A	18.5 A	18A	17.5 A
		37A	36A	34A	33A	32A	30 A	29A	28A
		63A	60 A	57A	54A	50 A	46A	44A	42A
		77A	74A	71A	67A	63A	59A	57A	55 A
	Raccordement frontal, arrière	119A	114A	110 A	105 A	100 A	94A	91A	88A
E250-NJ	socle déconnectable	151A	145 A	139A	133A	125 A	117A	113A	109A
E250-NJ									
S250-NJ	Raccordement frontal, arrière	190 A	182A	176A	168A	160 A	151A	146A	141A
S250-GJ	socle déconnectable	303A	290 A	278A	265 A	250 A	235 A	227A	219A
H250-NJ	Raccordement frontal, arrière								
L250-NJ	socle déconnectable	188A	181A	175 A	168A	160 A	151A	147A	143AH250-NJ
L250-NJ	Raccordement frontal, arrière	293A	283A	273A	263A	250 A	237A	230 A	223A
E400-NJ									
S400-CJ									
S400-NJ	Raccordement frontal, arrière	295 A	285 A	275 A	263A	250 A	237A	230 A	223A
S400-GJ	socle déconnectable	472A	456A	440 A	420 A	400 A	380 A	369A	358A
H400-NJ	Raccordement frontal, arrière	295 A	285 A	275 A	263A	250 A	237A	231A	224A
L400-NJ	socle déconnectable	468A	452A	436A	420 A	400 A	384A	376A	368A
Modèle calibré à 30°C		10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	55°C	60°C	65°C
H250-NJ									
L250-NJ	socle déconnectable			250	236	219	209	200	190
Modèles électroniques		10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	55°C	60°C	65°C
S250-NE									
S250-GE	Raccordement frontal, arrière	250	250	250	250	237.5	225	200	200
S250-NE									
S250-GE	socle déconnectable	250	250	250	225	200	200	157.5	157.5
S250-PE									
H250-NE									
L250-NE	Raccordement frontal, arrière	250	250	250	250	237.5	225	200	200
S400-NE									
S400-GE									
H400-NE	Raccordement frontal, arrière	250	250	250	250	250	250	225	200
L400-NE	socle déconnectable	400	400	400	400	400	380	360	320
E630-NE									
S630-CE									
S630-GE	Raccordement frontal, arrière	630	630	630	630	630	598.5	567	504
E630-NE									
S630-CE									
S630-GE	socle déconnectable			535.5	535.5	504	396.9	396.9	396.9

Limites d'erreur pour les transformateurs de courant à des fins de mesure

Classe	Défaut de courant [+/- %] pour % I_n						Déphasage [+/- Minuten] pour % I_n					
	1 %	5 %	20 %	50 %	100 %	120 %	1 %	5 %	20 %	50 %	100 %	120 %
0,2 s	0,75	0,35	0,20	–	0,20	0,20	30	15	10	–	10	10
0,2	–	0,75	0,35	–	0,20	0,20	–	30	15	–	10	10
0,5 s	1,50	0,75	0,50	–	0,50	0,50	90	45	30	–	30	30
0,5	–	1,50	0,75	–	0,50	0,50	–	90	45	–	30	30
1	–	3,00	1,50		1,00	1,00	–	180	90	–	60	60
3	–	–	–	3,00	3,00	3,00	–	–	–	120*	120*	120*

* aucune valeur limite de déphasage n'est définie pour la classe 3.

Consommation propre de conducteurs en cuivre

$$P_w = \frac{I_2 * 2 * L}{A_{cu} * 57}$$

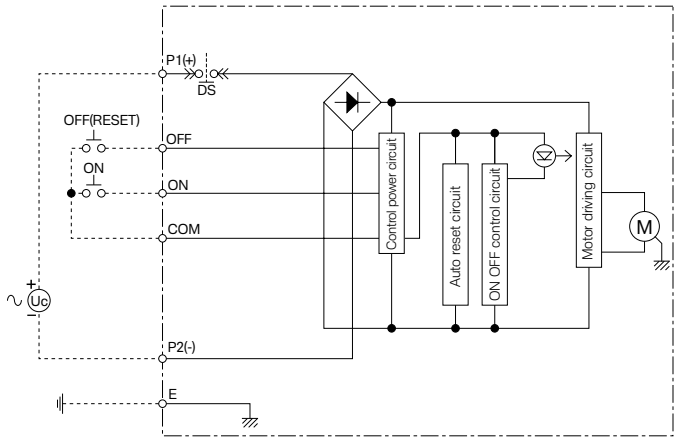
L = Distance [m]
A_{cu} = Section de cuivre [mm²]

TemBreak2

Valeurs plus précises

Section du conducteur mm²	Consommation propre [VA] pour ligne double de 1 à 10 m									
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m
2.5	0.36	0.71	1.07	1.43	1.78	2.14	2.50	2.86	3.21	3.57
4	0.22	0.45	0.67	0.89	1.12	1.34	1.56	1.79	2.01	2.24
6	0.15	0.30	0.45	0.60	0.74	0.89	1.04	1.19	1.34	1.49
10	0.09	0.18	0.27	0.36	0.44	0.54	0.63	0.71	0.80	0.89

Schéma de raccordement Entraînement par moteur



Normes et directives

IEC60947-1	International Electrotechnical Commission
IEC60947-2	International Electrotechnical Commission
IEC60947-3	International Electrotechnical Commission
IEC60947-5-1	International Electrotechnical Commission
IEC60204-1	International Electrotechnical Commission
JISC8201-2-1 Ann. 1	Japanese Industrial Standard

Essais et homologations

IEC	International Electrotechnical Commission
NK, Japan	Nippon Kaiji Kyokai
LR, UK	Lloyd's Register of Shipping
ABS, USA	American Bureau of Shipping
GL, Germany	Germanischer Lloyd
BV, France	Bureau Veritas

Homologations marines

Les disjoncteurs de puissance TemBreak2 sont homologués auprès des organismes maritimes leaders.

Pour de plus amples informations sur le thème des essais et homologations, veuillez consulter notre Page Web: www.terasaki.com.

TemPower2
Disjoncteurs de puissance à construction ouverte

Les disjoncteurs de puissance à construction ouverte de la série TemPower2 sont le résultat d'une étude de marché intensive reposant sur les exigences formulées par les fabricants d'armoires de distribution, les conseillers et les clients finaux. Puissance maximale avec un volume minimal. Avec une profondeur d'insertion de 345 mm pour jusqu'à 3200 A, le Tempower 2 est l'un des plus petits disjoncteurs à construction ouverte du monde. Le "double interrupteur" avec deux contacts de commutation de commande par conducteur réduit l'usure du contact principal à son minimum.

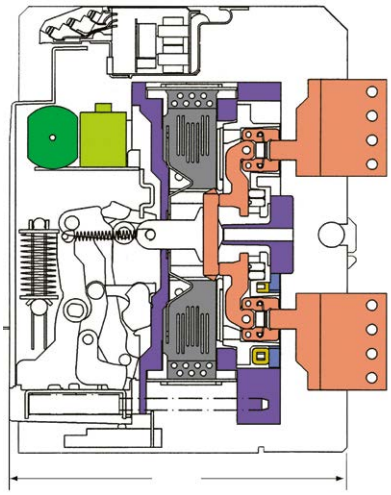
05

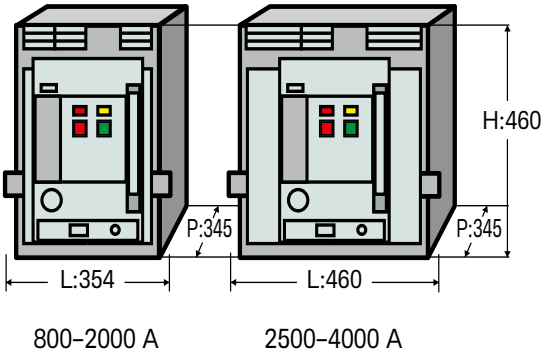
Page

Disjoncteur de puissance à construction ouverte, débrochable	334
Disjoncteur de puissance à construction ouverte, fixe	346
Modèles	352
Accessoires	354
Caractéristiques des produits	364
Exigences des clients	368
Structure du disjoncteur de puissance	369
Caractéristiques	370
Données techniques, déclencheurs	374
Données techniques, conditions de service	384
Tailles	386
Schéma des connexions	396
Caractéristiques techniques, généralités	402
Normes et directives	406

TemPower2
Compacité et fonctionnalité maximales

L'engagement envers le client ainsi que le développement permanent sont les principes de base de la société Hager. Avec l'introduction de ces nouveaux disjoncteurs de puissance à construction ouverte, vous disposez d'une solution couvrant la plage de 800 A à 4000 A, avec les mêmes tailles de panneau frontalal et des accessoires standardisés dans toute la gamme de produits.

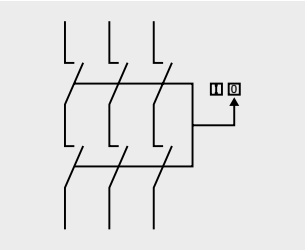




Avantages:

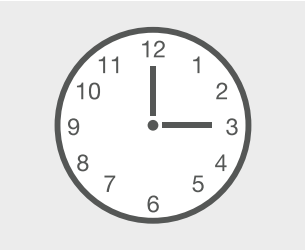
- Puissance maximale, volume minimal
- Profondeur d'encastrement fixe 290 mm
- Le disjoncteur débrochable avec une profondeur de 345 mm est l'un des plus petits
- Hauteur et profondeur unifiées jusqu'à 4000 A
- Deux largeurs seulement jusqu'à 4000 A
- Même découpe de porte pour toutes les tailles

focus produit



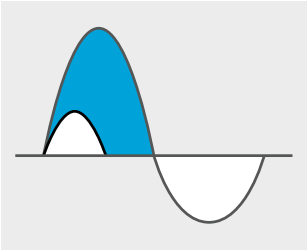
01

- "Double Break", la double coupure du circuit de courant
- Tension d'arc réduite de 50 %
- Usure de contact minimum



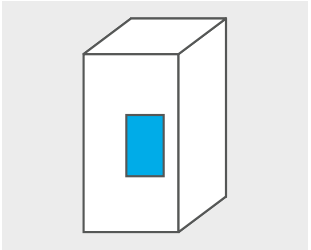
02

- Durée de vie plus longue grace à la double coupure
- Nombre élevé de cycles de commutation



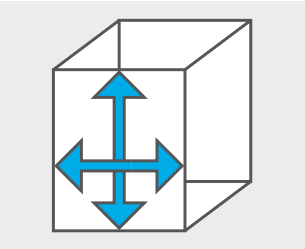
03

Temps de coupure de courants de court-circuit extrêmement courts.



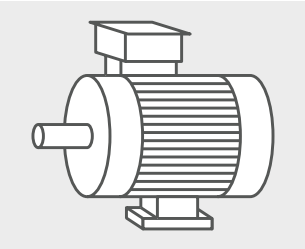
04

- Seulement trois tailles jusqu'à ≤2000 A ≤4000 A
- Même découpe de porte pour toutes les tailles
- Intégration optimale dans unimes H



05

- Puissance maximale dans une construction compacte
- Intervalle de sécurité non requis.
- Il en résulte une compacité élevée



06

- Comme disjoncteur/commutateur d'alimentation, de distribution, d'accouplement, de sectionnement et de départ.
- Pour commuter et protéger des moteurs, condensateurs, génératrices, transformateurs, jeux de barres et câbles

Accès simple par l'avant
Installation, exploitation et entretien aisés

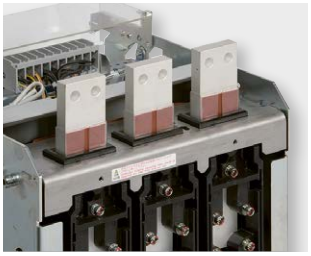
Avantages:

- Double isolation permettant d'installer facilement et en toute sécurité des composants supplémentaires
- Accès facile aux bornes de commande
- Compte tenu du niveau croissant des harmoniques, de base, la section du neutre est identique à celle de la phase

Aucun intervalle d'écartement d'arc n'est nécessaire (pour disjoncteurs débrochables)

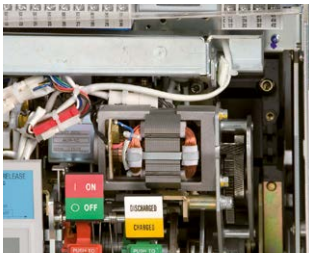
- Aucun intervalle n'est requis
- L'énergie d'arc est dissipée à l'intérieur de la chambre d'arc à double coupure
- Aucun intervalle de sécurité par rapport aux parties métalliques voisines reliées à la terre n'est nécessaire
- Compacité améliorée

focus produit



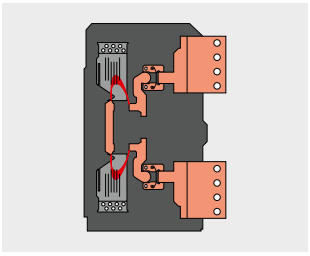
01

Technique d'encastrement complète
Fixe et débrochable, raccordement frontal directement accessible, raccordement arrière horizontal et vertical, double section du neutre.



02

Montage d'accessoires
Entraînement à moteur intégré Bobine basse tension, également temporisée. Doubles déclencheurs à courant de travail.

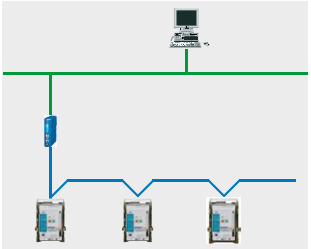


03

"Double Break" – "Double coupure"
Double coupure du circuit de courant Tension d'arc réduite de 50%
Usure de contact minimum – durée de vie plus longue

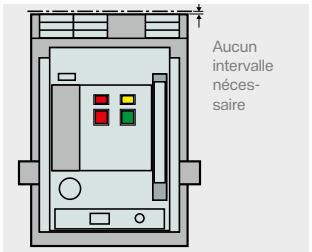
04

Bornes de raccordement
Bornes de raccordement d'accès aisé pour:
- raccordements de commande
- contacts de signalisation
- contacts auxiliaires
- contacts d'annonce de position (en option)



05

Communication
Via Modbus RTU
Visualisation du statut du disjoncteur Enregistrement permanent des protocoles d'erreurs Enregistrement possible des références électriques Paramétrage direct du disjoncteur.

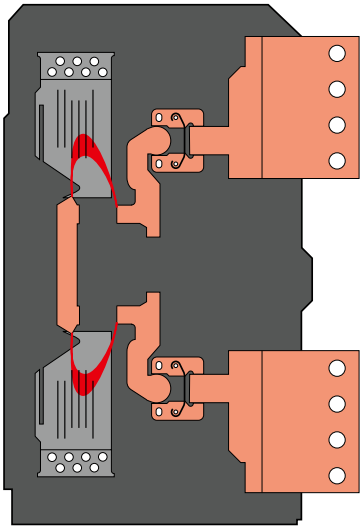


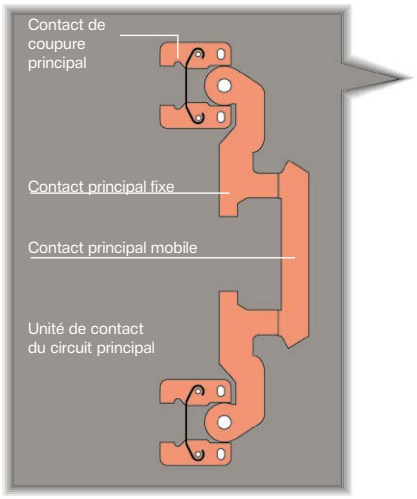
06

Intervalle d'écartement d'arc
(pour les disjoncteurs débrochables)
Aucun intervalle de sécurité par rapport aux parties métalliques voisines reliées à la terre n'est nécessaire.

Double Break –
Double coupure rapide

- Double coupure unique du circuit de courant
- Tension d'arc réduite de 50%
- Usure de contact minimum – durée de vie plus longue
- Coupure extrêmement rapide des courants de court-circuit



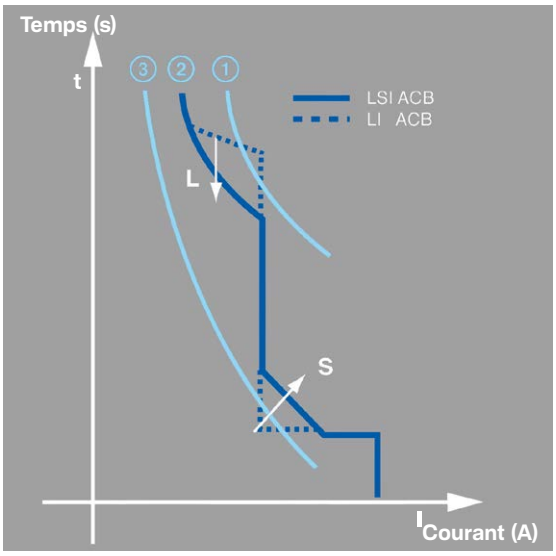


Pas de bornes à vis
sur les unités de contact du circuit principal

Les unités de contact du circuit principal opèrent sans bornes à vis ou conducteurs souples. La durée de vie des unités de contact du circuit principal est nettement prolongée et la fiabilité en service MARCHE/ARRÊT est améliorée.

Entretien facile
pour une sécurité durable

Le design unique garantit une fiabilité élevée. Les entretiens peuvent être réalisés sans devoir déconnecter l'installation.

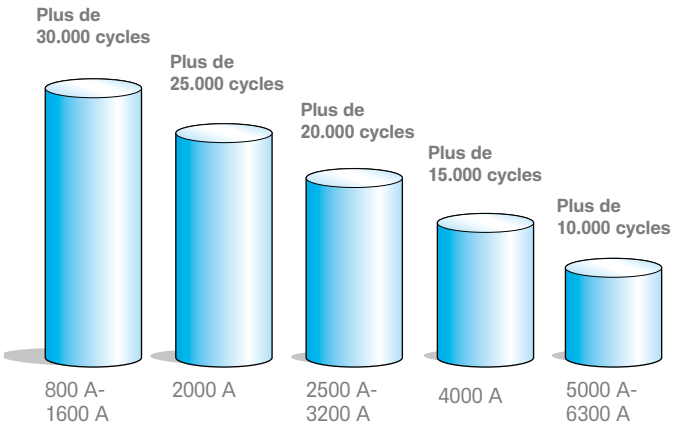


Sélectivité améliorée

- Disjoncteurs LSI de série
- Plus de 5 millions de combinaisons de caractéristiques Temps/Courant différentes
- La sélectivité par zones permet une coupure sélective à retard court
- Sélectivité des relais de protection en aval conforme aux normes EN 60269 et EN 60255-3

L Protection contre les surcharges à retard long
S Protection contre les surcharges à retard court
I Disjoncteur instantané de court-circuit sans retard

Type et courant nominal Puissance	AR208S 800A AR212S 1250A AR216S 1600A AR220S 2000A	AR212H 1250A AR216H 1600A AR220H 2000A	AR325S 2500A AR332S 3200A	AR316H 1600A AR320H 2000A AR325H 2500A AR332H 3200A	AR440SB 4000A AR440S 4000A	AR650S 5000A AR663S 6300A	AR663H 5000A 6300A
Courant nominal de coupure (avec AC440V)	65kA	80kA	85kA	100kA	100kA	120kA	135kA
Courant nominal de courte durée admissible (1 s)							



Durée de vie

TEMPOWER2 a une durée de vie très élevée. Cycles de commutation mécaniques et électriques à haute fréquence possibles.

▶ Page 352

AR208ES800A3P31

Description	I_n	I_{cu}/ 400V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 3 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	800	50kA	AGR-11BL-AL	**AR208D800A3P11**	-
ACB	800	50kA	AGR-21BL-PS	**AR208D800A3P21**	-
ACB	800	50kA	AGR-31BL-PS	**AR208D800A3P31**	-
ACB	800	65kA	AGR-11BL-AL	**AR212S800A3P11**	-
ACB	800	65kA	AGR-21BL-PS	**AR212S800A3P21**	-
ACB	800	65kA	AGR-31BL-PS	**AR212S800A3P31**	-
ACB	1250	50kA	AGR-11BL-AL	**AR212D1250A3P11**	-
ACB	1250	50kA	AGR-21BL-PS	**AR212D1250A3P21**	-
ACB	1250	50kA	AGR-31BL-PS	**AR212D1250A3P31**	-
ACB	1250	65kA	AGR-11BL-AL	**AR212S1250A3P11**	-
ACB	1250	65kA	AGR-21BL-PS	**AR212S1250A3P21**	-
ACB	1250	65kA	AGR-31BL-PS	**AR212S1250A3P31**	-
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 4 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	800	50kA	AGR-11BL-AL	**AR208D800A4P11**	-
ACB	800	50kA	AGR-21BL-PS	**AR208D800A4P21**	-
ACB	800	50kA	AGR-31BL-PS	**AR208D800A4P31**	-
ACB	800	65kA	AGR-11BL-AL	**AR212S800A4P11**	-
ACB	800	65kA	AGR-21BL-PS	**AR212S800A4P21**	-
ACB	800	65kA	AGR-31BL-PS	**AR212S800A4P31**	-
ACB	1250	50kA	AGR-11BL-AL	**AR212D1250A4P11**	-
ACB	1250	50kA	AGR-21BL-PS	**AR212D1250A4P21**	-
ACB	1250	50kA	AGR-31BL-PS	**AR212D1250A4P31**	-
ACB	1250	65kA	AGR-11BL-AL	**AR212S1250A4P11**	-
ACB	1250	65kA	AGR-21BL-PS	**AR212S1250A4P21**	-
ACB	1250	65kA	AGR-31BL-PS	**AR212S1250A4P31**	-

Description	I_n	Exécution	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Interrupteur-sectionneur à construction ouverte, 3 et 4 pôles				
- avec 4 inverseurs				
ACB LTS	800	3P	**AR212S800A3PNN**	-
ACB LTS	1250	3P	**AR212S1250A3PNN**	-
ACB LTS	800	4P	**AR212S800A4PNN**	-
ACB LTS	1250	4P	**AR212S1250A4PNN**	-

▶ Page 352

AR212S3PFC

Description	Raccordement	Exécution	pour type de déclencheur	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Châssis ACB 800 A/1250 A					
- sans protection contre les contacts du circuit principal - avec 4 inverseurs					
Châssis	frontal	3P	AGR11/21	**AR212S3PFC**	-
Châssis	horizontal	3P	AGR11/21	**AR212S3PHC**	-
Châssis	frontal	3P	AGR31	**AR212S3P31FC**	-
Châssis	frontal	4P	AGR11/21	**AR212S4PFC**	-
Châssis	horizontal	4P	AGR11/21	**AR212S4PHC**	-
Châssis	frontal	4P	AGR31	**AR212S4P31FC**	-

Description	Élément	Exécution	Contacts	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Capot de protection contre les contacts 800 A/1250 A					
Capot	él. disjoncteur	3P/4P	principal	**TP2-BHS**	-
Capot	él. châssis	3P	principal	**TP2-BHC212S3**	-
Capot	él. châssis	4P	principal	**TP2-BHC212S4**	-
Capot	él. disjoncteur	-	commande	**TP2-BSS**	-
Capot	él. châssis	-	commande	**TP2-BSC**	-

Description	Type	Tension	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Accessoires 800 A/1250 A				
Interrupteur auxiliaire	4 inverseurs	-	**TP2-HS4**	-
Interrupteur auxiliaire	7 inverseurs	-	**TP2-HS7**	-
Commutateur de position	él. disjoncteur	-	**TP2-PMS**	-
Commutateur de position	él. châssis	-	**TP2-PMC1111**	-
Décl. à courant de travail		240VAC	**TP2-SHT**	-
Décl. à courant de travail		24VDC	**TP2-SHT24**	-
Décl. à courant de travail		48VDC	**TP2-SHT48**	-
Décl. à sous-tension	él. disjoncteur	240VAC	**TP2-UVT240S**	-
Décl. à sous-tension	él. châssis	240VAC	**TP2-UVT240C**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-1B	240VAC	**TP2-MA1B240AR2**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-2B/3B	240VDC	**TP2-MA2B240AR2**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-1B	48VDC	**TP2-MA1B48AR2**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-2B/3B	48VDC	**TP2-MA2B48AR2**	-
Flasque de porte IP20		-	**TP2-TF**	-

▶ Page 352

AR216ES1600A3P31

Description	I_n	I_{cu}/ 400V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 3 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	1600	50kA	AGR-11BL-AL	**AR216D1600A3P11**	-
ACB	1600	50kA	AGR-21BL-PS	**AR216D1600A3P21**	-
ACB	1600	50kA	AGR-31BL-PS	**AR216D1600A3P31**	-
ACB	1600	65kA	AGR-11BL-AL	**AR216S1600A3P11**	-
ACB	1600	65kA	AGR-21BL-PS	**AR216S1600A3P21**	-
ACB	1600	65kA	AGR-31BL-PS	**AR216S1600A3P31**	-
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 4 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	1600	50kA	AGR-11BL-AL	**AR216D1600A4P11**	-
ACB	1600	50kA	AGR-21BL-PS	**AR216D1600A4P21**	-
ACB	1600	50kA	AGR-31BL-PS	**AR216D1600A4P31**	-
ACB	1600	65kA	AGR-11BL-AL	**AR216S1600A4P11**	-
ACB	1600	65kA	AGR-21BL-PS	**AR216S1600A4P21**	-
ACB	1600	65kA	AGR-31BL-PS	**AR216S1600A4P31**	-

Description	I_n	Exécution	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Interrupteur-sectionneur à construction ouverte, 3 et 4 pôles				
- avec 4 inverseurs				
ACB LTS	1600	3P	**AR216S1600A3PNN**	-
ACB LTS	1600	4P	**AR216S1600A4PNN**	-

▶ Page 352

AR216S3PFC

Description	Raccordement	Exécution	pour type de déclencheur	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Châssis ACB 1600 A					
- sans protection contre les contacts du circuit principal - avec 4 inverseurs					
Châssis	frontal	3P	AGR11/21	**AR216S3PFC**	-
Châssis	horizontal	3P	AGR11/21	**AR216S3PHC**	-
Châssis	frontal	3P	AGR31	**AR216S3P31FC**	-
Châssis	frontal	4P	AGR11/21	**AR216S4PFC**	-
Châssis	horizontal	4P	AGR11/21	**AR216S4PHC**	-
Châssis	frontal	4P	AGR31	**AR216S4P31FC**	-

Description	Élément	Exécution	Contacts	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Capot de protection contre les contacts 1600 A					
Couvercle	él. disjoncteur	3P/4P	principal	**TP2-BHS**	-
Couvercle	él. châssis	3P	principal	**TP2-BHC216S3**	-
Couvercle	él. châssis	4P	principal	**TP2-BHC216S4**	-
Couvercle	él. disjoncteur	-	commande	**TP2-BSS**	-
Couvercle	él. châssis	-	commande	**TP2-BSC**	-

Description	Type	Tension	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Accessoires 1600A				
Interrupteur auxiliaire	4 inverseurs	-	**TP2-HS4**	-
Interrupteur auxiliaire	7 inverseurs	-	**TP2-HS7**	-
Commutateur de position	él. disjoncteur	-	**TP2-PMS**	-
Commutateur de position	él. châssis	-	**TP2-PMC1111**	-
Décl. à courant de travail		240VAC	**TP2-SHT**	-
Décl. à courant de travail		24VDC	**TP2-SHT24**	-
Décl. à courant de travail		48VDC	**TP2-SHT48**	-
Décl. à sous-tension	él. disjoncteur	240VAC	**TP2-UVT240S**	-
Décl. à sous-tension	él. châssis	240VAC	**TP2-UVT240C**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-1B	240VAC	**TP2-MA1B240AR2**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-2B/3B	240VDC	**TP2-MA2B240AR2**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-1B	48VDC	**TP2-MA1B48AR2**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-2B/3B	48VDC	**TP2-MA2B48AR2**	-
Flasque de porte IP20		-	**TP2-TF**	-

▶ Page 352

AR220S2000A3P31

Description	I_n	I_{cu}/ 400V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 3 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	2000	65kA	AGR-11BL-AL	**AR220S2000A3P11**	-
ACB	2000	65kA	AGR-21BL-PS	**AR220S2000A3P21**	-
ACB	2000	65kA	AGR-31BL-PS	**AR220S2000A3P31**	-
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 4 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	2000	65kA	AGR-11BL-AL	**AR220S2000A4P11**	-
ACB	2000	65kA	AGR-21BL-PS	**AR220S2000A4P21**	-
ACB	2000	65kA	AGR-31BL-PS	**AR220S2000A4P31**	-

Description	I_n	Exécution	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Interrupteur-sectionneur à construction ouverte, 3 et 4 pôles				
- avec 4 inverseurs				
ACB LTS	2000	3P	**AR220S2000A3PNN**	-
ACB LTS	2000	4P	**AR220S2000A4PNN**	-

▶ Page 352

AR220S3PFC

Description	Raccordement	Exécution	pour type de déclencheur	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Châssis ACB 2000 A					
- sans protection contre les contacts du circuit principal - avec 4 inverseurs					
Châssis	frontal	3P	AGR11/21	**AR220S3PFC**	-
Châssis	horizontal	3P	AGR11/21	**AR220S3PHC**	-
Châssis	frontal	3P	AGR31	**AR220S3P31FC**	-
Châssis	frontal	4P	AGR11/21	**AR220S4PFC**	-
Châssis	horizontal	4P	AGR11/21	**AR220S4PHC**	-
Châssis	frontal	4P	AGR31	**AR220S4P31FC**	-

Description	Élément	Exécution	Contacts	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Capot de protection contre les contacts 2000 A					
Couvercle	él. disjoncteur	3P/4P	principal	**TP2-BHS**	-
Couvercle	él. châssis	3P	principal	**TP2-BHC220S3**	-
Couvercle	él. châssis	4P	principal	**TP2-BHC220S4**	-
Couvercle	él. disjoncteur	-	commande	**TP2-BSS**	-
Couvercle	él. châssis	-	commande	**TP2-BSC**	-

Description	Type	Tension	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Accessoires 2000A				
Interrupteur auxiliaire	4 inverseurs	-	**TP2-HS4**	-
Interrupteur auxiliaire	7 inverseurs	-	**TP2-HS7**	-
Commutateur de position	él. disjoncteur	-	**TP2-PMS**	-
Commutateur de position	él. châssis	-	**TP2-PMC1111**	-
Décl. à courant de travail		240VAC	**TP2-SHT**	-
Décl. à courant de travail		24VDC	**TP2-SHT24**	-
Décl. à courant de travail		48VDC	**TP2-SHT48**	-
Décl. à sous-tension	él. disjoncteur	240VAC	**TP2-UVT240S**	-
Décl. à sous-tension	él. châssis	240VAC	**TP2-UVT240C**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-1B	240VAC	**TP2-MA1B240AR2**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-2B/3B	240VDC	**TP2-MA2B240AR2**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-1B	48VDC	**TP2-MA1B48AR2**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-2B/3B	48VDC	**TP2-MA2B48AR2**	-
Flasque de porte IP20		-	**TP2-TF**	-

▶ Page 352

AR325S2500A3P31

Description	I_n	I_{cu}/ 400V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 3 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	2500	85kA	AGR-11BL-AL	**AR325S2500A3P11**	-
ACB	2500	85kA	AGR-21BL-PS	**AR325S2500A3P21**	-
ACB	2500	85kA	AGR-31BL-PS	**AR325S2500A3P31**	-
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 4 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	2500	85kA	AGR-11BL-AL	**AR325S2500A4P11**	-
ACB	2500	85kA	AGR-21BL-PS	**AR325S2500A4P21**	-
ACB	2500	85kA	AGR-31BL-PS	**AR325S2500A4P31**	-

Description	I_n	Exécution	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Interrupteur-sectionneur à construction ouverte, 3 et 4 pôles				
- avec 4 inverseurs				
ACB LTS	2500	3P	**AR325S2500A3PNN**	-
ACB LTS	2500	4P	**AR325S2500A4PNN**	-

▶ Page 352

AR325S3PFC

Description	Raccordement	Exécution	pour type de déclencheur	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Châssis ACB 2500 A					
- sans protection contre les contacts du circuit principal - avec 4 inverseurs					
Châssis	frontal	3P	AGR11/21	**AR325S3PFC**	-
Châssis	horizontal	3P	AGR11/21	**AR325S3PHC**	-
Châssis	frontal	3P	AGR31	**AR325S3P31FC**	-
Châssis	frontal	4P	AGR11/21	**AR325S4PFC**	-
Châssis	horizontal	4P	AGR11/21	**AR325S4PHC**	-
Châssis	frontal	4P	AGR31	**AR325S4P31FC**	-

Description	Élément	Exécution	Contacts	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Capot de protection contre les contacts 2500 A					
Couvercle	él. disjoncteur	3P/4P	principal	**TP2-BHS**	-
Couvercle	él. châssis	3P	principal	**TP2-BHC325S3**	-
Couvercle	él. châssis	4P	principal	**TP2-BHC325S4**	-
Couvercle	él. disjoncteur	-	commande	**TP2-BSS**	-
Couvercle	él. châssis	-	commande	**TP2-BSC**	-

Description	Type	Tension	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Accessoires 2500 A				
Interrupteur auxiliaire	4 inverseurs	-	**TP2-HS4**	-
Interrupteur auxiliaire	7 inverseurs	-	**TP2-HS7**	-
Commutateur de position	él. disjoncteur	-	**TP2-PMS**	-
Commutateur de position	él. châssis	-	**TP2-PMC1111**	-
Décl. à courant de travail		240VAC	**TP2-SHT**	-
Décl. à courant de travail		24VDC	**TP2-SHT24**	-
Décl. à courant de travail		48VDC	**TP2-SHT48**	-
Décl. à sous-tension	él. disjoncteur	240VAC	**TP2-UVT240S**	-
Décl. à sous-tension	él. châssis	240VAC	**TP2-UVT240C**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-1B	240VAC	**TP2-MA1B240AR3**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-2B/3B	240VDC	**TP2-MA2B240AR3**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-1B	48VDC	**TP2-MA1B48AR3**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-2B/3B	48VDC	**TP2-MA2B48AR3**	-
Flasque de porte IP20		-	**TP2-TF**	-

▶ Page 352

AR332S3200A3P11

Description	I_n	I_{cu}/ 400V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 3 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	3200	85kA	AGR-11BL-AL	**AR332S3200A3P11**	-
ACB	3200	85kA	AGR-21BL-PS	**AR332S3200A3P21**	-
ACB	3200	85kA	AGR-31BL-PS	**AR332S3200A3P31**	-
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 4 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	3200	85kA	AGR-11BL-AL	**AR332S3200A4P11**	-
ACB	3200	85kA	AGR-21BL-PS	**AR332S3200A4P21**	-
ACB	3200	85kA	AGR-31BL-PS	**AR332S3200A4P31**	-

Description	I_n	Exécution	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Interrupteur-sectionneur à construction ouverte, 3 et 4 pôles				
- avec 4 inverseurs				
ACB LTS	3200	3P	**AR332S3200A3PNN**	-
ACB LTS	3200	4P	**AR332S3200A4PNN**	-

▶ Page 352

AR325S3PFC

Description	Raccordement	Exécution	pour type de déclencheur	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Châssis ACB 3200 A					
- sans protection contre les contacts du circuit principal - avec 4 inverseurs					
Châssis	frontal	3P	AGR11/21	**AR325S3PFC**	-
Châssis	horizontal	3P	AGR11/21	**AR325S3PHC**	-
Châssis	frontal	3P	AGR31	**AR325S3P31FC**	-
Châssis	frontal	4P	AGR11/21	**AR325S4PFC**	-
Châssis	horizontal	4P	AGR11/21	**AR325S4PHC**	-
Châssis	frontal	4P	AGR31	**AR325S4P31FC**	-

Description	Élément	Exécution	Contacts	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Capot de protection contre les contacts 3200 A					
Couvercle	él. disjoncteur	3P/4P	principal	**TP2-BHS**	-
Couvercle	él. châssis	3P	principal	**TP2-BHC332S3**	-
Couvercle	él. châssis	4P	principal	**TP2-BHC332S4**	-
Couvercle	él. disjoncteur	-	commande	**TP2-BSS**	-
Couvercle	él. châssis	-	commande	**TP2-BSC**	-

Description	Type	Tension	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Accessoires Châssis ACB 3200 A				
Interrupteur auxiliaire	4 inverseurs	-	**TP2-HS4**	-
Interrupteur auxiliaire	7 inverseurs	-	**TP2-HS7**	-
Commutateur de position	él. disjoncteur	-	**TP2-PMS**	-
Commutateur de position	él. châssis	-	**TP2-PMC1111**	-
Décl. à courant de travail		240VAC	**TP2-SHT**	-
Décl. à courant de travail		24VDC	**TP2-SHT24**	-
Décl. à courant de travail		48VDC	**TP2-SHT48**	-
Décl. à sous-tension	él. disjoncteur	240VAC	**TP2-UVT240S**	-
Décl. à sous-tension	él. châssis	240VAC	**TP2-UVT240C**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-1B	240VAC	**TP2-MA1B240AR3**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-2B/3B	240VDC	**TP2-MA2B240AR3**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-1B	48VDC	**TP2-MA1B48AR3**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-2B/3B	48VDC	**TP2-MA2B48AR3**	-
Flasque de porte IP20		-	**TP2-TF**	-

▶ Page 352

AR440S4000A3P11

Description	I_n	I_{cu}/ 400V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 3 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	4000	100kA	AGR-11BL-AL	**AR440S4000A3P11**	-
ACB	4000	100kA	AGR-21BL-PS	**AR440S4000A3P21**	-
ACB	4000	100kA	AGR-31BL-PS	**AR440S4000A3P31**	-
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 4 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	4000	100kA	AGR-11BL-AL	**AR440S4000A4P11**	-
ACB	4000	100kA	AGR-21BL-PS	**AR440S4000A4P21**	-
ACB	4000	100kA	AGR-31BL-PS	**AR440S4000A4P31**	-

Description	I_n	Exécution	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Interrupteur-sectionneur à construction ouverte, 3 et 4 pôles				
- avec 4 inverseurs				
ACB LTS	4000	3P	**AR440S4000A3PNN**	-
ACB LTS	4000	4P	**AR440S4000A4PNN**	-

▶ Page 352

AR440S3PVC

Description	Raccordement	Exécution	pour type de déclencheur	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Châssis ACB 4000 A					
- sans protection contre les contacts du circuit principal - avec 4 inverseurs					
Châssis	vertical	3P	AGR11/21	**AR440S3PVC**	-
Châssis	vertical	3P	AGR31	**AR440S3P31VC**	-
Châssis	vertical	4P	AGR11/21	**AR440S4PVC**	-
Châssis	vertical	4P	AGR31	**AR440S4P31VC**	-

Description	Élément	Exécution	Contacts	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Capot de protection contre les contacts 4000 A					
Couvercle	él. disjoncteur	3P/4P	principal	**TP2-BHS**	-
Couvercle	él. châssis	3P	principal	**TP2-BHC440S3**	-
Couvercle	él. châssis	4P	principal	**TP2-BHC440S4**	-
Couvercle	él. disjoncteur	-	commande	**TP2-BSS**	-
Couvercle	él. châssis	-	commande	**TP2-BSC**	-

Description	Type	Tension	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Accessoires 4000 A				
Interrupteur auxiliaire	4 inverseurs	-	**TP2-HS4**	-
Interrupteur auxiliaire	7 inverseurs	-	**TP2-HS7**	-
Commutateur de position	él. disjoncteur	-	**TP2-PMS**	-
Commutateur de position	él. châssis	-	**TP2-PMC1111**	-
Décl. à courant de travail		240VAC	**TP2-SHT**	-
Décl. à courant de travail		24VDC	**TP2-SHT24**	-
Décl. à courant de travail		48VDC	**TP2-SHT48**	-
Décl. à sous-tension	él. disjoncteur	240VAC	**TP2-UVT240S**	-
Décl. à sous-tension	él. châssis	240VAC	**TP2-UVT240C**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-1B	240VAC	**TP2-MA1B240AR3**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-2B/3B	240VDC	**TP2-MA2B240AR3**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-1B	48VDC	**TP2-MA1B48AR3**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-2B/3B	48VDC	**TP2-MA2B48AR3**	-
Flasque de porte IP20		-	**TP2-TF**	-

▶ Page 352

AR208ES800A3PF21

Description	I_n	I_{cu}/ 400V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 3 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	800	50kA	AGR-11BL-AL	**AR208D800A3PF11**	-
ACB	800	50kA	AGR-21BL-PS	**AR208D800A3PF21**	-
ACB	800	65kA	AGR-11BL-AL	**AR212S800A3PF11**	-
ACB	800	65kA	AGR-21BL-PS	**AR212S800A3PF21**	-
ACB	1250	50kA	AGR-11BL-AL	**AR212D1250A3PF11**	-
ACB	1250	50kA	AGR-21BL-PS	**AR212D1250A3PF21**	-
ACB	1250	65kA	AGR-11BL-AL	**AR212S1250A3PF11**	-
ACB	1250	65kA	AGR-21BL-PS	**AR212S1250A3PF21**	-
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 4 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	800	50kA	AGR-11BL-AL	**AR208D800A4PF11**	-
ACB	800	50kA	AGR-21BL-PS	**AR208D800A4PF21**	-
ACB	800	65kA	AGR-11BL-AL	**AR212S800A4PF11**	-
ACB	800	65kA	AGR-21BL-PS	**AR212S800A4PF21**	-
ACB	1250	50kA	AGR-11BL-AL	**AR212D1250A4PF11**	-
ACB	1250	50kA	AGR-21BL-PS	**AR212D1250A4PF21**	-
ACB	1250	65kA	AGR-11BL-AL	**AR212S1250A4PF11**	-
ACB	1250	65kA	AGR-21BL-PS	**AR212S1250A4PF21**	-

Description	Type	Tension	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Accessoires 800 A/1250 A				
Interrupteur auxiliaire	4 inverseurs	-	**TP2-HS4**	-
Interrupteur auxiliaire	7 inverseurs	-	**TP2-HS7**	-
Décl. à courant de travail		240VAC	**TP2-SHT**	-
Décl. à courant de travail		24VDC	**TP2-SHT24**	-
Décl. à courant de travail		48VDC	**TP2-SHT48**	-
Décl. à sous-tension	él. disjoncteur	240VAC	**TP2-UVT240S**	-
Décl. à sous-tension	él. châssis	240VAC	**TP2-UVT240C**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-1B	240VAC	**TP2-MA1B240AR2**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-2B/3B	240VAC	**TP2-MA2B240AR2**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-1B	48VDC	**TP2-MA1B48AR2**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-2B/3B	48VDC	**TP2-MA2B48AR2**	-
Flasque de porte IP20		-	**TP2-TF**	-

▶ Page 352

AR216ES1600A3PF21

Description	I_n	I_{cu}/ 400V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 3 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	1600	50kA	AGR-11BL-AL	**AR216D1600A3PF11**	-
ACB	1600	50kA	AGR-21BL-PS	**AR216D1600A3PF21**	-
ACB	1600	65kA	AGR-11BL-AL	**AR216S1600A3PF11**	-
ACB	1600	65kA	AGR-21BL-PS	**AR216S1600A3PF21**	-
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 4 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	1600	50kA	AGR-11BL-AL	**AR216D1600A4PF11**	-
ACB	1600	50kA	AGR-21BL-PS	**AR216D1600A4PF21**	-
ACB	1600	65kA	AGR-11BL-AL	**AR216S1600A4PF11**	-
ACB	1600	65kA	AGR-21BL-PS	**AR216S1600A4PF21**	-

Description	Type	Tension	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Accessoires 1600A				
Interrupteur auxiliaire	4 inverseurs	-	**TP2-HS4**	-
Interrupteur auxiliaire	7 inverseurs	-	**TP2-HS7**	-
Décl. à courant de travail		240VAC	**TP2-SHT**	-
Décl. à courant de travail		24VDC	**TP2-SHT24**	-
Décl. à courant de travail		48VDC	**TP2-SHT48**	-
Décl. à sous-tension	él. disjoncteur	240VAC	**TP2-UVT240S**	-
Décl. à sous-tension	él. châssis	240VAC	**TP2-UVT240C**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-1B	240VAC	**TP2-MA1B240AR2**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-2B/3B	240VAC	**TP2-MA2B240AR2**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-1B	48VDC	**TP2-MA1B48AR2**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-2B/3B	48VDC	**TP2-MA2B48AR2**	-
Flasque de porte IP20		-	**TP2-TF**	-

▶ Page 352

AR220S2000A3PF11

Description	I_n	I_{cu}/ 400V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 3 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	2000	65kA	AGR-11BL-AL	**AR220S2000A3PF11**	-
ACB	2000	65kA	AGR-21BL-PS	**AR220S2000A3PF21**	-
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 4 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	2000	65kA	AGR-11BL-AL	**AR220S2000A4PF11**	-
ACB	2000	65kA	AGR-21BL-PS	**AR220S2000A4PF21**	-

Description	I_n	Exécution	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Interrupteur-sectionneur à construction ouverte, 3 et 4 pôles				
- avec 4 inverseurs				
ACB LTS	2000	3P	**AR220S2000A3PNN**	-
ACB LTS	2000	4P	**AR220S2000A4PNN**	-

Description	Type	Tension	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Accessoires 2000 A				
Interrupteur auxiliaire	4 inverseurs	-	**TP2-HS4**	-
Interrupteur auxiliaire	7 inverseurs	-	**TP2-HS7**	-
Décl. à courant de travail		240VAC	**TP2-SHT**	-
Décl. à courant de travail		24VDC	**TP2-SHT24**	-
Décl. à courant de travail		48VDC	**TP2-SHT48**	-
Décl. à sous-tension	él. disjoncteur	240VAC	**TP2-UVT240S**	-
Décl. à sous-tension	él. châssis	240VAC	**TP2-UVT240C**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-1B	240VAC	**TP2-MA1B240AR2**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-2B/3B	240VAC	**TP2-MA2B240AR2**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-1B	48VDC	**TP2-MA1B48AR2**	-
Entraînement à moteur AR2	pour AGR-2B/3B	48VDC	**TP2-MA2B48AR2**	-
Flasque de porte IP20		-	**TP2-TF**	-

▶ Page 352

AR325S2500A3PF11

Description	I_n	I_{cu}/ 400V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 3 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	2500	85kA	AGR-11BL-AL	**AR325S2500A3PF11**	-
ACB	2500	85kA	AGR-21BL-PS	**AR325S2500A3PF21**	-
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 4 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	2500	85kA	AGR-11BL-AL	**AR325S2500A4PF11**	-
ACB	2500	85kA	AGR-21BL-PS	**AR325S2500A4PF21**	-

Description	I_n	Exécution	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Interrupteur-sectionneur à construction ouverte, 3 et 4 pôles				
- avec 4 inverseurs				
ACB LTS	2500	3P	**AR325S2500A3PNN**	-
ACB LTS	2500	4P	**AR325S2500A4PNN**	-

Description	Type	Tension	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Accessoires 2500 A				
Interrupteur auxiliaire	4 inverseurs	-	**TP2-HS4**	-
Interrupteur auxiliaire	7 inverseurs	-	**TP2-HS7**	-
Décl. à courant de travail		240VAC	**TP2-SHT**	-
Décl. à courant de travail		24VDC	**TP2-SHT24**	-
Décl. à courant de travail		48VDC	**TP2-SHT48**	-
Décl. à sous-tension	él. disjoncteur	240VAC	**TP2-UVT240S**	-
Décl. à sous-tension	él. châssis	240VAC	**TP2-UVT240C**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-1B	240VAC	**TP2-MA1B240AR3**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-2B/3B	240VAC	**TP2-MA2B240AR3**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-1B	48VDC	**TP2-MA1B48AR3**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-2B/3B	48VDC	**TP2-MA2B48AR3**	-
Flasque de porte IP20		-	**TP2-TF**	-

▶ Page 352

AR332S3200A3PF11

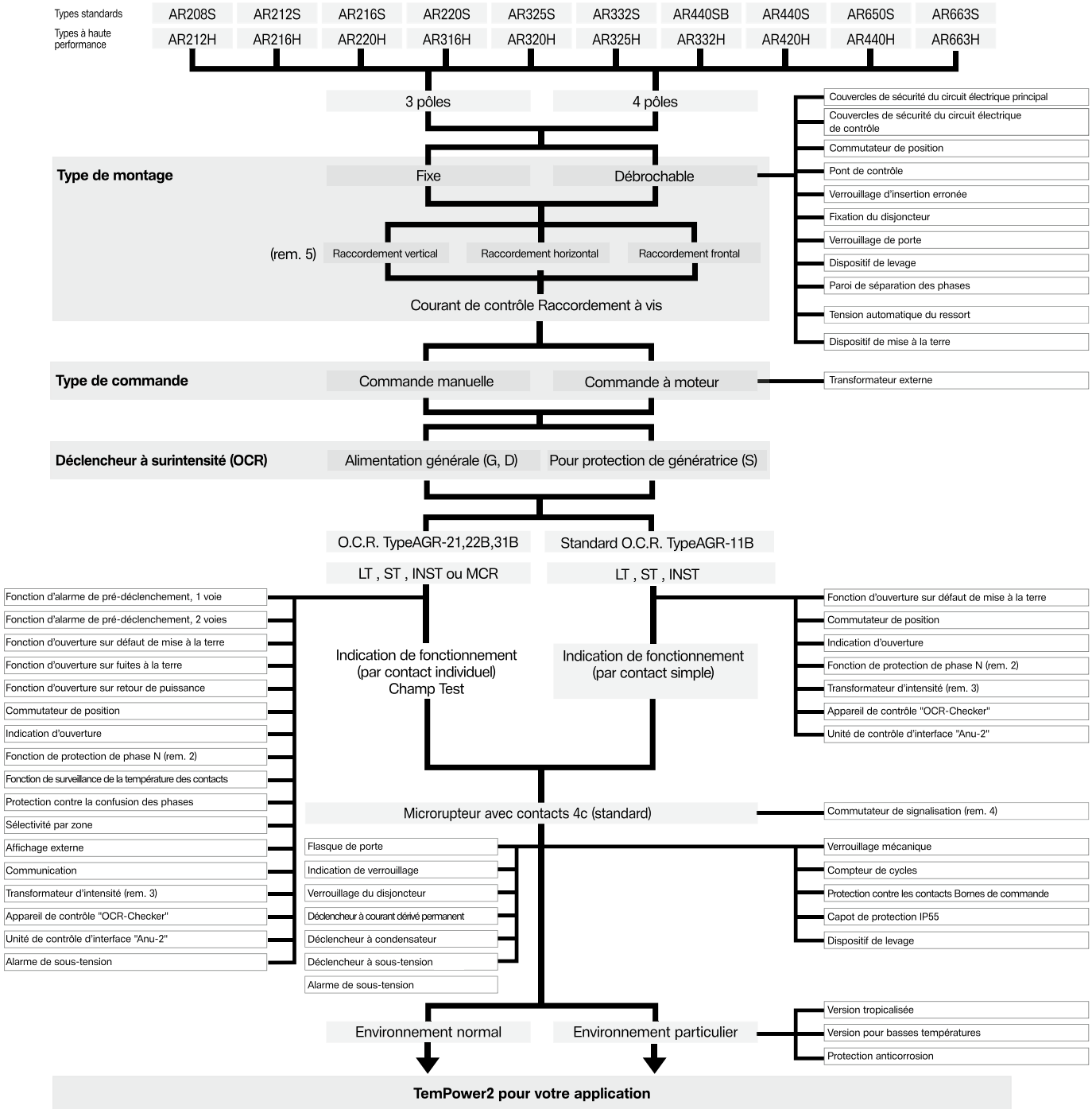
Description	I_n	I_{cu}/ 400V	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 3 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	3200	85kA	AGR-11BL-AL	**AR332S3200A3PF11**	-
ACB	3200	85kA	AGR-21BL-PS	**AR332S3200A3PF21**	-
Disjoncteur de puissance à construction ouverte ACB, 4 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB	3200	85kA	AGR-11BL-AL	**AR332S3200A4PF11**	-
ACB	3200	85kA	AGR-21BL-PS	**AR332S3200A4PF21**	-

Description	I_n	Exécution		**N° de réf.**	N° ELDAS®
Interrupteur-sectionneur à construction ouverte, 3 et 4 pôles					
- avec 4 inverseurs					
ACB LTS	3200	3P	-	**AR332S3200A3PNN**	-
ACB LTS	3200	4P	-	**AR332S3200A4PNN**	-

Description	Type	Tension	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Accessoires 3200 A				
Interrupteur auxiliaire	4 inverseurs	-	**TP2-HS4**	-
Interrupteur auxiliaire	7 inverseurs	-	**TP2-HS7**	-
Décl. à courant de travail		240VAC	**TP2-SHT**	-
Décl. à courant de travail		24VDC	**TP2-SHT24**	-
Décl. à courant de travail		48VDC	**TP2-SHT48**	-
Décl. à sous-tension	él. disjoncteur	240VAC	**TP2-UVT240S**	-
Décl. à sous-tension	él. châssis	240VAC	**TP2-UVT240C**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-1B	240VAC	**TP2-MA1B240AR3**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-2B/3B	240VAC	**TP2-MA2B240AR3**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-1B	48VDC	**TP2-MA1B48AR3**	-
Entraînement à moteur AR3	pour AGR-2B/3B	48VDC	**TP2-MA2B48AR3**	-
Flasque de porte IP20		-	**TP2-TF**	-

Variantes et accessoires

Il existe de nombreux accessoires pour les appareils TemPower2 afin de satisfaire aux exigences individuelles



Rem. 1 : non pour disjoncteurs ACB avec raccordement frontal.
Rem. 2 : pour disjoncteurs ACB à 4 pôles.
Rem. 3 : protection contre les défauts de mise à la terre de disjoncteurs ACB à 3 pôles dans des systèmes triphasés à 4 fils.
Rem. 4 : jeu de commutateur de signalisation avec 3c disponible
Rem. 5 : le raccordement frontal est standard. Version horizontale pour variante à courant fort. Raccordement frontal non disponible pour variantes à courant fort.

Types de montage

Fixe

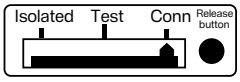
Le disjoncteur est installé de manière fixe dans l'installation de distribution électrique.

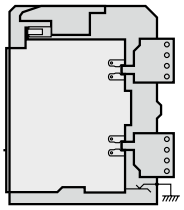
Débrochable

Disjoncteur de puissance avec châssis. Le disjoncteur peut être retiré du châssis, avec quatre positions disponibles: Connecté, Test, Isolé, Entretien (ligne de séparation visible). La porte du tableau électrique peut rester fermée dans les positions Connecté, Test et Isolé.

1 Position Connecté

Position de l'indicateur

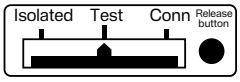


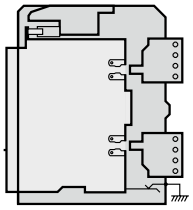


Les circuits de commande et circuits principaux sont connectés pour le fonctionnement normal.

2 Position Test

Position de l'indicateur

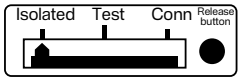


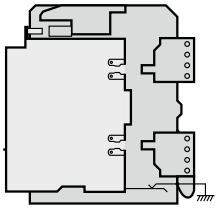


Le circuit principal est déconnecté et le circuit de commande est connecté. Cette position permet de réaliser des essais de fonctionnement.

3 Position Isolé

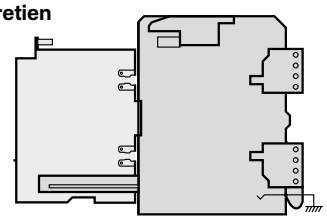
Position de l'indicateur





Le circuit principal et le circuit de commande sont déconnectés (isolés).

4 Position Entretien



Le disjoncteur de puissance a été sorti du châssis ; il est possible d'effectuer un entretien ou de le retirer.

Contacts de commande

Raccordement à vis

Les contacts de commande sont installés sur la partie avant du disjoncteur de puissance. Cela facilite son accessibilité lors du câblage ou des essais.

Variantes de raccordement

Pour l'application dans le système de distribution unimes H, les connexions "raccordement frontal" sont utilisées.

Pour le type AR440SB, seules des bornes verticales sont disponibles.

Raccordement frontal

Raccordement verticalment

Contacts auxiliaires

Les contacts auxiliaires affichent l'état MARCHE/ARRÊT du disjoncteur de puissance. Les contacts auxiliaires ne fonctionnent que dans les positions **Connecté** et **Test**.

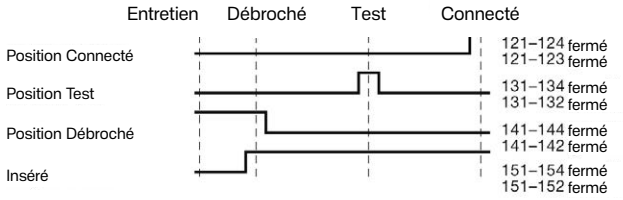
Valeurs nominales

Tension nominale	Charge résistive (A)	Charge inductive (A) AC: cos ϕ ≧ 0.3 DC: L/R ≦ 0.01
AC 100-250 V	5	5
DC 251-500 V	5	5
DC 30 V	1	1
DC 125-250 V	1	1

Commutateur de position

Le commutateur de position offre la possibilité d'afficher les positions Connecté, Test, Débroché et Entretien du disjoncteur de puissance à l'aide de contacts sans potentiel.

Commutateur de position, séquence de fonctionnement



Valeurs nominales

Tension	Charge résistive (A)	Charge inductive (A) (cos ϕ = 0.6, L/R = 0.07)
AC 100-250 V	11	6
DC 250 V	0,3	0,3
DC 125 V	0,6	0,6
DC 30 V	6	5
DC 8 V	10	6

Modèle	Nombre de contacts	Connecté	Débro-ché	Test	Inséré
ALR-0110P	2c	0	1	1	0
ALR-0110P	2c	0	1	0	1
ALR-0011P	2c	0	0	1	1
ALR-0200P	2c	0	2	0	0
ALR-0020P	2c	0	0	2	0
ALR-0002P	2c	0	0	0	2
ALR-1111P	4c	1	1	1	1
ALR-1210P	4c	1	2	1	0
ALR-1201P	4c	1	2	0	1
ALR-0211P	4c	0	2	1	1
ALR-1120P	4c	1	1	2	0
ALR-1021P	4c	1	0	2	1
ALR-0121P	4c	0	1	2	1
ALR-1102P	4c	1	1	0	2
ALR-1012P	4c	1	0	1	2
ALR-0112P	4c	0	1	1	2
ALR-0220P	4c	0	2	2	0
ALR-0202P	4c	0	2	0	2
ALR-0022P	4c	0	0	2	2
ALR-1030P	4c	1	0	3	0
ALR-0130P	4c	0	1	3	0
ALR-0031P	4c	0	0	3	1
ALR-1003P	4c	1	0	0	3
ALR-0103P	4c	0	1	0	3
ALR-0013P	4c	0	0	1	3
ALR-0040P	4c	0	0	4	0
ALR-0004P	4c	0	0	0	4

Verrouillage de porte

Le verrouillage de porte empêche l'ouverture des portes de l'armoire de distribution, aussi longtemps que le corps disjoncteur ne se trouve pas en position de séparation (ISOLATED). Si on retire la poignée d'extraction pendant que le disjoncteur de puissance se trouve dans la position de séparation (ISOLATED), le verrouillage de porte est alors déverrouillé et la porte de l'armoire de distribution se laisse ouvrir.
Le corps du disjoncteur ne peut être inséré que si la porte de l'armoire de distribution est fermée. Pour plus d'informations, veuillez contacter Hager.

Remarque 1:
Si le verrouillage de porte est installé, il n'est pas possible de conserver la poignée d'extraction standard à l'intérieur de l'armoire de distribution. Une poignée d'extraction prévue à être conservée est disponible en option. Cette poignée peut être conservée à fleur dans la partie avant du disjoncteur de puissance. (la poignée prévue à être conservée est majorée d'un supplément).
Remarque 2:
Pour plus d'informations concernant le montage du verrouillage de porte avec capot IP55 ou flasques de porte, veuillez contacter Hager.

Déclencheur à courant de travail

Une bobine de déclenchement pour fonctionnement permanent ne peut pas être montée avec un déclencheur à sous-tension, mais une bobine de déclenchement pour charge de courte durée peut l'être. Afin d'éviter une surintensité, il faut utiliser un contact auxiliaire.
Il est possible de déconnecter à distance le disjoncteur de puissance avec la bobine de déclenchement. Celle-ci est conçue pour le fonctionnement permanent en courant de service. Pour cette raison, la bobine de déclenchement peut également être utilisée comme dispositif électronique de verrouillage.

Type	Tension nominale (V)	Tension de service (V)	Courant de fermeture max. (A)	Courant assigné ininterrompu (A)	Temps d'ouverture (max.) (ms)
TP2-SHT	AC 240	AC 168-264	0.18	0.12	
	DC 24	DC 16.8-26.4	1.65	1.1	**40**
	DC 48	DC 33.6-52.8	0.86	0.57	

Autres sur demande

Déclencheur à condensateur

Avec un déclencheur à courant dérivé permanent, le déclencheur à condensateur peut être utilisé pour déclencher un disjoncteur de puissance durant une période limitée de 30 secondes, dans le cas d'une perte de courant alternatif ou d'une chute de tension extrême provoquée par un court-circuit. Si le déclencheur à courant dérivé permanent est utilisé avec un déclencheur à condensateur, un contact du commutateur supplémentaire du disjoncteur de puissance doit alors être inséré en série, sinon des dommages internes risquent de se produire.

Type	Tension nominale (V)	Tension de service (V)	Fréquence nominale (HZ)	Tension nominale du déclencheur à courant dérivé (V)	Courant absorbé (VA)
AQR-1	AC 100-120	Tension nominale X 70 à 110 %	50 / 60 Hz	DC 48	100

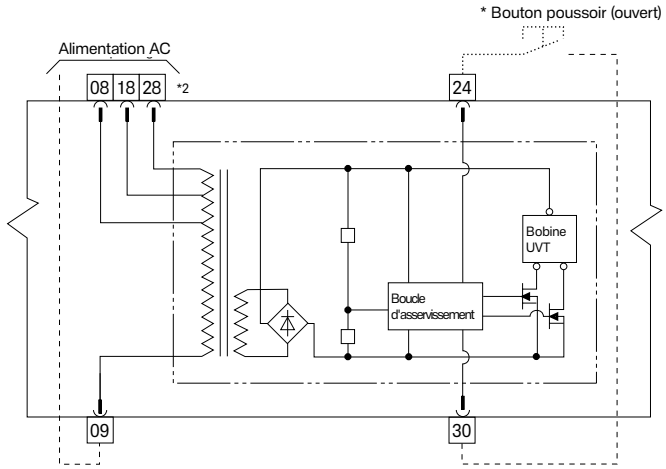
Remarque: lors de l'utilisation du pont de contrôle, il n'est pas possible de contrôler le déclencheur à condensateur.

Déclencheur à sous-tension (UVT)

Le déclencheur à sous-tension se déclenche automatiquement lorsque la tension de commande chute en dessous de la tension de déclenchement. Si la tension de commande revient et atteint la tension d'excitation, il est possible d'enclencher à nouveau le disjoncteur. Le déclencheur à sous-tension est livrable en deux versions différentes, une avec déclenchement instantané et une avec déclenchement différé de 500 ms.

Le déclenchement à distance avec un déclencheur à sous-tension est possible si un contact de fermeture est branché entre les bornes 24 et 30.

Type		Tension assignée (V) (50/60Hz)	Tension d'ouverture (V)	Tension d'excitation (V)	Courant d'excitation de la bobine (A)	Puissance dissipée normale (VA)	Réenclenchement (VA)
UVT	AC	110	38.5 - 77	93.5	0,1	8	10
		240	84 - 168	204			
		415	145 - 290	352			
	DC	24	8.4 - 16.8	20.4			
		48	16.8 - 33.6	40.8			



* = Le signal de coupure est 48 VDC/5 mA
Le signal doit durer au moins 80 ms.
Si un signal de coupure constant est utilisé, il faut monter un contact auxiliaire n/o en série avec le bouton-poussoir (PB).

Tension manuelle du ressort

Pour ce type de disjoncteur, les ressorts de fermeture sont tendus au moyen d'une poignée de tension de ressort.
La mise en/hors circuit du disjoncteur de puissance se fait au moyen des boutons MARCHE/ARRÊT situés sur le disjoncteur.
- Tension des ressorts de fermeture
  Actionner à la main la poignée de tension du ressort pour tendre les ressorts de fermeture.
- Fermeture du disjoncteur
  Appuyer sur le bouton MARCHE du disjoncteur de puissance pour le fermer.
- Ouverture du disjoncteur
  Appuyer sur le bouton ARRÊT du disjoncteur pour l'ouvrir. Le disjoncteur ne peut pas être fermé tant que le bouton ARRÊT est enfoncé.

Tension motorisée du ressort

Sur ce type de disjoncteur de puissance, les ressorts de fermeture sont tendus à l'aide un moteur. La mise en/hors circuit du disjoncteur de puissance peut être faite à distance. Les circuits de commande offrent un contrôle optimal pour tendre les ressorts et pour la mise en/hors circuit du disjoncteur de puissance. Un mécanisme pour tendre manuellement les ressorts est également prévu pour faciliter les travaux d'inspection et de maintenance.
- Tension des ressorts de fermeture
  Un moteur est utilisé pour tendre les ressorts de fermeture. Lorsque les ressorts de fermeture sont relâchés pour fermer le disjoncteur de puissance, ils sont automatiquement retendus par le moteur pour le prochain enclenchement.
- Mécanisme anti-pompage
  Même si l'interrupteur MARCHE reste activé, le mécanisme de fermeture du disjoncteur n'est déclenché qu'une seule fois.
  Pour fermer le disjoncteur à nouveau, il faut d'abord désactiver l'interrupteur MARCHE afin de pouvoir retendre les ressorts de fermeture.
  Activer ensuite l'interrupteur MARCHE.
- Si les signaux MARCHE et ARRÊT sont simultanément envoyés au disjoncteur, le signal MARCHE est ignoré.
- Ouverture du disjoncteur
  Pour ouvrir le disjoncteur de puissance à distance, il faut spécifier le déclencheur à courant de travail ou le déclencheur à sous-tension

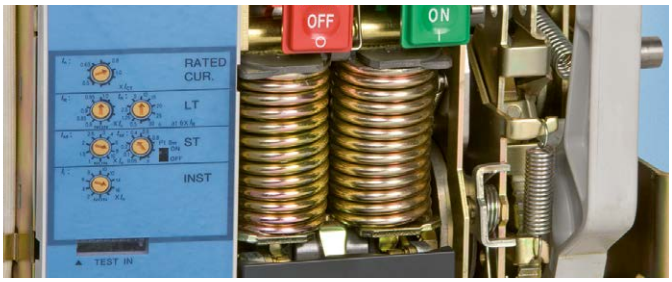
Données électriques pour tension moteur

Tension nominale (V)	Tension de service (min./max.) pour position MARCHE	Tension de service (min./max.) pour position ARRÊT (avec déclencheur à courant de travail)	Courant absorbé du moteur pour tendre les ressorts (pointe) (A)	Courant de service permanent (A)	Courant de fermeture (A) (pointe) (A) LRC
AC 110	94 – 121	77 – 121	7	1.1	0.39
AC 240	204 – 264	168 – 264	4	0.7	0.18
DC 24	20 – 26	16.8 – 26.4	14	4.0	1.65
DC 48	41 – 53	33.6 – 52.8	10	1.6	0.86

Indicateur de tension du ressort

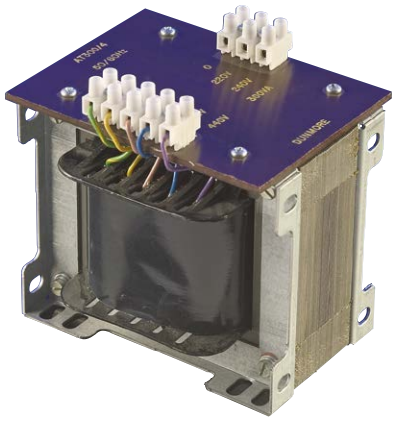
Ce commutateur indique que les ressorts de fermeture sont complètement tendus.

Tension (V)		Courant (A)			
		Contact simple		Contacts individuels	
		Charge ohmique	Charge inductive	Charge ohmique	Charge inductive
AC	250	3	3	0.5	0.2
DC	250	0.3	0.15	0.27	0.04
	125	0.5	0.25	0.5	0.2
	30	3	3	2	0.7



Version de rééquipement

La tension d'alimentation maximale des déclencheurs est de 240 V AC. Un transformateur est nécessaire pour des tensions supérieures. Les types suivants sont disponibles en option.



Tension de commande nominale 220 V	Transformateur		
	Type	Puissance	Rapport de tension
AC410-470V	TSE-30M	300 VA	450/220 V
DC350-395V	TSE-30M	300 VA	380/

Compteurs de cycles

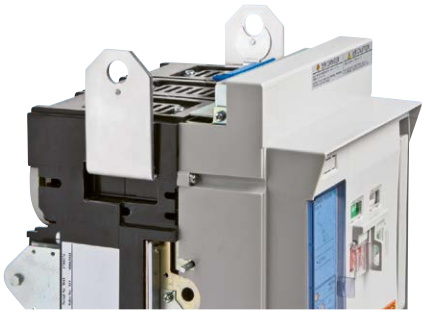
Le compteur de cycles est un affichage mécanique à 5 chiffres qui indique le nombre de cycles MARCHE/ARRÊT du disjoncteur de puissance. Cet affichage sert de repère pour les intervalles d'entretien.

Manivelle

Le disjoncteur est retiré hors du châssis à l'aide de la manivelle. La tête de la manivelle est souple, ce qui facilite son emploi dans les armoires.

Brides de transport

Les brides de transport sont des aides amovibles pour sortir le disjoncteur du châssis.

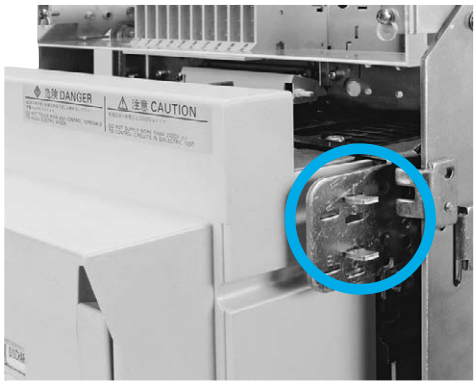


Fixation du disjoncteur

La fixation permet de relier solidement le disjoncteur débrochable au châssis. Utilisez cette fixation si le disjoncteur de puissance est soumis à de fortes vibrations.

Verrouillage d'insertion

Les disjoncteurs de puissance à construction ouverte de la série TemPower2 sont interchangeables. Il est donc possible de placer dans les châssis extensibles des disjoncteurs de puissance avec une autre spécification. On empêche cela à l'aide du verrouillage d'insertion. Le système distingue entre neuf différents coffrets de disjoncteur. Veuillez indiquer pour chaque disjoncteur de puissance le code 1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 2C, 3A, 3B, 3C.



Sous réserve de modifications techniques

Verrouillage de l'enclenchement

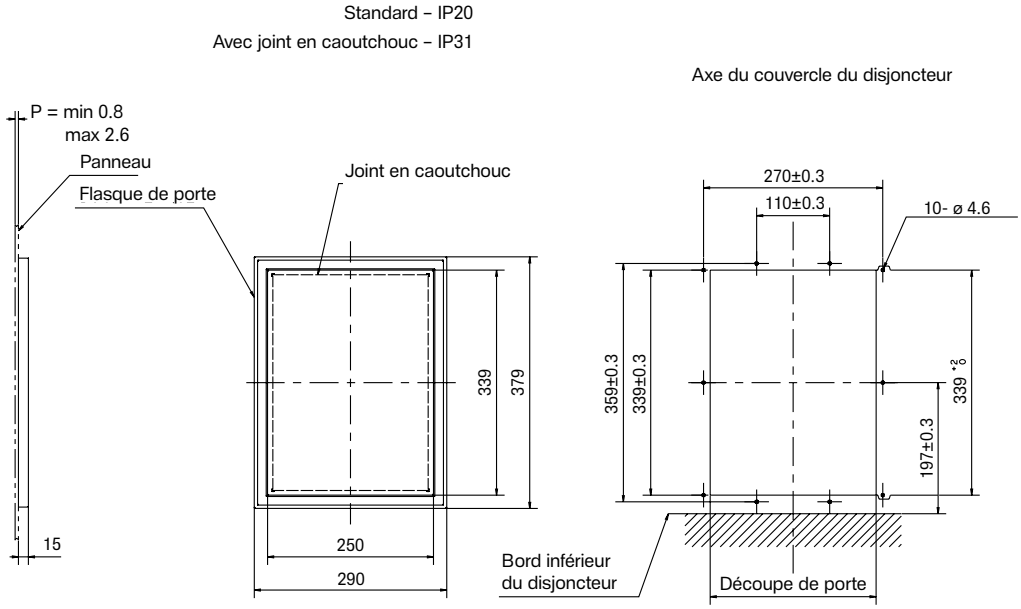
Le disjoncteur peut être verrouillé en position coupée à l'aide de ce dispositif de verrouillage mécanique. Il est possible d'utiliser jusqu'à trois cadenas de 6 mm de diamètre. Le clapet intérieur du recouvrement du bouton ARRÊT doit être rabattu. Aucun enclenchement manuel ou électrique n'est alors possible.
Cependant, il est encore possible de tendre les ressorts.

Verrouillage de position

Le disjoncteur de puissance peut être verrouillé dans les positions Connecté, Test et Isolé à l'aide d'un verrouillage (cadenas) de position. Le dispositif pour les cadenas (non compris dans la livraison) avec arceau ø 6 mm est inclus en standard.

Flasque de porte IP31

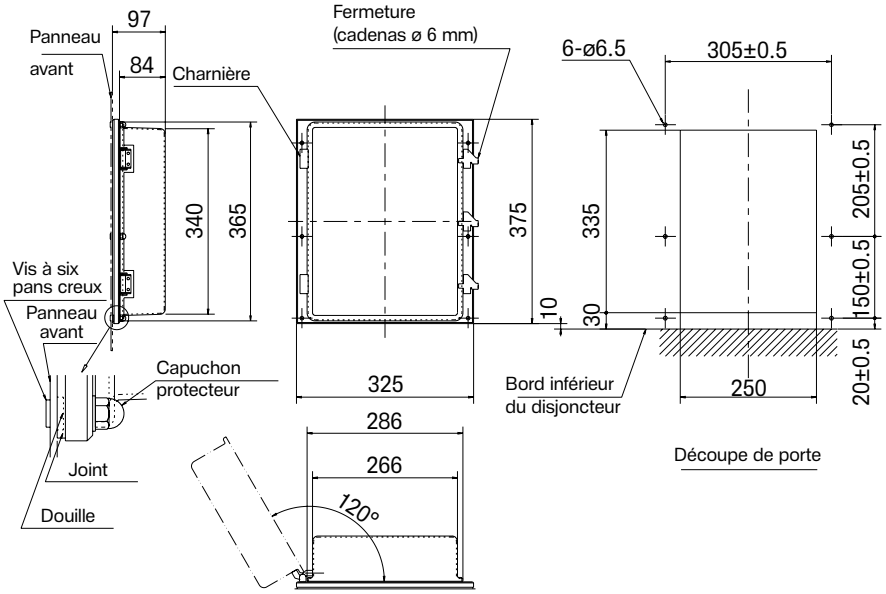
Il recouvre la découpe de porte de l'armoire de distribution (indice de protection IP20). Même flasque de porte avec joint en caoutchouc (indice de protection IP31).



* Fixer le flasque de porte IP20 à travers 6 orifices de montage et le flasque de porte IP31 à travers 10 orifices de montage.

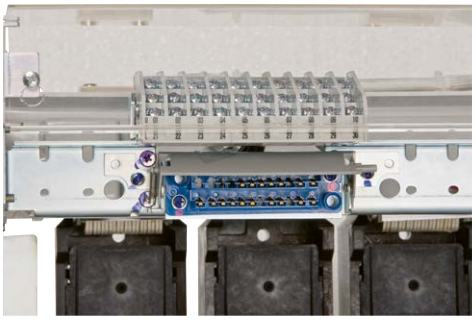
Protection contre les contacts avec le capot IP55

Le capot IP55 offre une protection IP55 conforme à IEC 60529, même si le disjoncteur de puissance se trouve en position Isolé.



Couvercle de protection pour bornes de commande

Un couvercle de protection en plastique empêche tout contact accidentel avec les contacts auxiliaires, contacts indicateurs de position et contacts de commande.



Couvercle de protection des contacts principaux

Le couvercle de protection recouvre le contact principal dès que le disjoncteur de puissance est retiré du châssis.
- Les couvercles inférieurs et supérieurs fonctionnent indépendamment l'un de l'autre et peuvent être fermés séparément à l'aide d'un cadenas.
- Il est possible d'utiliser jusqu'à trois cadenas avec arceau de 6 mm.
- Les couvercles sont conçus de manière à ne pas pouvoir être facilement ouverts à la main. Il est cependant possible de les ouvrir pour les travaux d'entretien.

Verrouillage à clé

Contact prêt au verrouillage (spécification spéciale)

Le contact prêt au verrouillage indique que le disjoncteur de puissance se trouve dans un état prêt au verrouillage. Le contact est en service si les conditions suivantes sont remplies:
- Courant d'entrée pour déclenchement à retard long
- L'indicateur ON-OFF indique "OFF". (le disjoncteur de puissance se trouve en position OFF)
- L'indicateur de tension du ressort indique "tendu".
- Le déclencheur à sous-tension est alimenté en énergie.
- Le déclencheur à courant dérivé n'est pas alimenté en énergie.
- Le disjoncteur de puissance se trouve en position CONNECTED (connecté) ou TEST (contrôle).
- Serrure et verrouillage à clé sont déconnectés.
- Le verrouillage mécanique est déconnecté.

Verrouillage à clé

Le verrouillage à clé est disponible en deux versions: en version "ON", avec serrure verrouillée, le disjoncteur de puissance est fermé ; en version "OFF", avec serrure verrouillée, le disjoncteur de puissance est ouvert.
Les disjoncteurs de puissance avec verrouillage à clé intégré peuvent seulement être actionnés avec la clé correspondante.

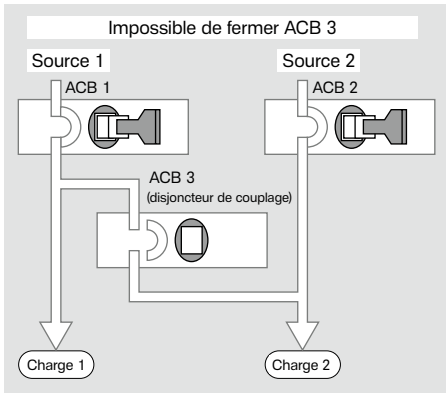
Verrouillage à clé

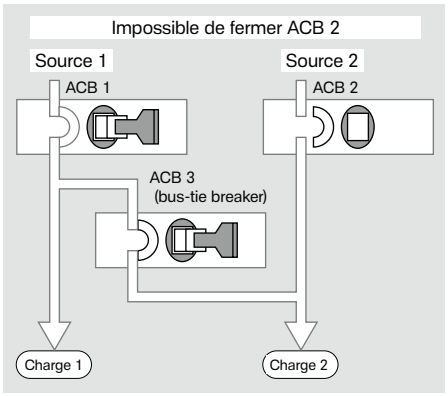
Le verrouillage à clé est un système de verrouillage entre disjoncteurs de puissance qui sont équipés chacun d'une serrure à clé, et où l'état verrouillé correspond à la position OFF.

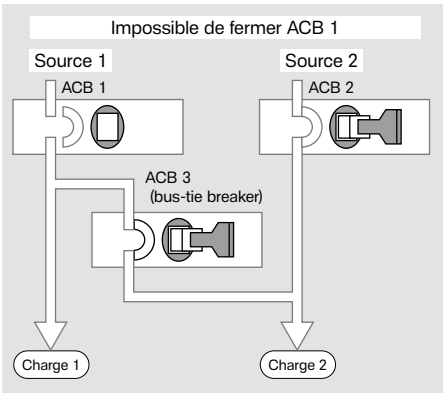
- La fermeture du disjoncteur de puissance n'est possible qu'après avoir libéré le verrouillage par l'insertion une clé.
- Le disjoncteur de puissance doit être ouvert et verrouillé en position OFF avant de pouvoir retirer la clé.

L'utilisation d'une serrure, qui verrouille le disjoncteur en position OFF, ainsi qu'un nombre standard limité de clés permet d'obtenir un verrouillage efficace et fiable. L'utilisation de clés identiques permet aussi un verrouillage entre un disjoncteur de puissance et d'autres composants, par ex. une porte d'armoire de distribution. Les disjoncteurs de puissance sont livrables avec serrure cylindrique ou serrures de type FS-2 du fabricant Castell, avec un angle de rotation de 90° dans le sens horaire jusqu'à la position fixe de la clé.

Exemple: verrouillage empêchant l'alimentation parallèle en provenance de deux sources





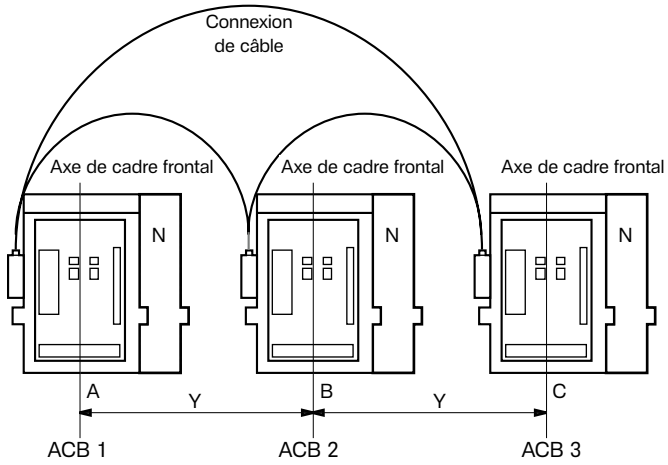


Verrouillage mécanique

- Verrouillage mécanique réciproque de 2 ou 3 disjoncteurs de puissance à construction ouverte
- Verrouillage horizontal des disjoncteurs de puissance fixes ou débrochables
- Verrouillage vertical seulement pour les disjoncteurs de puissance débrochables

Verrouillage horizontal

		Entraxes possibles Y de centre à centre en mm		
Disjoncteur de droite	Disjoncteur de gauche	AR208S ~ AR220S	AR325S ~ AR332S	AR440S
		3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P
AR208S~	3 pôles	500, 600, 700	600, 700, 800	500, 600, 700
AR220S	4 pôles	600, 700, 800	700, 800, 900	600, 700, 800
AR325S~	3 pôles	600, 700, 800	700, 800, 900	600, 700, 800
AR332S	4 pôles	700, 800, 900	800, 900, 1000	700, 800, 900
AR440S	3 pôles	800, 900, 1000	900, 100, 1100	800, 900, 1000
	4 pôles	1000, 1100, 1200	1000, 1100, 1200	1000, 1100, 1200



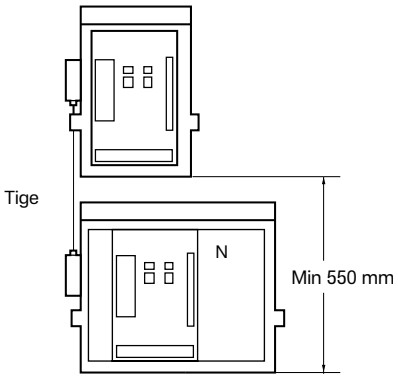
Types et fonctions

Verrouillage	Fonction			Remarque
	ACB 1	ACB 2	ACB 3	
Type C	EN	HORS		Max. 1 interrupteur sur 2 peut être activé.
	HORS	EN		
	HORS	HORS		
Type B	EN	EN	HORS	Max. 2 des 3 interrupteurs peuvent être activés.
	EN	HORS	EN	
	HORS	EN	EN	
	EN	HORS	HORS	
	HORS	EN	AUS	
	HORS	HORS	EN	
	HORS	HORS	HORS	
Type D	EN	HORS	HORS	Max. 1 des 3 interrupteurs peut être activé.
	HORS	EN	HORS	
	HORS	HORS	EN	
	HORS	HORS	HORS	
Type A	EN	HORS	EN	L'interrupteur 2 est verrouillé par les interrupteurs 1 et 3.
	EN	HORS	HORS	
	HORS	EN	HORS	
	HORS	HORS	EN	
	HORS	HORS	HORS	

- Verrouillage activé en position CONNECTED. Dans les positions TEST, ISOLATED ou DRAW-OUT du coffret de disjoncteur, le verrouillage est désactivé.
- Si tous les deux ou tous les trois disjoncteurs reçoivent un signal de fermeture (EN), alors tous se déconnectent. Ce cas suppose cependant un passage de courte durée entre le circuit principal et le contact a du contacteur auxiliaire dans tous les disjoncteurs de puissance.
- Le coffret de disjoncteurs de puissance débrochables, indépendamment de l'état des autres disjoncteurs, peut être retiré ou inséré, à condition d'être débranché (ouvert). (ne pas retirer ou insérer le coffret du disjoncteur lors du montage de câbles ou pendant des réglages ou contrôles de fonctionnement).

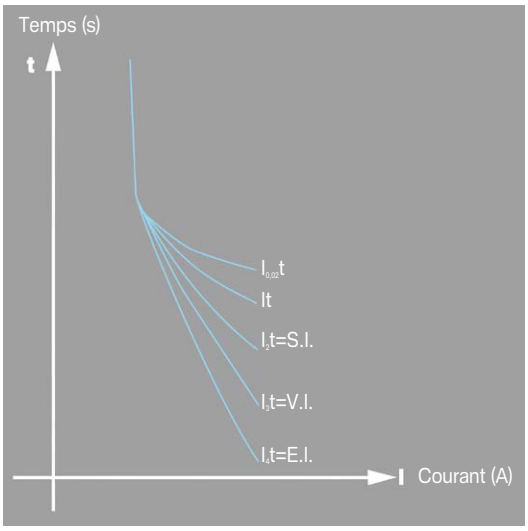
Verrouillage vertical

Intervalle minimum: 550 mm
Intervalle maximum: 1200 mm



Coordination de la protection optimisée

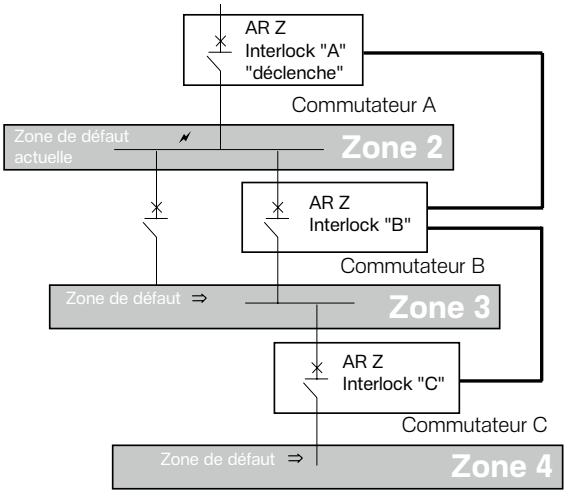
- Protection secondaire intégrée dans le disjoncteur de puissance à construction ouverte
- Possibilité de satisfaire les exigences spécifiques de l'utilisateur en matière de sélectivité
- Relais de protection standardisés du transformateur et de la génératrice



Retard inverse fixe minimum (I.D.M.T.)

Sélectivité par zones

- Contraintes thermiques et mécaniques réduites dans le système
- Coupure sélective indépendamment du retard court



Exemple de sélectivité par zone AR (Z Interlock)

TemPower2

Bobines doubles d'ouverture et de fermeture

Les bobines doubles d'ouverture et de fermeture permettent une redondance élargie du système de régulation pour les disjoncteurs de puissance à construction ouverte. Les bobines doubles permettent de concevoir des systèmes d'ouverture et de fermeture comme systèmes de secours. Le client final peut compter sur une fiabilité maximale pour des circuits ASS critiques avec des charges connectées critiques.

Dispositif de mise à la terre

La protection contre les accidents électriques devient une préoccupation de plus en plus importante. Le disjoncteur de puissance permet de réaliser simplement ce système de mise à la terre de manière économique et sûre. Le dispositif de mise à la terre comprend des éléments fixes qui sont pré-montés en usine, de sorte à pouvoir recevoir les parties mobiles qui sont montées sur place par le client. Si le disjoncteur de puissance est utilisé comme dispositif de mise à la terre, l'unité de déclenchement et les autres déclencheurs électriques sont désactivés pour éviter l'ouverture du disjoncteur par commande à distance. Il est recommandé de protéger les boutons MARCHE/ ARRÊT contre tout actionnement manuel avec un cadenas. Le déclencheur à sous-tension ne peut pas être utilisé avec le dispositif de mise à la terre.

Module de communication

- Module de communication pour AGR-21B et AGR-31B*
- Echange des données via Modbus RTU
- Intégration dans un système de commande existant
- Commutateur facilement paramétrable
- Jusqu'à 32 unités par système
- Longueur maximale du système de bus 1200 m

* Sur demande

Généralités

État: état EN/HORS du disjoncteur de puissance

Alarmes

Pré-alarme	Jusqu'à deux pré-alarmes pour ouverture à retard long
Surveillance de température	Surveillance de la température du contact principal
Alarme de sous-tension	Surveillance de la tension du circuit électrique principal

Commande

Réglages	Réglage des caractéristiques et des valeurs seuils
Remise à zéro	Remise à zéro des alarmes et des affichages

Historique des défauts

Cause	Indique la fonction d'ouverture qui a été activée (LTC, STD, INST ou GF)
Courant de défaut	Le courant de défaut qui a fait déclencher le disjoncteur de puissance
Temps de déclenchement	Le temps de déclenchement est transmis

Informations de maintenance

Surveillance du circuit de courant de déclenchement	Surveillance permanente de la séparation de la bobine de déclenchement. Un signal d'alarme est généré si le disjoncteur ne s'ouvre pas environ dans les 300 ms après réception d'un signal de déclenchement du déclencheur à surintensité.

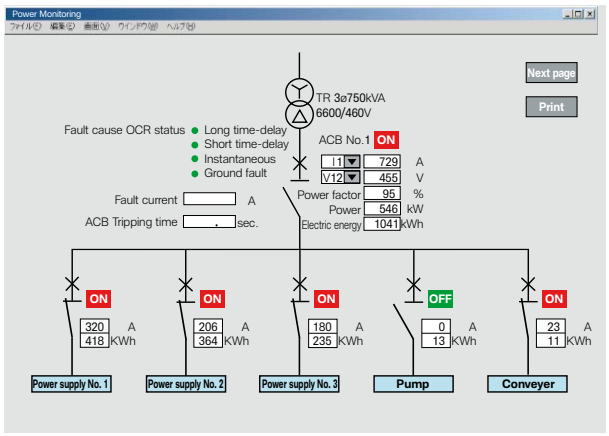
Valeurs de mesure électriques

Intensité	Les courants de phase I_1, I_2, I_3, I_N, I_g et I_{max} sont mesurés et transmis
Tension	U12, U23, U31, U1N, U2N, U3N
Puissance	Puissance instantanée
Puissance actuelle	Puissance maximale dans un délai à définir par le client (5, 30 ou 60 minutes)
Puissance max. demandée	Puissance maximale, mesurée depuis la dernière réinitialisation
Énergie	Énergie électrique
Facteur de puissance	Le facteur de puissance du circuit électrique
Fréquence	Fréquence momentanée

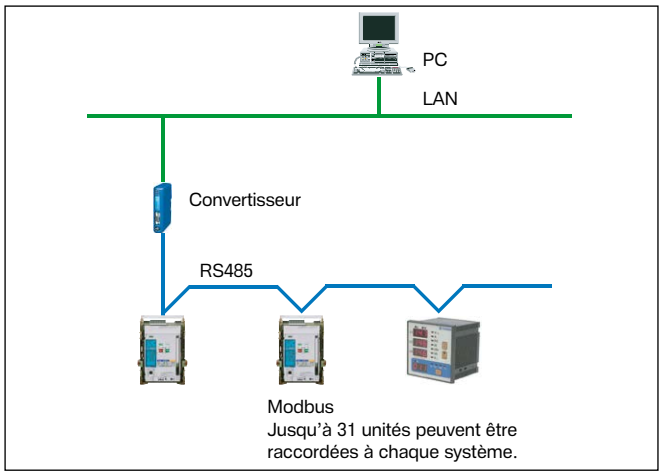
Interface de réseau, exigences E/S

Système	Modbus
Standard de transmission	RS-485
Méthode de transmission	Semi-duplex deux fils
Topologie	Multidrop-Bus (MDB)
Débit de transmission	19.2 kbps max
Distance de transmission	1,2 km max (at 19,2 kbps)
Format des données	Modbus-RTU ou ASCII
Nombre max. de nœuds	1 – 31

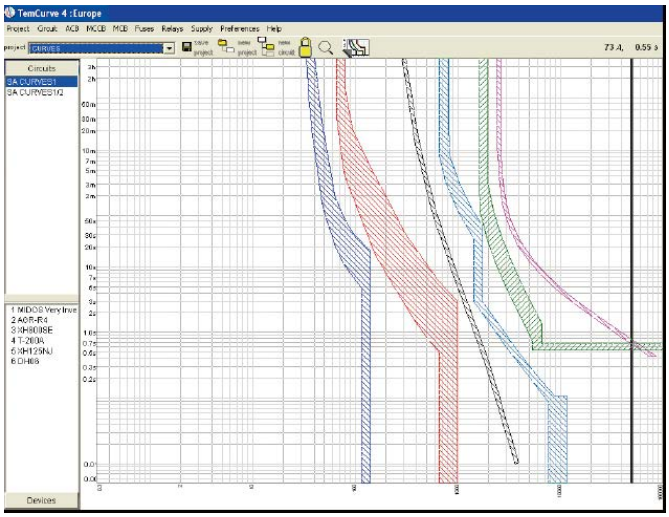
Sous réserve de modifications techniques



Surveillance sur ordinateur



Réseau de communication



Analyse de sélectivité réalisable sur demande

- Logiciel d'analyse de sélectivité
- Nombreux fusibles et relais intégrés

Fabricant d'armoires de distribution

- Taille compacte pour densité élevée de composants
- Espacement supplémentaire pour chambre d'étincelles non requis
- Faible dissipation de chaleur
- Circuit de surveillance de déclenchement intégré
- Conducteur neutre à section pleine comme équipement standard
- Bornes de raccordement et accessoires échangeables sur place
- Format de découpe uniforme

Planificateur

- Caractéristiques Temps/Courant conforme à IEC 60255-3
- Courbes inverses standards, prononcées ou extrêmes disponibles
- Protection limitée et non limitée contre les défauts de mise à la terre dans un relais
- Les caractéristiques LSI sont standards
- Protection par mesure réelle des valeurs efficaces

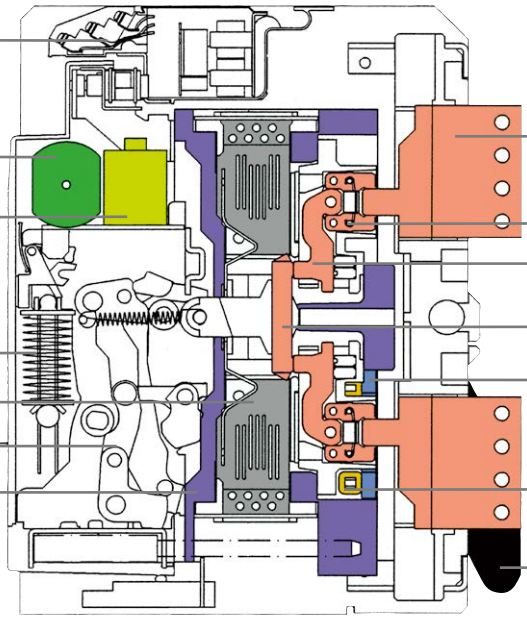
Utilisateur final

- Relais de protection à contrôle automatique et bobine de déclenchement
- Contrôleur de relais intégré pour AGR21B (AGR31B sur demande) pour contrôles en ligne, sans déclenchement du disjoncteur de puissance
- Surveillance de température des contacts
- Diagnostic d'erreurs - type d'erreur, intensité, temps de déclenchement et historique de déclenchement
- Haut pouvoir de fermeture pour sécurité d'emploi élevée
- Communication via système B.M.S. ou S.C.A.D.A.
- Échange des contacts principaux dans env. 15 minutes par pôle

Structure extérieure

TemPower2

Structure intérieure



Modèles standards

Tailles					**AR2**				
Type			AR208ES	AR212ES	AR216ES	AR208S	AR212S	AR216S	AR220S
Courant assigné I_n à 40°C		A	800	1250	1600	800	1250	1600	2000
Courant assigné I_n pour conducteur neutre		A	800	1250	1600	800	1250	1600	2000
Courant primaire du transformateur I_{ct}		A	200	400	400	200	400	400	400
			400	800	800	400	800	800	800
			800	1250	1250	800	1250	1250	1250
			–	–	1600	–	–	1600	1600
			–	–	–	–	–	–	2000
Tension assignée d'isolement U_i									
	50/60 Hz	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de service U_e									
	50/60 Hz	V	690	690	690	690	690	690	690
Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit I_{cs} (= I_{cu})									
r.m.s symétrique	690 V	kA	50	50	50	50	50	50	50
	440 V	kA	50	50	50	65	65	65	65
	400/415 V	kA	50	50	50	65	65	65	65
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit I_{cm}									
Valeur de crête asymétrique	690 V	kA	105	105	105	105	105	105	105
	440 V	kA	105	105	105	143	143	143	143
	400/415 V	kA	105	105	105	143	143	143	143
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw}									
r.m.s	1 s	kA	50	50	50	65	65	65	65
	3 s	kA	38	38	38	50	50	50	50
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}									
		kV	12	12	12	12	12	12	12
Pouvoir assigné de fermeture									
		kA	50	50	50	65	65	65	65
Durée de vie (nombre de cycles)									
Mécanique	avec entretien		26000	26000	26000	30000	30000	30000	25000
	sans entretien		12500	12500	12500	15000	15000	15000	12000
Électrique	sans entretien	AC 460 V	11000	11000	11000	12000	12000	12000	10000
	sans entretien	AC 690 V	7000	7000	7000	10000	10000	10000	7000
Temps									
Temps d'ouverture	max. s		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Tension du ressort	max. s		10	10	10	10	10	10	10
Temps de fermeture	max. s		0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Tailles									
Encastrement	L 3 pôles		360	360	360	360	360	360	360
fixe (mm)	L 4 pôles		445	445	445	445	445	445	445
	H		460	460	460	460	460	460	460
	P		290	290	290	290	290	290	290
Disjoncteur	L 3 pôles		354	354	354	354	354	354	354
débrochable (mm)	L 4 pôles		439	439	439	439	439	439	439
	H		460	460	460	460	460	460	460
	P		345	345	345	345	345	345	345
Poids									
Encastrement fixe	3 pôles	kg	53	53	53	53	53	54	54
	4 pôles	kg	59	59	59	59	59	60	60
Disjoncteur débrochable	3 pôles	kg	45	45	45	45	45	46	46
	4 pôles	kg	51	51	51	51	51	52	52
Châssis	3 pôles	kg	28	28	28	28	28	30	33
	4 pôles	kg	35	35	35	35	35	38	42
Disjoncteur débrochable	3 pôles	kg	73	73	73	73	73	76	79
et châssis	4 pôles	kg	86	86	86	86	86	90	94
Résistance interne CC par pôle									
		mΩ	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,028	0,024
Puissance dissipée AC pour 3 pôles									
		W	200	200	200	200	350	350	490

Modèles standards

Tailles			**AR3**				**AR6**	
Type			AR325S	AR332S	AR440SB	AR440S	AR650S	AR663S
Courant assigné I_n à 40°C		A	2500	3200	4000	4000	5000	6300
Courant assigné I_n pour conducteur neutre		A	2500	3200	4000	4000	5000	6300
Courant primaire du transformateur I_{ct}		A	2500	3200	4000	4000	5000	6300
Tension assignée d'isolement U_i								
	50/60 Hz	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de service U_e								
	50/60 Hz	V	690	690	690	690	690	690
Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit I_{cs} (= I_{cu})								
r.m.s symétrique	690 V	kA	65	65	85	75	100	100
	440 V	kA	85	85	100	100	135	135
	400/415 V	kA	85	85	100	100	135	135
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit I_{cm}								
Valeur de crête asymétrique	690 V	kA	143	143	187	165	220	220
	440 V	kA	187	187	220	220	264	264
	400/415 V	kA	187	187	220	220	264	264
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw}								
r.m.s	1 s	kA	85	85	85	85	120	120
	3 s	kA	65	65	65	65	85	85
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}								
		kV	12	12	12	12	12	12
Pouvoir assigné de fermeture								
		kA	85	85	100	100	120	120
Durée de vie (nombre de cycles)								
Mécanique	avec entretien		20000	20000	15000	15000	10000	10000
	sans entretien		10000	10000	8000	8000	5000	5000
Électrique	sans entretien	AC 460 V	7000	7000	5000	5000		
	sans entretien	AC 690 V	5000	5000	5000	5000	–	–
Temps								
Temps d'ouverture	max. s		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Tension du ressort	max. s		10	10	10	10	10	10
Temps de fermeture	max. s		0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Tailles								
Encastrement	L 3 pôles		466	466	–	–	–	–
fixe (mm)	L 4 pôles		586	586	–	–	–	–
	H		460	460	–	–	–	–
	P		290	290	–	–	–	–
Disjoncteur	L 3 pôles		460	460	460	460	800	800
débrochable (mm)	L 4 pôles		580	580	580	580	1035	1035
	H		460	460	460	460	460	460
	P		345	345	345	345	380	380
Poids								
Encastrement fixe	3 pôles	kg	80	80	–	–	–	–
	4 pôles	kg	92	92	–	–	–	–
Disjoncteur débrochable	3 pôles	kg	56	56	58	71	140	140
	4 pôles	kg	68	68	71	92	180	180
Châssis	3 pôles	kg	49	49	68	68	80	80
	4 pôles	kg	57	57	87	84	105	105
Disjoncteur débrochable	3 pôles	kg	105	105	126	139	220	220
et châssis	4 pôles	kg	125	125	158	176	285	285
Résistance interne CC par pôle								
		mΩ	0,014	0,014	0,017	0,014	0,010	0,008
Puissance dissipée AC pour 3 pôles								
		W	600	780	1650	1060	1620	1910

Types à haute performance

Tailles			**AR2**			**AR3**			
Type			AR212H	AR216H	AR220H	AR316H	AR320H	AR325H	AR332H
Courant assigné I_n à 40°C		A	1250	1600	2000	1600	2000	2500	3200
Courant assigné I_n pour conducteur neutre		A	1250	1600	2000	1600	2000	2500	3200
Courant primaire du transformateur I_{ct}		A	200	1600	2000	200	2000	2500	3200
			400			400			
			800			800			
			1250			1250			
						1600			
Tension assignée d'isolement U_i									
	50/60 Hz	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de service U_e									
	50/60 Hz	V	690	690	690	690	690	690	690
Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit I_{cs} (= I_{cu})									
r.m.s symétrique	690 V	kA	55	55	55	85	85	85	85
	440 V	kA	80	80	80	100	100	100	100
	400/415 V	kA	80	80	80	100	100	100	100
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit I_{cm}									
Valeur de crête	690 V	kA	121	121	121	187	187	187	187
asymétrique	440 V	kA	176	176	176	220	220	220	220
	400/415 V	kA	176	176	176	220	220	220	220
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw}									
r.m.s	1 s	kA	80	80	80	100	100	100	100
	3 s	kA	55	55	55	75	75	75	75
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}									
		kV	12	12	12	12	12	12	12
Pouvoir assigné de fermeture									
		kA	65	65	65	85	85	85	85
Durée de vie (nombre de cycles)									
Mécanique	avec entretien		30000	30000	30000	25000	20000	20000	20000
	sans entretien		15000	15000	15000	12000	10000	10000	10000
Electrique	sans entretien	AC 460 V	12000	12000	12000	10000	7000	7000	7000
	sans entretien	AC 690 V	10000	10000	10000	7000	5000	5000	5000
Temps									
Temps d'ouverture	max. s		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Tension du ressort	max. s		10	10	10	10	10	10	10
Temps de fermeture	max. s		0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Tailles									
Encastrement	L 3 pôles		360	360	360	466	466	466	466
fixe (mm)	L 4 pôles		445	445	445	586	586	586	586
	H		460	460	460	460	460	460	460
	P		290	290	290	290	290	290	290
Disjoncteur	L 3 pôles		354	354	354	354	354	354	354
embrochable (mm)	L 4 pôles		439	439	439	439	439	439	439
	H		460	460	460	460	460	460	460
	P		345	345	345	345	345	345	345
Poids									
Encastrement fixe	3 pôles	kg	54	54	54	80	80	80	80
	4 pôles	kg	60	60	60	92	92	92	92
Disjoncteur débrochable	3 pôles	kg	46	46	46	56	56	56	56
	4 pôles	kg	52	52	52	68	68	68	68
Châssis	3 pôles	kg	33	33	33	49	49	49	49
	4 pôles	kg	42	42	42	57	57	57	57
Disjoncteur débrochable	3 pôles	kg	79	79	79	105	105	105	105
et châssis	4 pôles	kg	94	94	94	125	125	125	125
Résistance interne CC par pôle									
		mΩ	0,024	0,024	0,024	0,014	0,014	0,014	0,014
Puissance dissipée AC pour 3 pôles									
		W	260	350	490	310	430	600	780

Types à haute performance

Tailles			**AH6***		
Type			AH-50C **	AH-60C **	AH-60-DN
Courant assigné I_n à 40°C		A	5000	6300	6300
Courant assigné I_n pour conducteur neutre		A	5000	6300	10000
Courant primaire du transformateur I_{ct}		A	5000	6300	6300
Tension assignée d'isolement U_i					
	50/60 Hz	V	1000	1000	1000
Tension assignée de service U_e					
	50/60 Hz	V	690	690	690
Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit I_{cs} (= I_{cu})					
r.m.s symétrique	690 V	kA	85	85	85
	440 V	kA	120	120	120
	400/415 V	kA	120	120	120
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit I_{cm}					
Valeur de crête	690 V	kA	187	187	187
asymétrique	440 V	kA	264	264	264
	400/415 V	kA	264	264	264
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw}					
r.m.s	1 s	kA	100	120	120
	3 s	kA	70	70	70
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}					
		kV	8	8	8
Pouvoir assigné de fermeture					
		kA	70	70	70
Durée de vie (nombre de cycles)					
Mécanique	avec entretien		–	–	–
	sans entretien		1500	1500	1500
Electrique	sans entretien	AC 460 V	500	500	500
	sans entretien	AC 690 V	–	–	–
Temps					
Temps d'ouverture	max. s		0,03	0,03	0,03
Tension du ressort	max. s		10	10	10
Temps de fermeture	max. s		0,08	0,08	0,08
Tailles					
Encastrement	L 3 pôles		–	–	–
fixe (mm)	L 4 pôles		–	–	–
	H		–	–	–
	P		–	–	–
Disjoncteur	L 3 pôles		747	747	747
embrochable (mm)	L 4 pôles		937	937	1126
	H		685	685	685
	P		589	589	589
Poids					
Encastrement fixe	3 pôles	kg	–	–	–
	4 pôles	kg	–	–	–
Disjoncteur débrochable	3 pôles	kg	206	224	–
	4 pôles	kg	265	284	343
Châssis	3 pôles	kg	144	156	–
	4 pôles	kg	185	196	237
Disjoncteur débrochable	3 pôles	kg	350	380	–
et châssis	4 pôles	kg	450	480	580
Résistance interne CC par pôle					
		mΩ	0,013	0,010	0,010
Puissance dissipée AC pour 3 pôles					
		W	2600	3300	3300

* = informations complémentaires sur demande

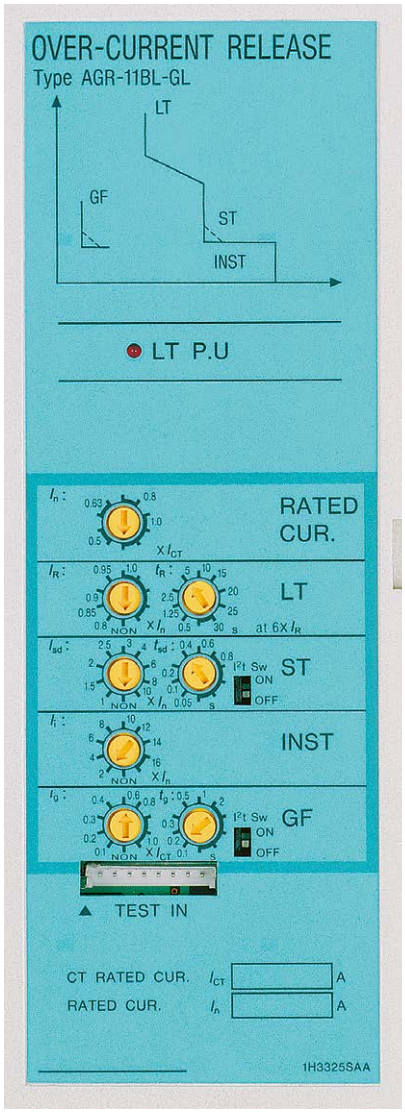
**= remplacés par AR6

Déclencheurs OCR

Comme protection fiable pour les systèmes électriques.

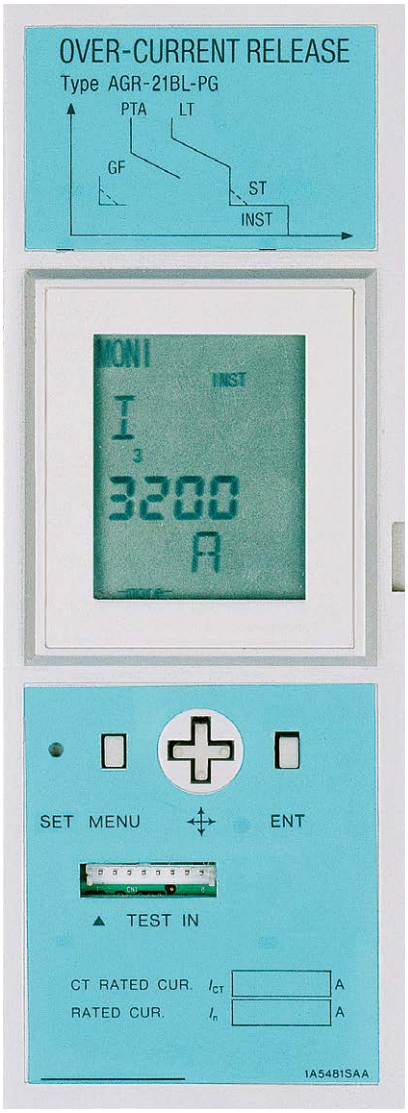
Tous les appareils de la série TemPower2 sont équipés de déclencheurs à surintensité (OCR) avec mesure de valeur efficace et se prêtent pour de nombreuses fonctions de protection et applications.

AGR-11B



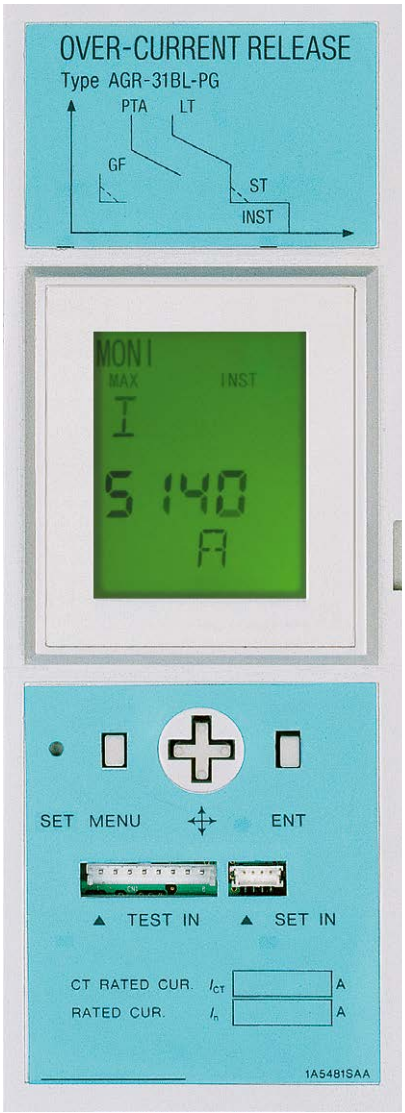
Déclencheur à surintensité standard avec dispositifs de réglage, type AGR-11B

AGR-21B



Déclencheur à surintensité standard avec ampèremètre LCD, type AGR-21B
Éclairage LCD en option

AGR-31B

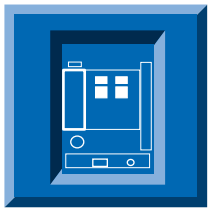


Déclencheur à surintensité amélioré avec "analyseur" LCD, type AGR-31B
Éclairage LCD intégré

Déclencheurs OCR

Pour alimentations principales (caractéristique L)
Pour alimentations principales (caractéristique R)
Pour la protection de génératrices (caractéristique S)

Tous les appareils de la série TemPower2 sont équipés de déclencheurs à surintensité (OCR) avec mesure de valeur efficace et se prêtent pour de nombreuses fonctions de protection et applications.



Protection contre les surcharges
Réglable entre 40 et 100 % du courant nominal.
Mesure réelle des valeurs efficaces jusqu'au 19e harmonique – de nombreux concurrents n'atteignent que le 7e. Protection du neutre pour tous les harmoniques N triples, par ex. 3e, 9e et 15e. Si nous ne l'avons pas encore mentionné:
une "mémoire thermique" est disponible pour le type AGR21B/31B.

Fonction d'ouverture sur retour de puissance (caractéristique S)
Cette fonction offre une protection supplémentaire pour des génératrices montées en parallèle.
Avec le déclencheur à surintensité AGR22B/31B pour la protection des génératrices avec fonction d'ouverture sur retour de puissance, il n'est pas nécessaire d'installer et de connecter un relais externe de retour de puissance. Cette fonction n'est disponible que pour des déclencheurs à surintensité AGR avec caractéristique S pour génératrices.

Fonction d'alarme de pré-déclenchement à deux voies (en option)
Cette fonction permet de surveiller une source d'alimentation de secours supplémentaire et de l'activer au besoin pour l'alimentation de circuits de courant importants.
La fonction peut être réglée par exemple de sorte que le déclenchement d'une pré-alarme démarre un générateur de secours qui assure l'alimentation électrique permanente. Cette fonction n'est disponible que pour certains déclencheurs à surintensité de type AGR22B/31B avec caractéristique S pour génératrices.

Fonction de protection du neutre N (option)
Dans des systèmes triphasés à 4 fils, où se produisent des distorsions harmoniques, le 3e harmonique peut provoquer un flux de courant notable à travers le conducteur neutre. La fonction de protection du neutre empêche des endommagements ou le claquage du conducteur neutre provoqués par de tels courants élevés.
Cette fonction est disponible pour tous les déclencheurs à surintensité avec caractéristique S pour génératrices.

Fonction d'ouverture sur défaut de mise à la terre
Cette fonction rend superflu l'utilisation de relais externes du côté de charge pour la protection contre des défauts de mise à la terre dans des systèmes de distribution du courant TN-C ou TN-S.Une protection contre les défauts de mise à la terre du côté alimentation est disponible également en option.

Fonction d'ouverture sur fuites à la terre
En association avec un transformateur d'intensité à point nul externe (ZCT), cette fonction offre une protection contre les courants de fuite à très faible intensité. Un indicateur de déclenchement ou d'alarme ainsi qu'une sortie de contact sont disponibles pour augmenter la protection du système.

Fonction de protection contre la confusion des phases
Cette fonction détecte le courant de phase négatif provoqué par une inversion de phases ou par la perte d'une phase, et évite les surintensités sur les moteurs et les dégâts sur d'autres appareils.

Écran externe (en option)
Si le disjoncteur de puissance est installé dans l'armoire de distribution de sorte que l'utilisateur ne puisse plus voir les affichages des déclencheurs à surintensité, il est possible de surveiller les affichages à l'aide de cet écran externe grand format. Courants déphasés, tensions d'alimentation (ou tensions par phase d'enroulement), puissance et facteur de puissance et jusqu'à quatre sorties peuvent être affichés sur l'écran externe sous forme de signaux de courant (convertis à 4 – 20 mA DC).

Écran élargi, relais de surcharge
Le déclencheur à intensité AGR-31B est équipé en série d'un écran LC rétro-éclairé. Il sert à surveiller et à afficher par exemple les courants de phase, les tensions, la puissance, l'énergie, le facteur de puissance et la fréquence. L'écran rétro-éclairé est également disponible en option pour les types AGR-21B et AGR-22B.

Protocole de télécommunication (en option)
L'échange de données via Modbus, un réseau ouvert, est assisté. Mesure d'énergie I, V, kW, MWh, kVar, cosø, fréquence, état de l'analyse intelligente d'erreurs, type d'erreur, taille d'erreur, temps de déclenchement, historique des erreurs, informations de maintenance, surveillance du circuit de déclenchement, surveillance de la température des contacts. Pour plus de détails, voir page 64. Informations concernant d'autres protocoles sur demande.

Fonction de surveillance de la température des contacts (en option)
Cette fonction surveille la température des contacts principaux du disjoncteur de puissance. Une alarme signale le dépassement d'une température de 155 °C. La surveillance permanente de la température des contacts représente un signal d'entrée essentiel pour la maintenance et remise en état préventive.

Déclencheurs à surintensité (OCRs)

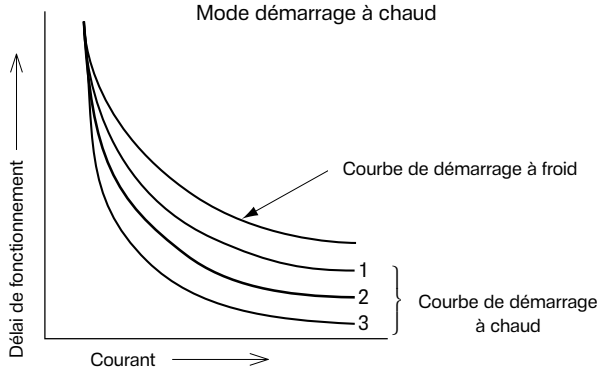
Les déclencheurs à surintensité (Over Current Relais OCRs) de la série AGR pour le TemPower2 sont très fiables et offrent de multiples fonctions de protection. Commandé par un microprocesseur interne de 16 bits, le déclencheur OCR fournit une protection fiable contre les surintensités de courant. La gamme des OCR se divise en trois groupes: caractéristique L et caractéristique R (tous les deux pour alimentation générale) et caractéristique S (pour la protection de la génératrice).
Chaque groupe comporte les éléments suivants:
Type AGR-11B: OCR standard avec sélecteur
Type AGR-21B,22B: OCR standard avec L.C.D.
Type AGR-31B*: OCR amélioré avec L.C.D. éclairé
En option, il existe aussi d'autres fonctions de protection du déclencheur à surintensité telles que protection contre les défauts de mise à la terre, les fuites de mise à la terre, les sous-tensions et les retours de puissance.
Une fonction d'alarme de pré-déclenchement peut aussi être installée en option.

Fonctions de protection

Fonction d'ouverture à retard réglable long (LT)

La détection de valeur efficace est utilisée pour une mesure précise en cas de formes d'ondes distordues. En plus des caractéristiques L et S standards, il existe cinq types de caractéristique R pour un déclenchement à retard long. La caractéristique R peut servir, par exemple, pour assurer une sélectivité des fusibles. Mode démarrage à chaud (utilisable avec la caractéristique L). Les modes démarrage à chaud ou à froid peuvent être sélectionnés par l'utilisateur (pas pour AGR-11B). Dans le mode démarrage à chaud, le déclencheur OCR réagit plus rapidement à une surcharge que dans le mode démarrage à froid.

Le mode démarrage à chaud offre une protection qui prend en compte le comportement des charges sous contrainte thermique.



1 Lorsque le déclencheur OCR est réglé pour commencer à fonctionner à 50 % du courant nominal, le délai de fonctionnement en mode démarrage à chaud est environ 80 % de celui du mode démarrage à froid.
2 Lorsque le déclencheur OCR est réglé pour commencer à fonctionner à 75 % du courant nominal, le délai de fonctionnement en mode démarrage à chaud est environ 60 % de celui du mode démarrage à froid.
3 Lorsque le déclencheur OCR est réglé pour commencer à fonctionner à 100 % du courant nominal, le délai de fonctionnement en mode démarrage à chaud est environ 20 % de celui du mode démarrage à froid.

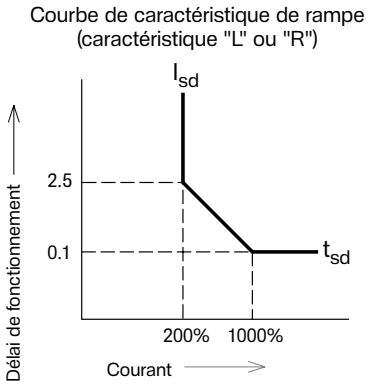
* sur demande

2. Fonction d'ouverture à retard réglable court (ST)

La fonction de déclenchement à retard court a une "caractéristique retard fixe" et une "caractéristique de rampe". Ces caractéristiques peuvent être sélectionnées à l'aide d'un commutateur. La caractéristique de rampe fournit une sélectivité de fermeture pour des interrupteurs-sectionneurs ou fusibles en aval.

Les déclencheurs OCR du groupe AGR-L et AGR-R entrent en fonctionnement avec la caractéristique de retard fixe lorsque le courant de charge atteint 1000 % ou plus du courant nominal [In] (500 % ou plus du courant nominal [In] pour l'AGR-S).

La fonction d'ouverture ST est réglée en usine sur la caractéristique retard fixe.



3. Fonction d'ouverture instantanée réglable (INST/MCR)

La fonction d'ouverture INST active le disjoncteur de puissance lorsque le courant de court-circuit dépasse le réglage du courant d'excitation, indépendamment de l'état du disjoncteur de puissance. Le déclencheur sous courant de fermeture (MCR) active le disjoncteur de puissance lorsque le courant de court-circuit dépasse le réglage du courant d'excitation pendant l'opération de fermeture. Après la fermeture du disjoncteur de puissance, le MCR est verrouillé et reste désactivé.

La fonction d'ouverture instantanée (INST) et le déclencheur sous courant de fermeture (MCR) peuvent être sélectionnés à l'aide d'un commutateur.

Remarque: le MCR a besoin d'une tension de commande.

En l'absence de cette tension, le MCR ne fournit que la fonction d'ouverture instantanée (INST).

4. Fonction d'alarme de pré-déclenchement réglable (PTA)

La fonction d'alarme de pré-déclenchement fournit un signal d'alarme à travers le contact d'alarme (contact 1a) lorsque le courant de charge excède une valeur prédéterminée pendant une durée prédéterminée. Une fonction d'alarme de pré-déclenchement à deux voies est disponible pour la caractéristique S. Cette fonction sert à adapter l'alimentation aux charges en fonction de la priorité.

L'alarme de pré-déclenchement est réinitialisée automatiquement lorsque le courant de charge revient à la valeur prédéterminée. Cette fonction requiert la tension de commande.

5. Fonction d'ouverture sur défaut de mise à la terre (GF)

La détection des valeurs de pointe est utilisée (le courant résiduel de chaque phase est détecté). Le courant d'excitation GF peut être réglé de 10 % à 100 % du courant primaire nominal du transformateur d'intensité [ICT]. Non disponible si l'intensité du courant nominal du transformateur d'intensité [ICT] est inférieure ou égale à 200 A.

Caractéristique de rampe supplémentaire

Les caractéristiques de rampe et de retard fixe peuvent être sélectionnées à l'aide d'un commutateur. La fonction d'ouverture GF entre en fonction avec la caractéristique de retard fixe lorsque le courant de charge atteint 100 % ou plus du courant primaire nominal du transformateur d'intensité [ICT].

La fonction d'ouverture GF est réglée en usine sur la caractéristique de retard fixe. Lorsqu'on utilise un disjoncteur à 3 pôles dans un système triphasé à 4 fils, il faut veiller à utiliser un transformateur d'intensité (CT) en option pour le conducteur neutre.

Remarque 1: la fonction d'ouverture GF est normalement activée ensemble avec des indications de fonctionnement. Si vous n'avez besoin que d'une indication de défaut de mise à la terre, sans fonction d'ouverture sur défaut de mise à la terre, veuillez le préciser au moment de la commande.

Remarque 2: une protection limitée et non limitée contre les défauts de mise à la terre sur le même relais est disponible sur demande. Cela permet d'éviter les défauts de mise à la terre du côté alimentation du disjoncteur de puissance.

6. Fonction d'ouverture sur fuites à la terre (ELT)

Seulement pour AGR-21

En association avec un transformateur d'intensité à point nul externe (ZCT), la fonction ELT offre une protection contre les fuites à la terre.

Le courant d'excitation ELT peut être réglé à 0,2, 0,3, 0,5 et 1 A (sensibilité moyenne) ou 3 et 5 A (sensibilité basse). Cette fonction requiert la tension de commande.

Remarque 1: pour des informations détaillées sur les caractéristiques du transformateur d'intensité à point nul externe, veuillez prendre contact avec Hager.

Remarque 2: la fonction ELT est normalement activée ensemble avec des indications de fonctionnement (sortie LCD et sortie de contact). Si vous n'avez besoin que d'une indication de fuites à la terre, sans fonction d'ouverture sur fuites à la terre, veuillez le préciser au moment de la commande.

Remarque 3: la fonction d'ouverture sur fuites à la terre est disponible pour un courant nominal jusqu'à 2500 A [I_n].

7. Fonction d'ouverture sur retour de puissance (RPT)

Seulement pour AGR-21

La fonction RPT protège les génératrices triphasées montées en parallèle contre les retours de puissance. Le courant d'excitation RPT peut être réglé sur sept valeurs différentes: de 4% à 10% de la puissance nominale de la génératrice. Si la tension nominale est supérieure à 250 V, il faut utiliser un transformateur. Lors de la commande du disjoncteur de puissance, veuillez indiquer le rapport de transformation pour le transformateur nécessaire.

8. Fonction de protection du neutre N (NP)

Cette fonction NP est disponible pour des disjoncteurs de puissance à 4 pôles et protège le conducteur neutre contre les surintensités. Le courant d'excitation NP peut être réglé entre 40% et 100% du courant primaire nominal OCR pour les caractéristiques L et R ou bien du courant nominal de génératrice pour la caractéristique S. Il est réglé en usine sur la valeur spécifiée lors de la commande.

Remarque 1: la fonction protection du neutre N est normalement activée avec des indications de fonctionnement. Le réglage du courant d'excitation d'ouverture de protection du neutre est le même que celui de la fonction d'ouverture à retard réglable long (LT).

Remarque 2: le mode de démarrage à chaud est disponible pour les AGR-21B et AGR-31B. Le délai de fonctionnement pour la fonction de protection du neutre N est lié à celui de la fonction d'ouverture à retard réglable long (LT).

9. Fonction de surveillance de la température des contacts (OH)

Seulement pour AGR-21

Cette fonction protège le disjoncteur de puissance contre les dommages causés par une surchauffe. Elle surveille la température des contacts principaux du disjoncteur et émet une alarme sur l'écran LCD et un signal de sortie via le contact d'alarme (contact 1a), lorsque la température dépasse 155°C. L'alarme peut être réinitialisée manuellement lorsque la température revient à une valeur normale. Cette fonction requiert la tension de commande.

Remarque 1: il est possible de choisir entre la fonction d'alarme et la fonction d'ouverture.

10. Protection contre la confusion des phases (NS)

Uniquement pour AGR-21B et AGR-31B

Cette fonction détecte le courant de phase négatif provoqué par une inversion de phases ou par la perte d'une phase, et évite les surintensités sur les moteurs et les dégâts sur d'autres appareils.
La plage de réglage va de 20 % à 100 % du courant nominal du circuit électrique principal [I_n]

11. Fonction d'alarme de sous-tension (UV)

Uniquement pour AGR-21B et AGR-31B*

Cette fonction surveille la tension du circuit électrique principal et émet une alarme sur l'écran LCD et un signal via le contact d'alarme lorsque la tension tombe en dessous de la valeur réglée.

L'alarme est déclenchée lorsque la tension du circuit électrique principal est inférieure à la tension réglée (il est possible de sélectionner 40 %, 60 % ou 80 % de la tension nominale [U_n]) et elle est désactivée dès que la tension dépasse la tension d'excitation (il est possible de sélectionner 80 %, 85 %, 90 % ou 95 % de la tension nominale [U_n]).

Si la tension nominale est supérieure à 250 V, il faut utiliser un transformateur. Lors de la commande du disjoncteur de puissance, veuillez indiquer le rapport de transformation pour le transformateur nécessaire.

Remarque 1: la fonction d'alarme de sous-tension est désactivée jusqu'à ce que la tension d'excitation soit atteinte.

Remarque 2: si la fonction d'alarme de sous-tension est utilisée avec une bobine de sous-tension, il peut arriver que l'alarme ne soit affichée qu'après l'ouverture du disjoncteur de puissance.
Cela dépend des réglages de l'alarme.

12. Sélectivité par zones

Avec le système Z Interlock, c'est le disjoncteur de puissance le plus proche du défaut qui s'ouvre, indépendamment du retard court. Cela réduit les dommages thermiques et mécaniques sur les éléments du système.

* sur demande

1. Réglage NON

Si un sélecteur pour le courant d'excitation d'ouverture est tourné sur la position NON, la fonction de protection correspondante est alors désactivée. Les sélecteurs suivants disposent de la position NON: LT, ST, INST/MCR et GF.

Le choix judicieux de la position NON est un moyen simple de garantir une sélectivité optimale.

2. Fonction d'autoprotection

Le déclencheur OCR est pourvu d'un mécanisme de sécurité au cas où les sélecteurs seraient réglés par erreur sur la position NON.

- Si les sélecteurs de réglage du courant d'excitation d'ouverture ST et INST sont tous réglés sur la position NON, le mécanisme de sécurité activera la fonction d'ouverture INST. Cette fonction active le disjoncteur de puissance lorsqu'un courant de défaut égal ou supérieur à 16 fois le courant nominal [In] traverse le disjoncteur.
- Si les sélecteurs de réglage de courant d'excitation d'ouverture ST et MCR sont tous réglés sur la position NON, le mécanisme de sécurité activera la fonction d'ouverture à retard réglable court ST. Cette fonction active le disjoncteur de puissance lorsqu'un courant de défaut, égal ou supérieur à 10 fois le courant nominal [In] (5 fois pour la protection d'une génératrice), traverse le disjoncteur.

Fonctions de test

Les déclencheurs AGR-21B/22B/31B* sont munis d'une fonction de test permettant de contrôler les fonctions d'ouverture LT, ST, INST et GF sans déclencher le disjoncteur.

Pour tester l'AGR-11B, veuillez utiliser le testeur ANU-1-OCR (en option).

* sur demande

Fonction d'indication de fonctionnement

1. Indication par contact simple

Lorsque les fonctions d'ouverture LT, ST, INST/MCR ou GF sont activées, une sortie est émise sur le contact 1a. Le contact 1a est coupé après 40 ms ou plus.
Un circuit d'auto-maintien est nécessaire.

2. Indication par contacts individuels

Lorsque les fonctions d'ouverture LT, d'ouverture ST, d'ouverture INST/MCR, d'ouverture GF, ELT, RPT, UVT, l'alarme de pré-déclenchement ou l'alarme de température sont activées lors d'une température excessive des contacts. Cela est affiché sur l'écran LCD et une sortie est émise sur le contact correspondant. Le déclencheur OCR dispose d'une fonction d'auto-diagnostic qui surveille les circuits d'ouverture internes et les circuits électroniques. Si cette fonction détecte un défaut dans ces circuits, elle active alors l'alarme système. La tension de commande est requise.

Caractéristique de protection		Caractéristique de protection		Caractéristique S	
Fonction		LCD	Contact	LCD	Contact
LT - NP		○	○	○	× (remarque 2)
ST		○	○ (remarque 5)	○	× (remarque 2 et remarque 5)
INST/MCR		○		○	
GF (défaut de mise à la terre) ou ELT (courant de fuite)		○	○	–	×
	OH (surveillance de la température des contacts)	○	○	○	○
(remarque 4)	NS (protection contre la confusion de phases)	○	○	–	–
	REF (GF côté alimentation)	○	○	–	–
	Annonce de déclenchement *1	△	△	△	△
RPT (fonction d'ouverture sur retour de puissance)		–	–	○	× (remarque 2)
PTA (fonction d'alarme de pré-déclenchement)		×	×	×	×
	PT2 (fonction d'alarme de pré-déclenchement)	×	×	×	×
(remarque 4)	UV (fonction d'alarme de sous-tension)	○	△	○	△
	Indicateur de tension du ressort	△	△	△	△
Alarme système		○	○	○	○

Indications de fonctionnement

○ : auto-maintien (remarque 1)
× : RAZ automatique
△ : affichage de l'état
— : non applicable

Remarque 1: remise à zéro de l'affichage, appuyez sur la touche RESET

Remarque 2: temps de coupure 500 ms. Un relais de maintien spécifique est nécessaire.

Remarque 3: il n'est possible de sélectionner qu'une seule des fonctions suivantes: OH, NS, REF ou indication d'ouverture. La sélection de deux fonctions ou plus nécessite des connexions manuelles.
Veuillez contacter Hager.

Remarque 4: il n'est possible de sélectionner qu'une seule des fonctions suivantes: PTA2, UV ou indicateur de tension du ressort. La sélection de deux fonctions ou plus nécessite des connexions manuelles.
Veuillez contacter Hager.

Remarque 5: les affichages de contact sont habituellement utilisés pour ST et INST/MCR.

*= Un contacteur indique si l'ACB s'est déclenché.
Ce contacteur est toujours actionné lorsque le bouton ARRÊT, le déclencheur à surtension OCR, le déclencheur à courant de travail ou le déclencheur à sous-tension est actif.

Caractéristique de protection		Déclencheur à surintensité (OCR)	Protection						Fonctions			
			Protection standard			Fuites à la terre		Phase N				
			Ouverture à retard long	Ouverture à retard court	Ouverture instantanée	Côté consommateur	Côté alimentation	Fonction protection de phases N	Affichage		Surveillance	
									Contact simple	Contacts individuels	Ampère-mètre	Multimètre
			L	**S**	**I**	**UREF**	**REF** ②	**NP**				
Relais de protection standards												
Type standard	Alimentations générales	**AGR-11BL-AL**	●			–	–	○	● 40 ms	–	–	–
		AGR-11BL-GL*	●			●	–	○	● 40 ms	–	–	–
Type LCD standard	Alimentations générales	**AGR-21BL-PS**	●			–	–	○	–	●	●	–
		AGR-21BL-PG*	●			●	○	○	–	●	●	–
Relais de protection spécialisés												
Type LCD standard	IEC 60255-3 ①	**AGR-21BR-PS***	●			–	–	○	–	●	●	–
		AGR-21BR-PG*	●			●	○	○	–	●	●	–
	Protection de génératrice	**AGR-21BS-PS***	●			–	–	–	–	●	●	–
		AGR-22BS-PR*	●			–	–	–	–	●	●	–
Type LCD amélioré	Alimentations générales	**AGR-31BL-PS**	●			–	–	○	–	●	–	●
		AGR-31BL-PG*	●			●	○	○	–	●	–	●
	IEC 60255-3 ①	**AGR-31BR-PS**	●			–	–	○	–	●	–	●
		AGR-31BR-PG*	●			●	○	○	–	●	–	●
	Protection de génératrice	**AGR-31BS-PS***	●			–	–	–	–	●	–	●
		AGR-31BS-PR*	●			–	–	–	–	●	–	●

* Sur demande
● = équipement standard
○ = option
– = non disponible

① = Courbes inversées standard, très inversées, extrêmement inversées

② = Seule une des fonctions suivantes peut être sélectionnée: OH, NS, REF ou indication d'ouverture. La sélection de deux fonctions ou plus exige la connexion manuelle des circuits de réglage (spécification spéciale).
Pour plus d'informations, veuillez contacter Hager.

③ = Seule une des fonctions suivantes peut être sélectionnée: PTA2, UV ou indication de tension du ressort.
La sélection de deux fonctions ou plus exige la connexion manuelle des circuits de réglage (spécification spéciale).

Remarque: si une fonction de protection du déclencheur à surintensité AGR-11B avec indication de contact simple est activée, le voyant de service correspondant s'allume ou s'éteint brièvement.

TemPower2

Applications spéciales													
Surveillance de la température de contact	Sélectivité par zones	Fonction d'ouverture sur fuites à la terre (courant de défaut)	Retour de puissance	Protection contre la confusion des phases	Alarme de sous-tension	Pré-alarme 1 voie	Pré-alarme 2 voies	Indication de tension du ressort	Indication que le disjoncteur n'est pas prêt à s'enclencher	Module de communication	Écran externe	Fonction de test	Tension d'alimentation
							③						
OH ②	**Z**	**ELT**	**RPT**	**NS** ②	**UV** ③	**PTA**	**PTA2**	③	②	**C**			
–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	non requise
–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	non requise
–	–	–	–	○	–	●	–	○	○	○	–	●	requise
–	–	–	–	○	–	●	–	○	○	○	–	●	requise
–	–	–	–	○	–	●	–	○	○	○	–	●	requise
–	–	–	–	○	–	●	–	○	○	○	–	●	requise
–	–	–	–	–	–	●	–	○	○	○	–	●	requise
○	○	–	●	–	○	●	○	○	○	○	○	●	requise
○	○	○	–	○	○	●	–	○	○	○	○	●	requise
○	○	–	–	○	○	●	–	○	○	○	○	●	requise
○	○	○	–	○	○	●	–	○	○	○	○	●	requise
○	○	–	–	○	○	●	–	○	○	○	○	●	requise
○	○	–	–	–	○	●	○	○	○	○	○	●	requise
○	○	–	●	–	○	●	○	○	○	○	○	●	requise

Si la tension de commande n'est pas fournie ou si elle est perdue, les différentes fonctions agissent de la manière suivante:

LT, ST, INST, RPT, UVT	Fonctionnement normal.
GF	Lorsque le courant primaire nominal (ICT) du transformateur de courant est inférieur à 800 A et que le courant d'excitation de défaut de mise à la terre est réglé à 10 %, le défaut de mise à la terre (GF) devient inopérant.
MCR	Fonctionne comme INST.
PTA 1 voie PTO 2 voies PTA	Sans fonction
ELT	Sans fonction
Voyant DEL allumé, déclencheur à surintensité avec indication de contact simple	Brièvement allumé ou éteint
Sortie de contact des déclencheurs à surintensité avec indication de contact simple	Désactivation après 40 ms ou plus
Sortie de contact de déclencheurs à surintensité avec indication de contact individuelle	Sans fonction
LCD	Aucun affichage
Équipement de test sur place	Sans fonction

Plage de réglage des fonctions de protection

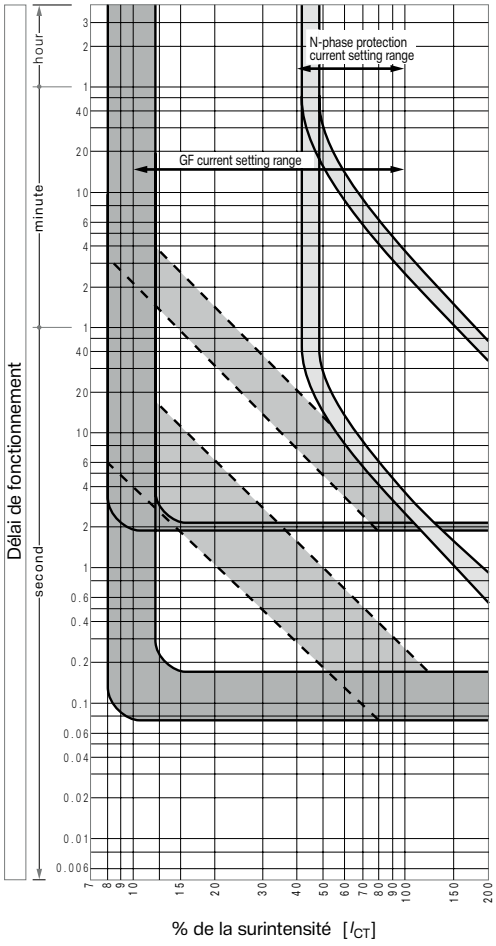
Fonctions de protection	Plage de réglage
- Ouverture à retard long	
LT	
Déclencheur à retard long [I_R] (A)	[I_n] x (0.8 – 0.85 – 0.9 – 0.95 – 1.0 – NON); 6 graduations
	Pas d'ouverture si le réglage ≦ ([I_R] x 1.05). • Ouverture lorsque [I_R] x 1.05) < surintensité ≦ ([I_R] x 1.2)
Retard [t_R] (s)	(0.5 – 1.25 – 2.5 – 5 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30) à 600% [I_R]; 9 graduations
Tolérance de réglage (%)	± 15% + 150 ms – 0 ms
- Retard relais	
ST	
Retard relais [I_{sd}] (A)	[I_n] x (1 – 1.5 – 2 – 2.5 – 3 – 4 – 6 – 8 – 10 – NON); 10 graduations
Tolérance de réglage (%)	± 15%
Retard relais [t_{sd}] (ms)	50 – 100 – 200 – 400 – 600 – 800; 6 graduations
Temps de réinitialisation (ms)	25 – 75 – 175 – 375 – 575 – 775
Temps de déclenchement max. (ms)	120 – 170 – 270 – 470 – 670 – 870
- Déclencheur instantané	
INST ou MCR (pour AGR-11B seulement INST)	
Déclencheur instantané [I_i] (A)	[I_n] x (2 – 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 16 – NON); 9 graduations
Tolérance de réglage (%)	± 20%
- Alarme de pré-déclenchement	
PTA	
Courant d'excitation [I_{P1}] (A)	[I_n] x (0.75 – 0.8 – 0.85 – 0.9 – 0.95 – 1.0); 6 graduations
Tolérance de réglage (%)	± 7.5%
Retard [t_{P1}] (s)	(5 – 10 – 15 – 20 – 40 – 60 – 80 – 120 – 160 – 200) à [I_{P1}] ou plus; 10 graduations
Tolérance de réglage (%)	± 15% + 100 ms – 0 ms
- Ouverture sur fuites à la terre	
GF	Remarque: le réglage de l'ouverture sur fuites à la terre [Ig] doit être inférieur à 1200 A
Courant d'excitation [I_g] (A)	[I_{CT}] x (0.1 – 0.2 – 0.3 – 0.4 – 0.6 – 0.8 – 1.0 – NON); 8 graduations
Tolérance de réglage (%)	± 20%
Retard relais [t_g] (ms)	100 – 200 – 300 – 500 – 1000 – 2000; 6 graduations
Temps de réinitialisation (ms)	75 – 175 – 275 – 475 – 975 – 1975
Temps de déclenchement max. (ms)	170 – 270 – 370 – 570 – 1070 – 2070
- Ouverture sur fuites à la terre, côté alimentation	
REF (seulement pour AGR-21B, 31B)	
Courant d'excitation [I_{REF}] (A)	[I_{CT}] x (0.1 – 0.2 – 0.3 – 0.4 – 0.6 – 0.8 – 1.0 – NON); 8 graduations
Tolérance de réglage (%)	± 20%
Retard (durée) (s)	Inst
- Protection de conducteur neutre	
NP	
Courant d'excitation [I_N] (A)	[I_{CT}] x (0.4 – 0.5 – 0.63 – 0.8 – 1.0); réglage fixe. À indiquer lors de la commande.
	Pas d'ouverture avec réglage ≦ ([I_N] x 1.05). Ouverture si ([I_N] x 1.05) < surintensité ≦ ([I_N] x 1.2)
Retard [t_N] (s)	Ouverture à 600% de [I_N] avec retard LT [t_R]
Tolérance de réglage (%)	± 15% + 150 ms – 0 ms
- Protection contre la confusion des phases N	
NS (seulement pour AGR-21B, 31B)	
Courant d'excitation [I_{NS}] (A)	[I_n] x (0.2 – 0.3 – 0.4 – 0.5 – 0.6 – 0.7 – 0.8 – 0.9 – 1.0 – NON); 9 graduations
Tolérance de réglage (%)	± 10%
Retard [t_{NS}] (s)	0.4 – 0.8 – 1.2 – 1.6 – 2 – 2.4 – 2.8 – 3.2 – 3.6 – 4; 10 graduations
Tolérance de réglage (%)	± 20% + 150 ms – 0 ms
- Protection contre les courants de défaut	
ELT (seulement pour AGR-31B)	
Courant d'excitation [$I_{\Delta R}$] (A)	0.2 – 0.3 – 0.5 – 1 (sensibilité moyenne) ou 3 – 5 (sensibilité faible)
Tolérance de réglage (%)	Ne fonctionne pas en dessous de 50% bei [I_R], fonctionne entre 50% et 100% bei [I_R].
Retard relais [$t_{\Delta R}$] (ms)	100 – 200 – 300 – 500 – 1000 – 2000; 6 graduations
Temps de réinitialisation (ms)	50 – 150 – 250 – 450 – 950 – 1950
Temps de déclenchement max. (ms)	250 – 350 – 450 – 600 – 1150 – 2150
- Alarme de sous-tension	
UV (seulement pour AGR-31B)	
Tension d'excitation (V)	[V_n] x (0.8 – 0.85 – 0.9 – 0.95); 4 graduations
Réglage de la sous-tension (V)	[V_n] x (0.4 – 0.6 – 0.8); 3 graduations
Retard (durée) (s)	0.1 – 0.5 – 1 – 2 – 5 – 10 – 15 – 20 – 30 – 36; 10 graduations
- Tension d'alimentation	AC 100–120 V DC 100–125 V DC 24 V
	AC 200–240 V DC 200–250 V DC 48 V
	Puissance: 5 VA

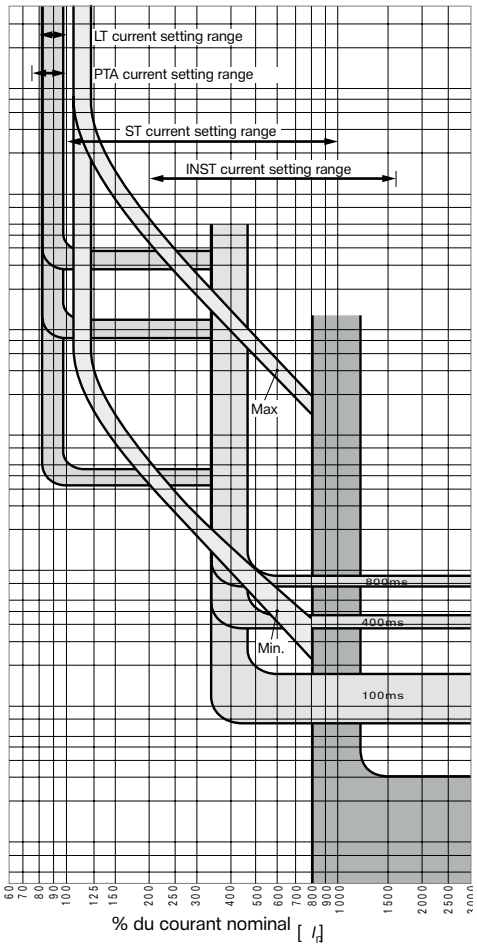
___ : **réglages par défaut**

AGR31BL sur demande

TemPower2

Caractéristiques d'ouverture





TemPower2

Conditions de service normales

Les conditions de service normales pour disjoncteurs de puissance sont définies comme suit:

Température ambiante	–5 °C à +40 °C. La température moyenne sur 24 heures ne doit pas dépasser 35 °C.
Humidité relative de l'air	45 % à 85 %
Hauteur au-dessus du niveau de la mer	max. 2000 m
Atmosphère	Il faut éviter une présence excessive de vapeur d'eau, vapeur d'huile, fumée, poussière ou gaz corrosifs. Des variations soudaines de températures, condensation ou gel ne doivent pas survenir.
Vibrations	Les disjoncteurs de puissance TemPower2 résistent aux vibrations électromagnétiques et mécaniques, conformément à la norme IEC 68-2-6. (2-13,2 Hz avec amplitude de +/- 1 mm; 13,2 à 100 Hz avec une accélération de 0,7 g).

Conditions de service particulières

- Version tropicalisée (traitement contre les moisissures et l'humidité)

Cet équipement est à commander à part si le disjoncteur de puissance est utilisé dans un environnement à hautes températures et à humidité élevée.

Conditions:	Température ambiante max. admissible 60 °C Humidité rel. de l'air max. admissible 95 % Sans condensation

- Équipement pour basses températures

Cet équipement est à commander à part si le disjoncteur de puissance est utilisé dans un environnement à basses températures.

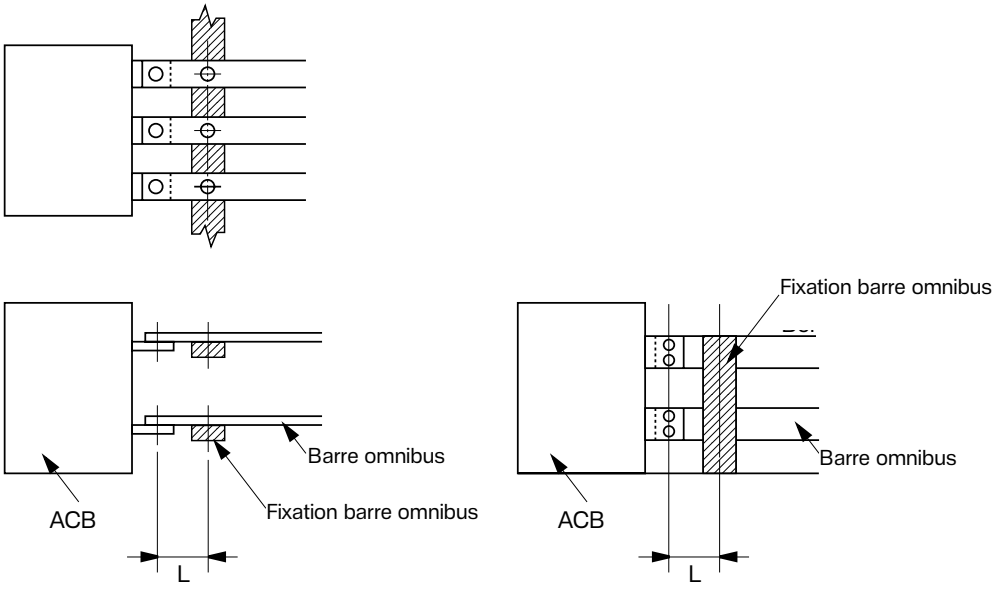
Conditions:	Température de stockage min. admissible - 40 °C Température de service min. admissible - 25 °C Sans condensation

- Équipement de protection anticorrosion

Cet équipement est à commander à part si le disjoncteur de puissance est utilisé dans des environnements corrosifs. Pour plus d'informations, veuillez contacter Hager.

Recommandations pour raccordement de barres omnibus

Les barres omnibus qui mènent au disjoncteur de puissance doivent être fixées fermement à proximité des connexions du disjoncteur de puissance. Les courants de défauts qui passent par les barres omnibus génèrent des forces électromagnétiques élevées entre les barres omnibus. Les fixations doivent être suffisamment robustes pour résister à ces forces et garantir une distance d'isolement suffisante.
Un disjoncteur de puissance comme fixation unique ne suffit pas.



La distance max. entre le contact du disjoncteur et la première alimentation.

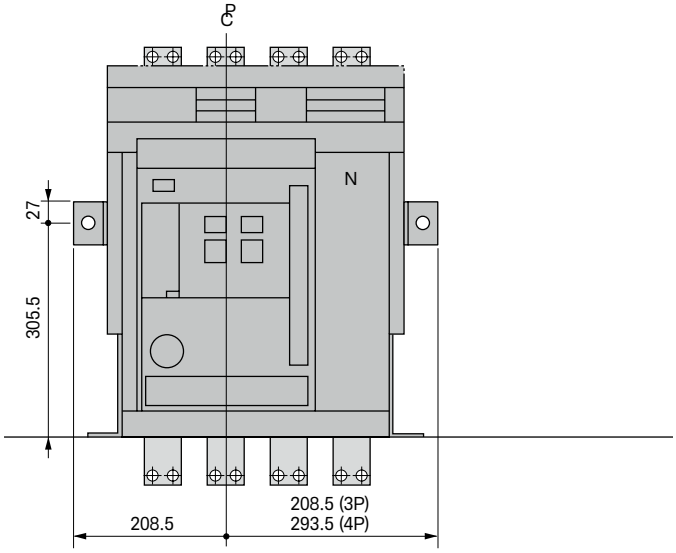
Courant de court-circuit (kA)		30	50	65	80	100	120	135
Distance L (mm)	AR2	300	250	150	150	—	—	—
	AR3	350	300	250	150	150	—	—
	AR440SB	350	300	250	150	100	—	—

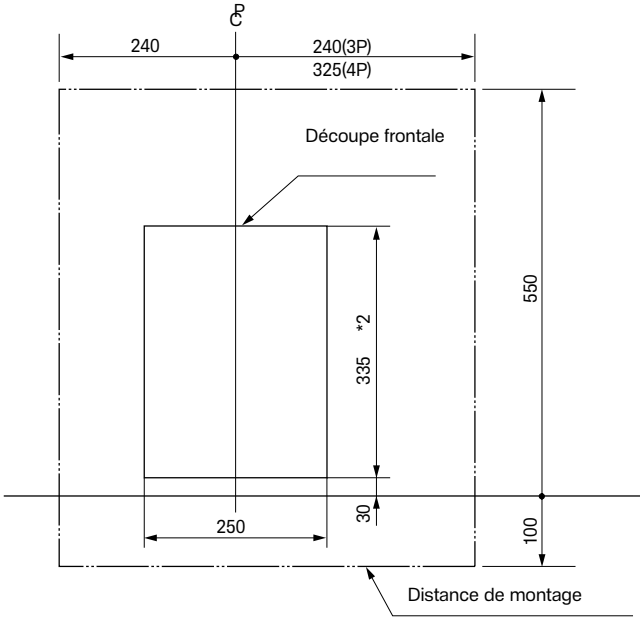
Type AR208, AR212, AR216, AR220 Montage fixe

P
C : Axe du couvercle du disjoncteur

Taille du contact

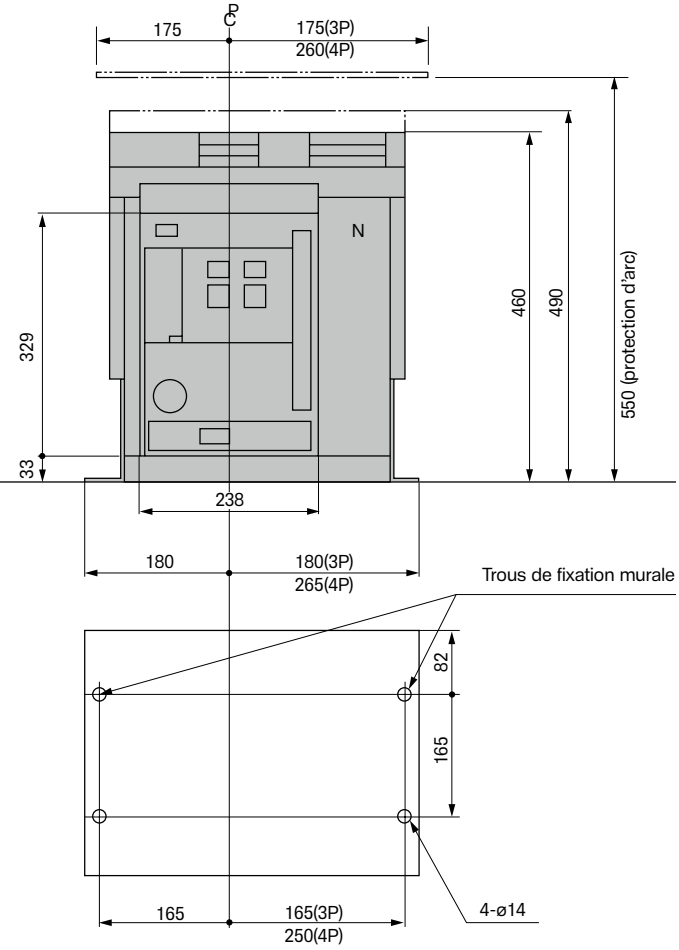
Type	t_1	t_2	t_3	W
AR208S	10	10	15	17.5
AR212S	10	10	15	17.5
AR216S	20	15	25	22.5
AR220S	20	15	25	–
AR212H	20	15	–	–
AR216H	20	15	–	–
AR220H	20	15	–	–





Découpes

*2: une découpe de panneau de 339 mm au lieu de 335 mm est nécessaire lors de l'utilisation du flasque de porte.

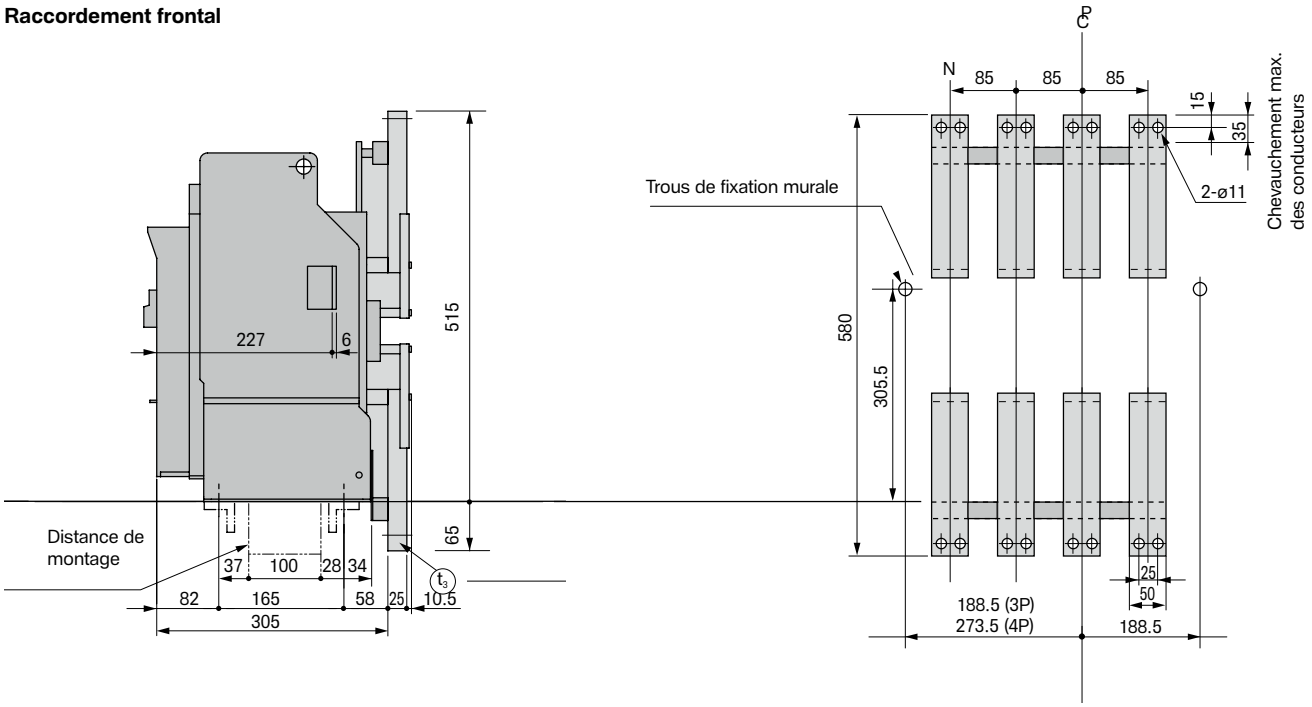


Trous de montage

TemPower2

Sous réserve de modifications techniques

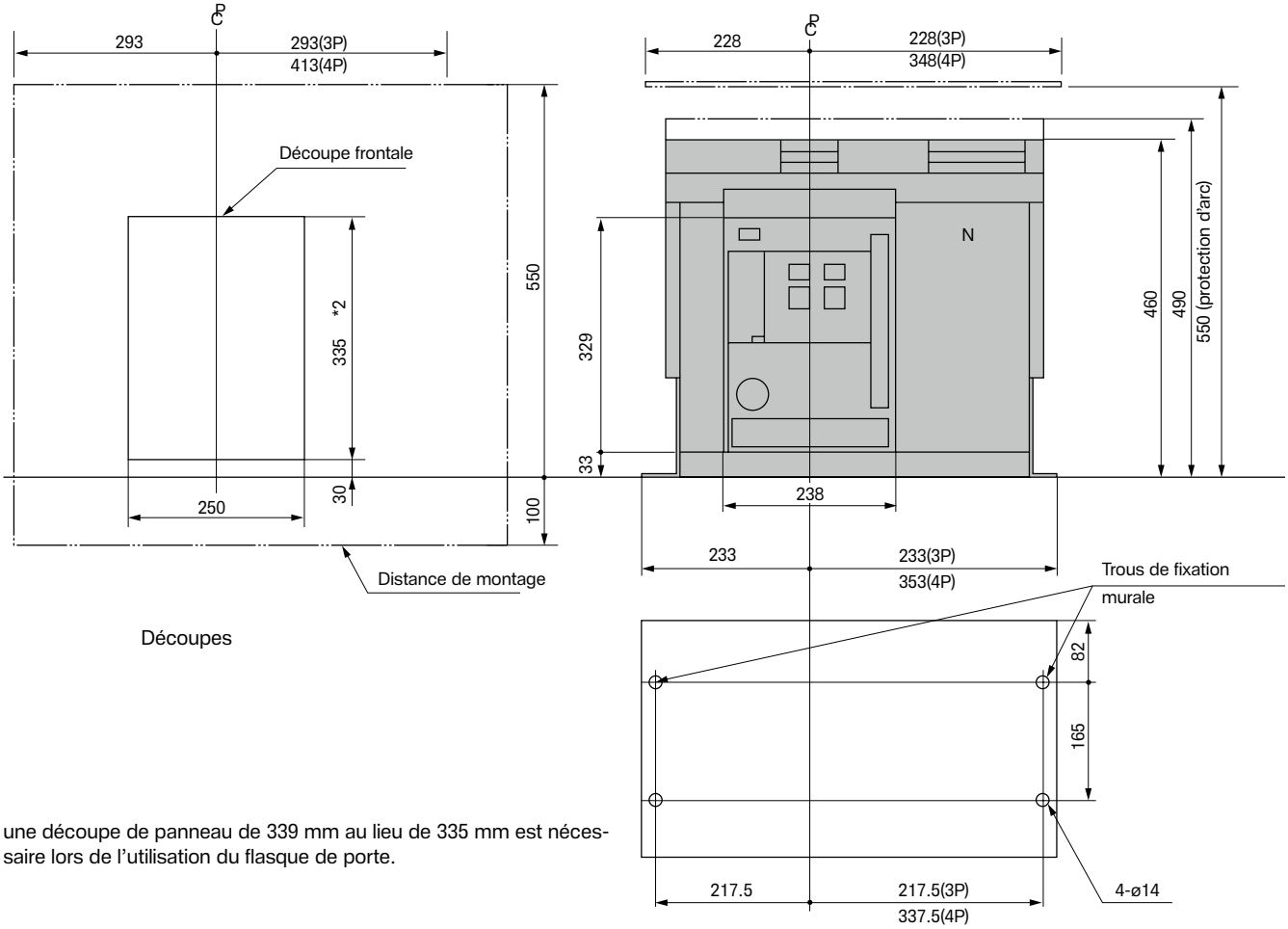
Raccordement frontal



TemPower2

Type AR325, AR332 Montage fixe

P
C : Axe du couvercle du disjoncteur



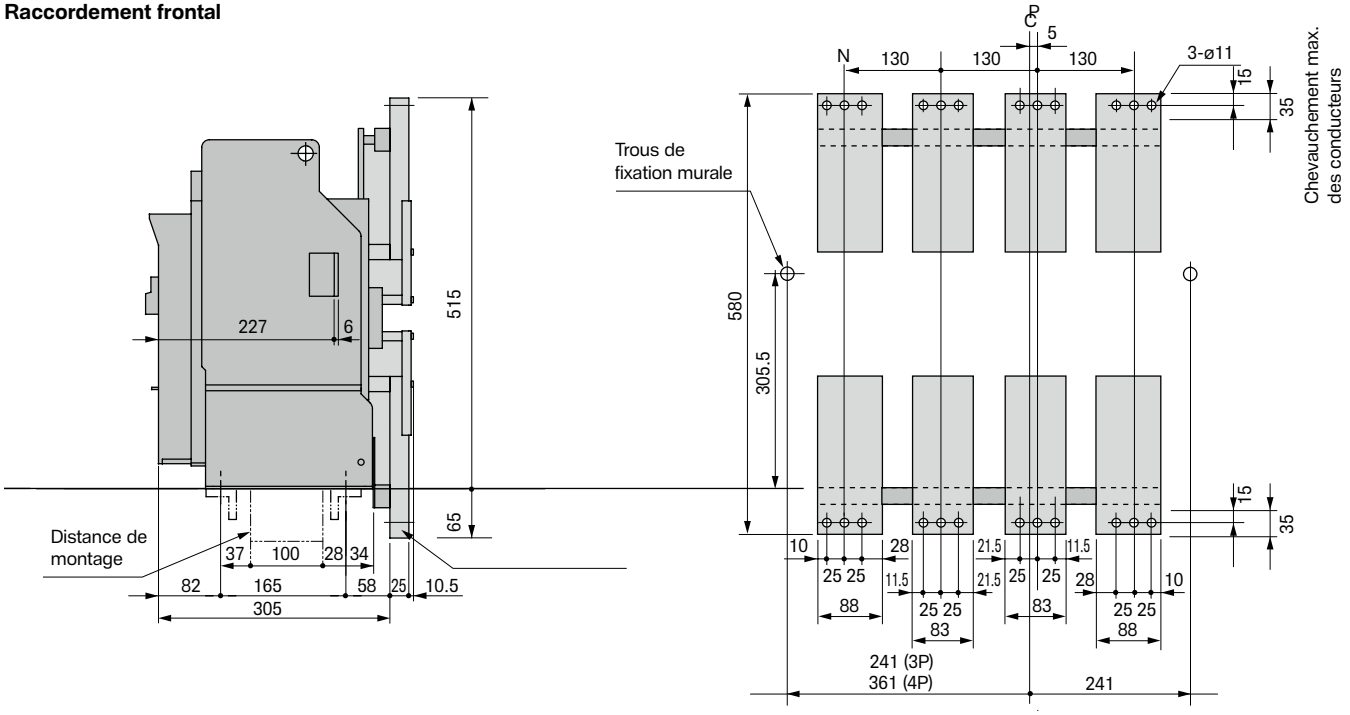
Découpes

Trous de montage

*2: une découpe de panneau de 339 mm au lieu de 335 mm est nécessaire lors de l'utilisation du flasque de porte.

TemPower2

Raccordement frontal

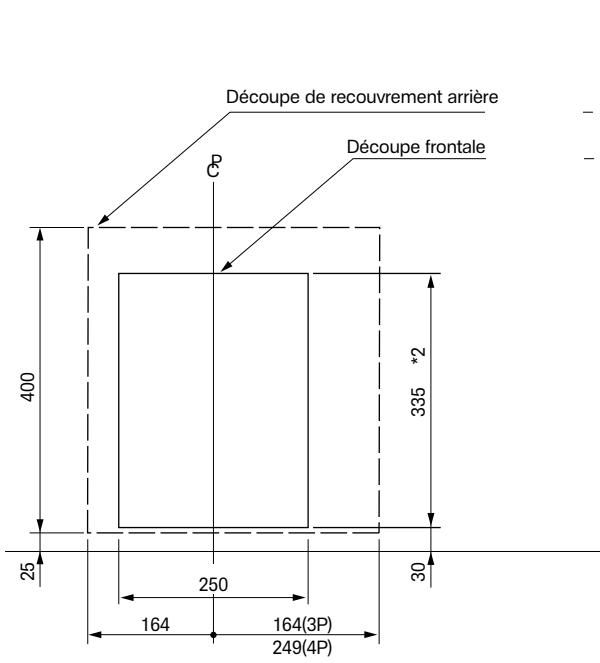


Type AR208, AR212, AR216, AR220 débrochable

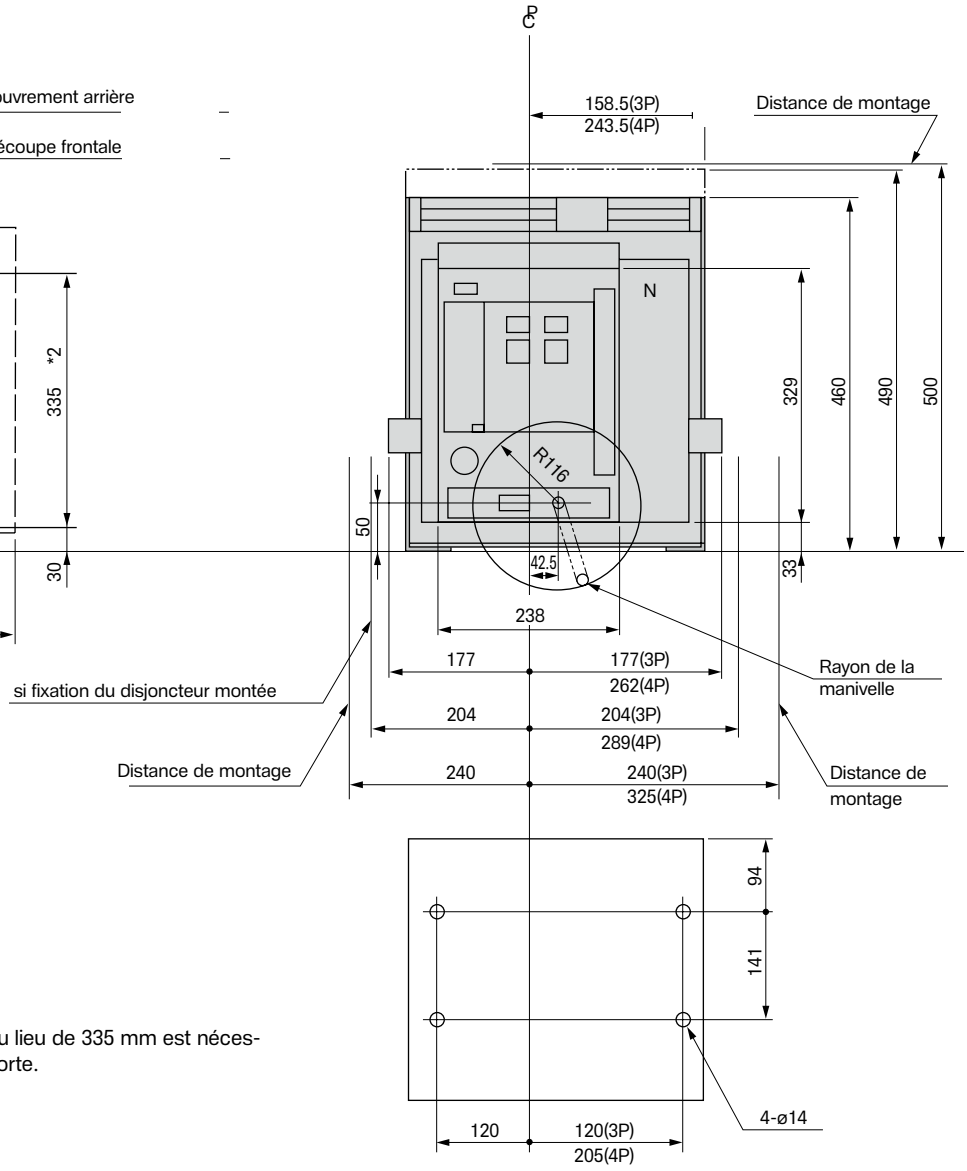
P
C : Axe du couvercle du disjoncteur

Taille du contact

Type	t_1	t_2	t_3	W
AR208S	10	10	15	17.5
AR212S	10	10	15	17.5
AR216S	20	15	25	22.5
AR220S	20	15	25	–
AR212H	20	15	–	–
AR216H	20	15	–	–
AR220H	20	15	–	–



Découpes

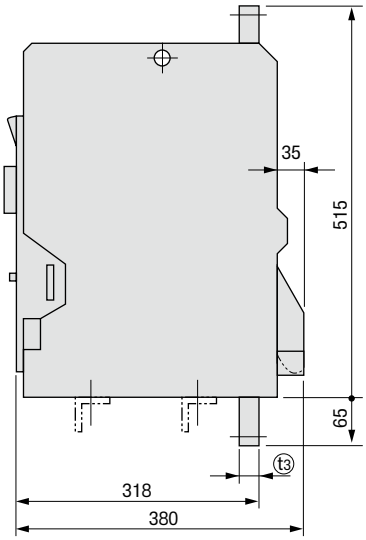


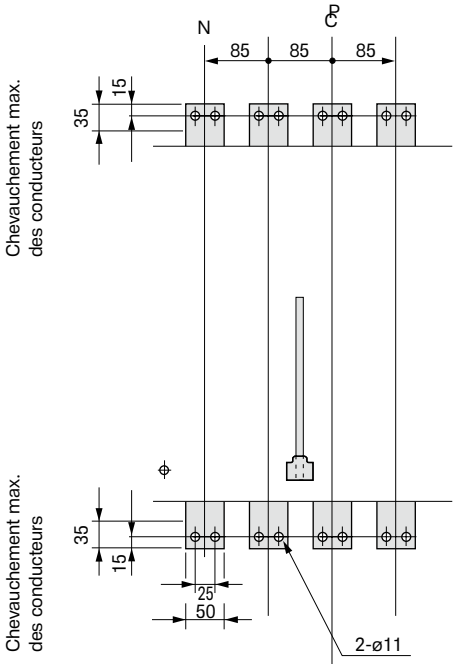
Trous de montage

*2: une découpe de panneau de 339 mm au lieu de 335 mm est nécessaire lors de l'utilisation du flasque de porte.

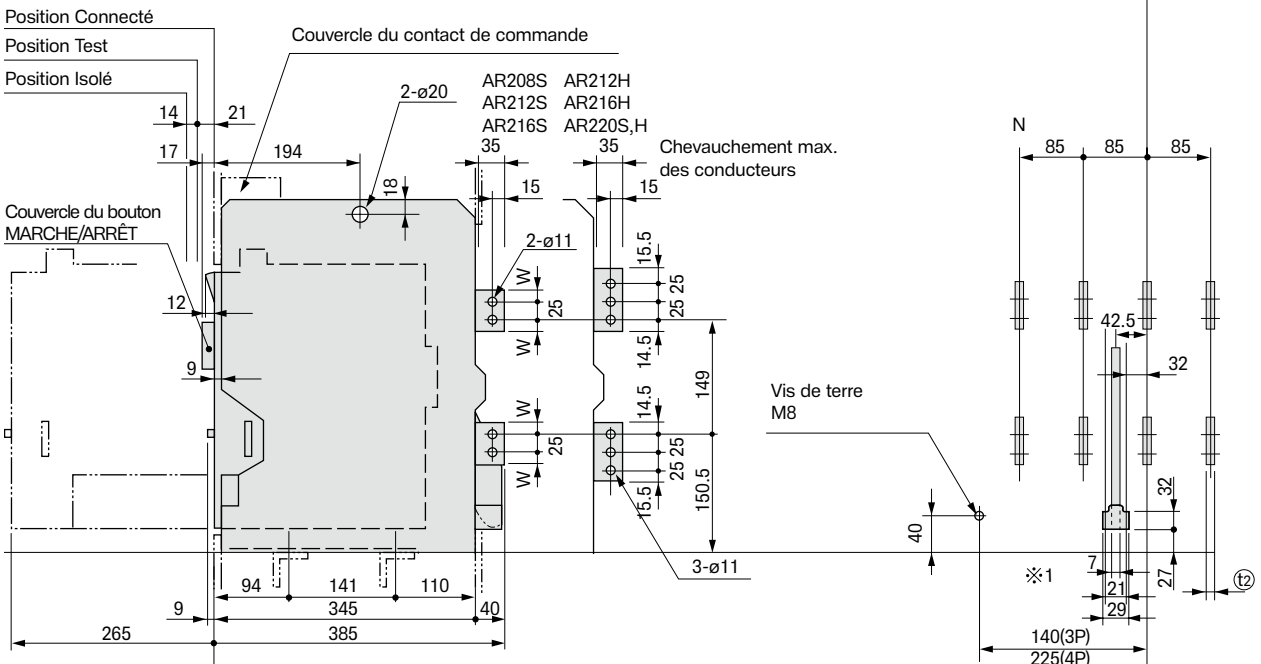
TemPower2

Raccordement frontal

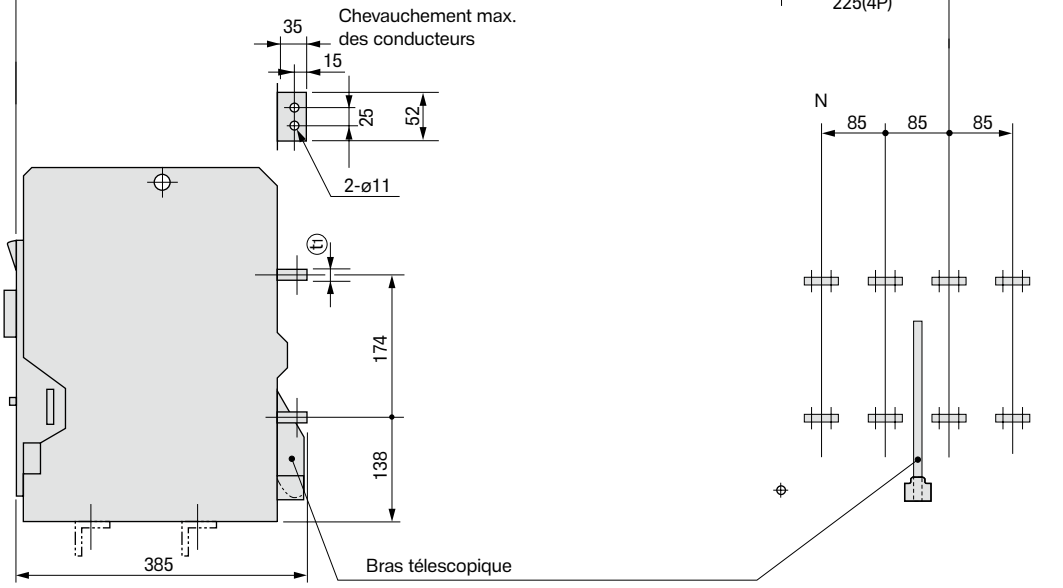




Raccordement vertical



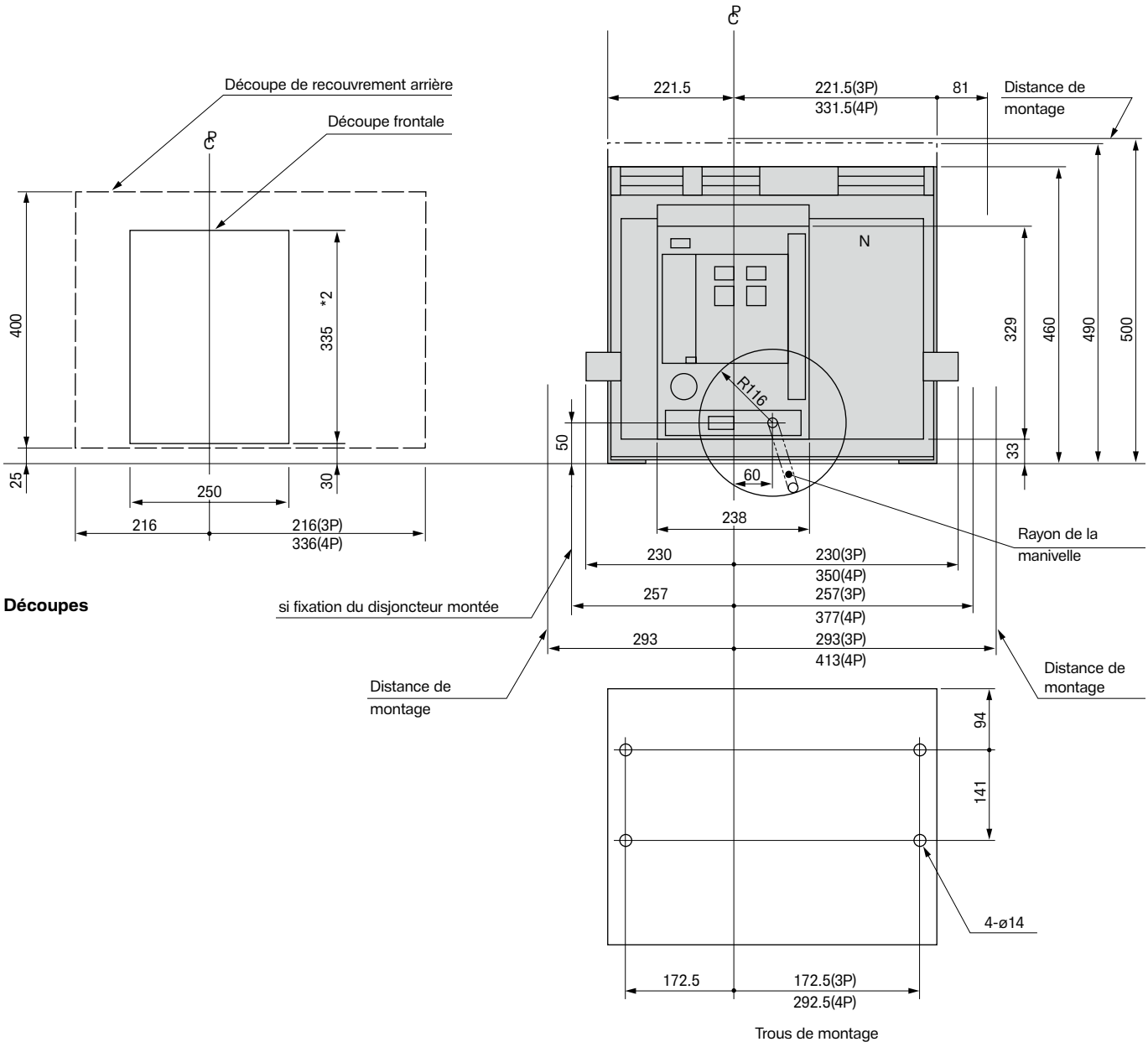
Raccordement horizontal



TemPower2

Type AR325, AR332 débrochable

P
C : Axe du couvercle du disjoncteur

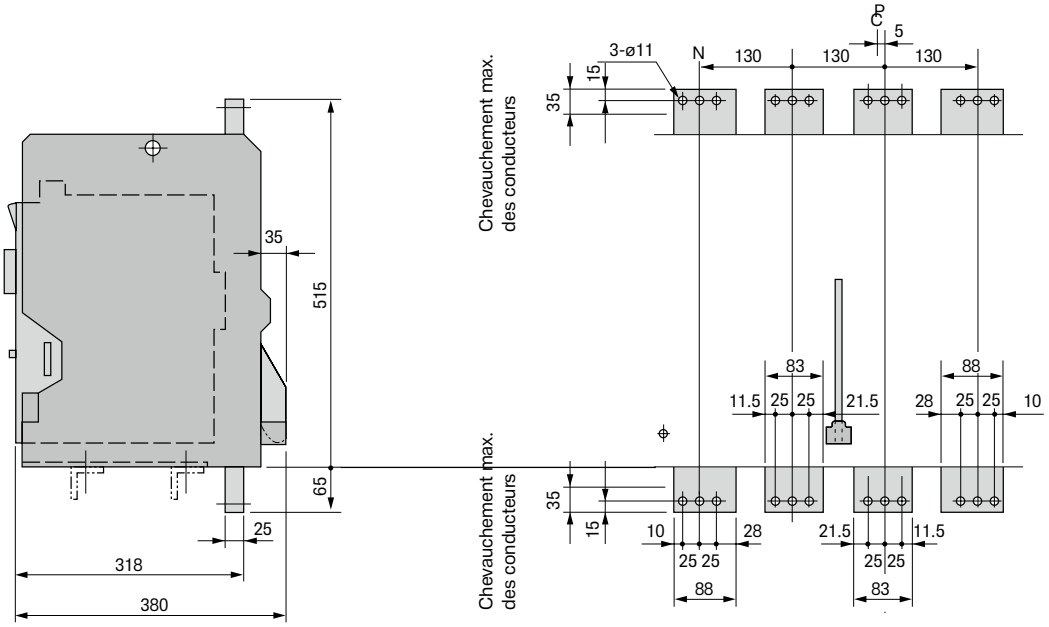


Découpes

TemPower2

*2: une découpe de panneau de 339 mm au lieu de 335 mm est nécessaire lors de l'utilisation du flasque de porte.

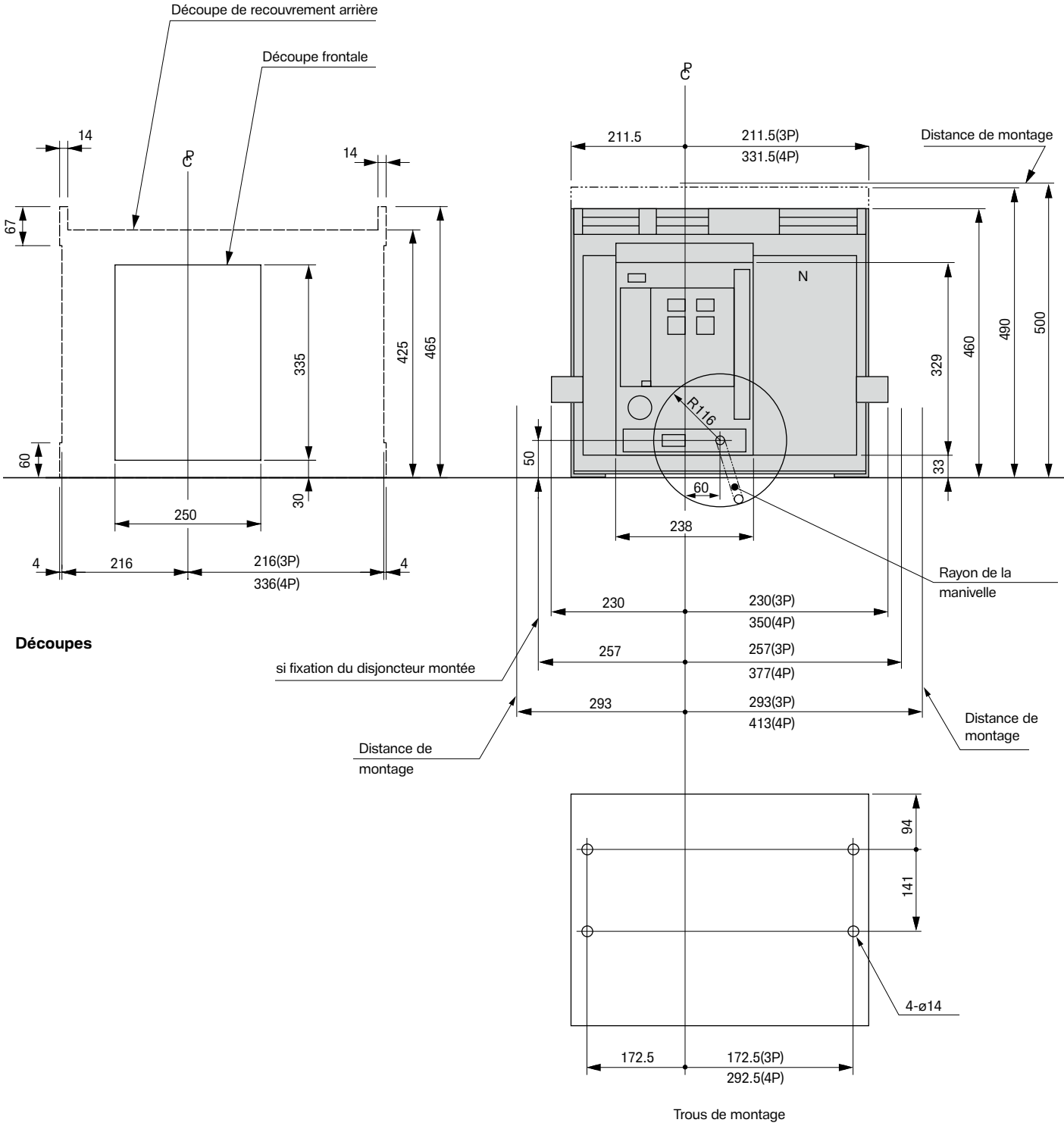
Raccordement frontal



TemPower2

Type AR440 débrochable

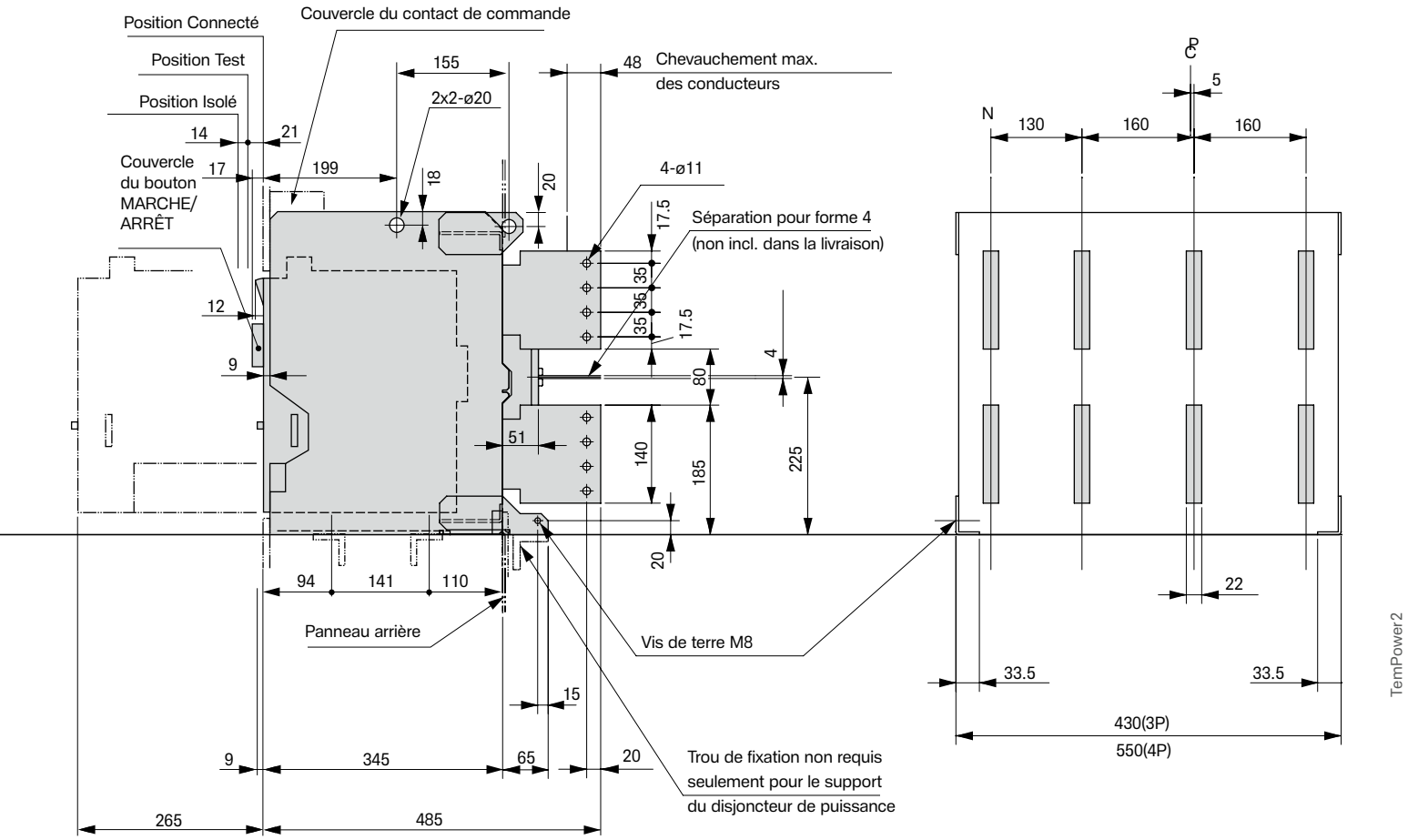
P
C : Axe du couvercle du disjoncteur



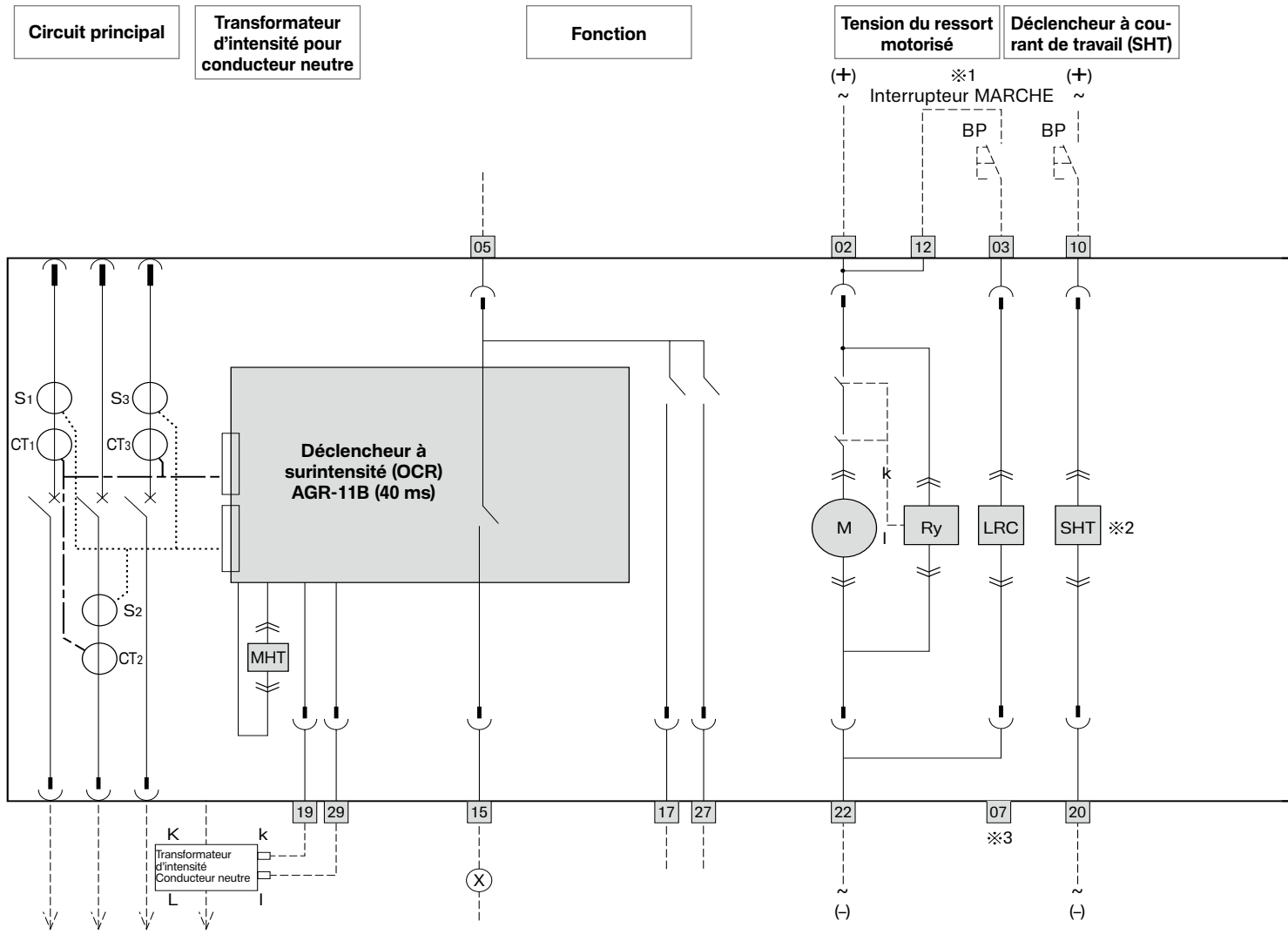
Découpes

Trous de montage

TemPower2


Position Connecté
Position Test
Position Isolé
Couvercle du contact de commande
Couvercle du bouton MARCHE/ ARRÊT
155
48
Chevauchement max. des conducteurs
2x2-ø20
14
21
17
199
18
20
4-ø11
17.5
Séparation pour forme 4
(non incl. dans la livraison)
35
35
35
17.5
12
9
4
80
51
140
185
225
20
94
141
110
Panneau arrière
Vis de terre M8
15
9
345
65
20
Trou de fixation non requis
seulement pour le support
du disjoncteur de puissance
265
485
P
C
N
5
130
160
160
22
33.5
33.5
430(3P)
550(4P)

TemPower2



Bornes de raccordement

02 22 Alimentation AC 100–240 V, DC 100–250 V, DC 24 V, DC 48 V
12 Commutateur de service, contact de base
03 Interrupteur MARCHE ※ 1
05 Contact de base commun
15 Indication de contact simple (40 ms)
17 Indication d'ouverture
(indiquant que le disjoncteur n'est pas prêt pour fermer)
27 Indication de tension du ressort
10 20 Déclencheur à courant de travail
19 Transformateur d'intensité séparé pour conducteur neutre (k)
29 Transformateur d'intensité séparé pour conducteur neutre (l)
08 18 28 Tension assignée UVT
09 Contact de base commun pour UVT

Désignations générales

CT1–CT3 : transformateurs d'intensité
S1–S3 : capteurs de courant
M : moteur
LRC : bobine de maintien
MHT : déclencheur magnétique
Contacts isolés (pour disjoncteur débrochable)
Contacts manuels
Câblage utilisateur
Relais ou témoin lumineux

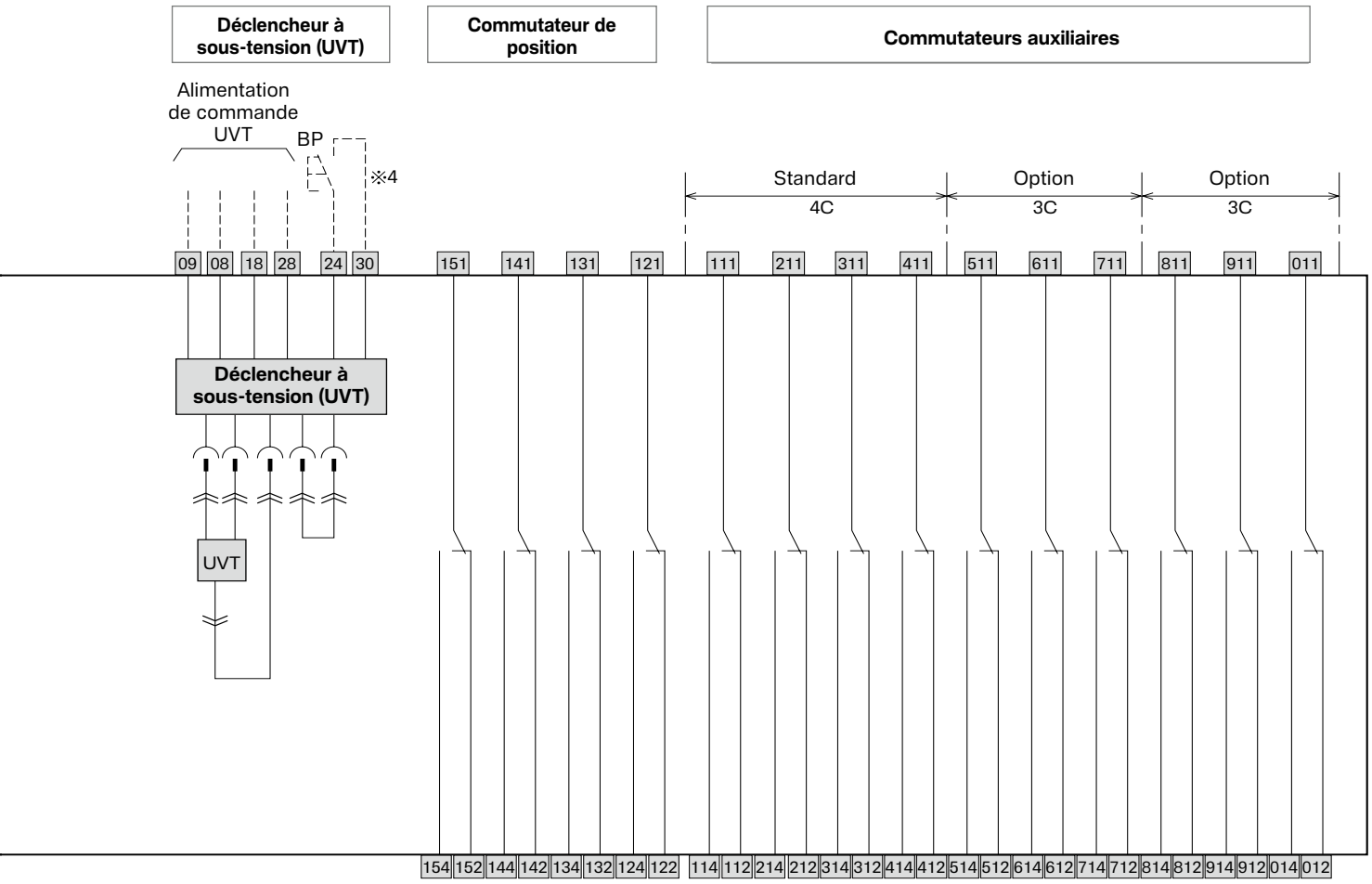
Tensions assignées pour déclencheur à sous-tension (UVT)

Bornes	AC 100 V	AC 200 V	AC 400 V
08 – 09	100 V	200 V	380 V
18 – 09	110 V	220 V	415 V
28 – 09	120 V	240 V	440 V

Bornes	DC
08 (+) 09 (-)	24 V
08 (+) 09 (-)	48 V
08 (+) 09 (-)	110 V

Ne pas dépasser les tensions indiquées

※ 1: ne pas connecter en série l'interrupteur MARCHE avec le contact "b" des contacts auxiliaires, au risque d'engendrer un "pompage" permanent du moteur.
※ 2: plus d'informations sur le déclencheur à courant de travail, ▶ page 355.
※ 3: si vous souhaitez des circuits électriques séparés pour l'entraînement à moteur et pour la bobine de fermeture, veuillez l'indiquer lors de la commande.
※ 4: (seulement contact de travail)



TemPower2

	Commutateur de position			
Haut	151	141	131	121
Milieu	154	144	134	124
Bas	152	142	132	122

Circuit de commande										
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Contacts auxiliaires

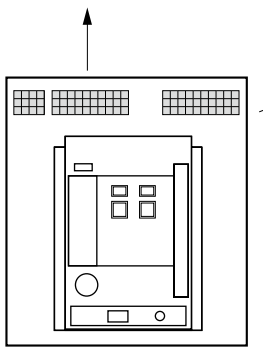
111	211	311	411	511	611	711	811	911	011
114	214	314	414	514	614	714	814	914	014
112	212	312	412	512	612	712	812	912	012

4c standard; + 6c en option

Haut	131	121
Milieu	134	124
Bas	132	122

111	211	311	411
114	214	314	414
112	212	312	412

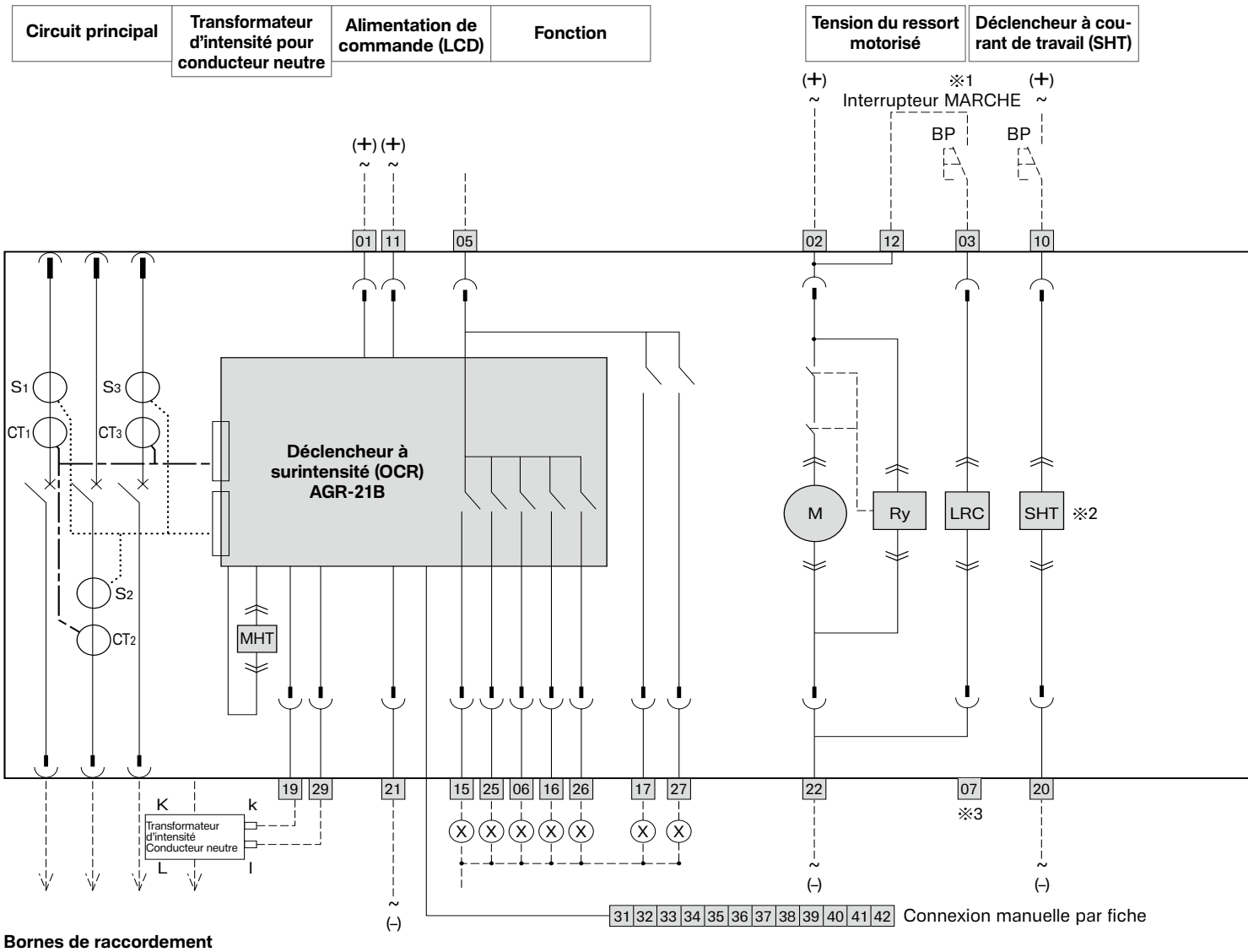
4c standard



Identification des bornes

* * *
- 1: contact de base
  2: contact b
  3: contact a
- 1: contact auxiliaire
  2: commutateur de position Connecté
  3: commutateur de position Test
  4: commutateur de position Isolé
  5: commutateur de position Entretien
- 1–0: numéro de commutateur
  A,B,C: contacts auxiliaires pour petites charges

Position CONNECTÉ : 121–124 EN
121–122 HORS
Position TEST : 131–134 EN
131–132 HORS
Position ISOLÉ : 141–144 EN
141–142 HORS
Position ENTRETIEN : 151–154 EN
151–152 HORS



TemPower2

Bornes de raccordement

01 21 Tension d'alimentation AC 200–240 V, DC 200–250 V, DC 48 V
01 11 Tension d'alimentation AC 100–120 V
11 21 Tension d'alimentation DC 100–125 V, DC 24 V
02 22 Alimentation AC 100–240 V, DC 100–250 V, DC 24 V, DC 48 V
12 Commutateur de service, contact de base
03 Interrupteur MARCHE ※ 1
05 Contact de base commun
15 Contact de signalisation LT
25 Contact de signalisation ST/INST
06 Contact d'alarme de pré-déclenchement
16 Indication d'ouverture GF
26 Contact d'alarme système
17 REF, NS, OH ou indication d'ouverture (non prêt pour la fermeture)
27 PTA2, UV ou indicateur de tension du ressort
10 20 Déclencheur à courant de travail
19 Transformateur d'intensité séparé pour conducteur neutre (k)
29 Transformateur d'intensité séparé pour conducteur neutre (l)
08 18 28 Tension d'alimentation UVT
09 Tension d'alimentation UVT contact de base
35 Transformateur d'intensité séparé pour REF (k)
36 Transformateur d'intensité séparé pour REF (l)
41 42 Modbus de communication RTU
32 Écran

Désignations générales

CT1–CT3 : transformateurs d'intensité
S1–S3 : capteurs de courant
M : moteur
LRC : bobine de maintien
MHT : déclencheur magnétique
Contacts isolés (pour disjoncteur débrochable)
Contacts manuels
Câblage utilisateur
Relais ou témoin lumineux

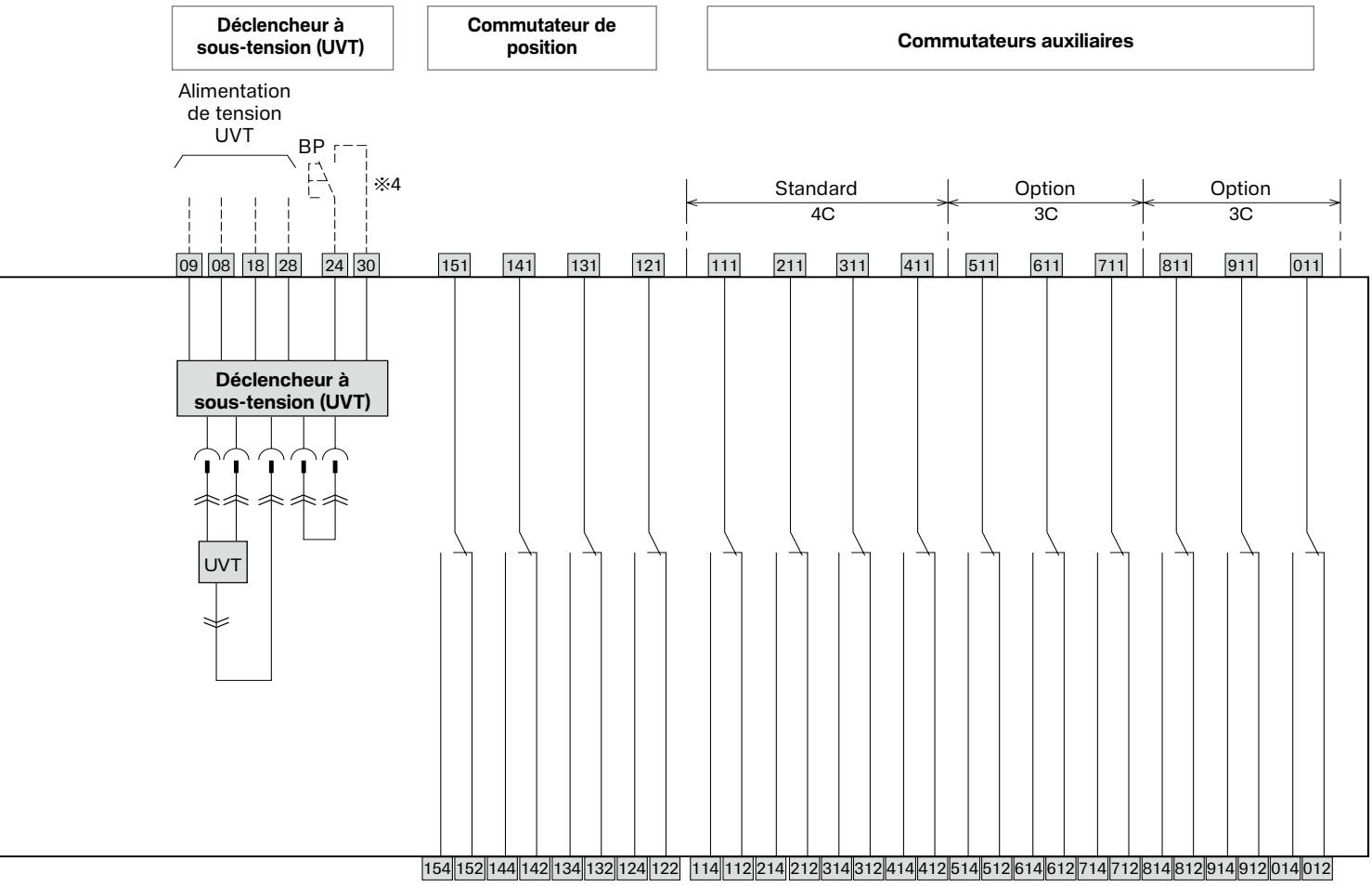
Tensions assignées pour déclencheur à sous-tension (UVT)

Bornes	AC 100 V	AC 200 V	AC 400 V
08 – 09	100 V	200 V	380 V
18 – 09	110 V	220 V	415 V
28 – 09	120 V	240 V	440 V

Bornes	DC
08 (+) 09 (-)	24 V
08 (+) 09 (-)	48 V
08 (+) 09 (-)	110 V

Ne pas dépasser les tensions indiquées

※ 1: ne pas connecter en série l'interrupteur MARCHE avec le contact "b" des contacts auxiliaires, au risque d'engendrer un "pompage" permanent du moteur.
※ 2: plus d'informations sur le déclencheur à courant de travail, ▶ page251.
※ 3: si vous souhaitez des circuits électriques séparés pour l'entraînement à moteur et pour la bobine de fermeture, veuillez l'indiquer lors de la commande.
※ 4: (seulement contact de travail)



TemPower2

Commutateur de position

Haut	151	141	131	121
Milieu	154	144	134	124
Bas	152	142	132	122

Circuit de commande

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Contacts auxiliaires

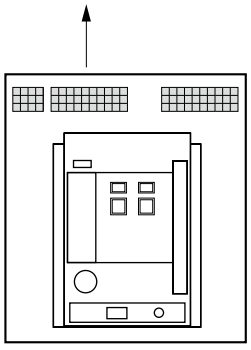
111	211	311	411	511	611	711	811	911	011
114	214	314	414	514	614	714	814	914	014
112	212	312	412	512	612	712	812	912	012

4c standard; + 6c en option

Haut	131	121
Milieu	134	124
Bas	132	122

111	211	311	411
114	214	314	414
112	212	312	412

4c standard



31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

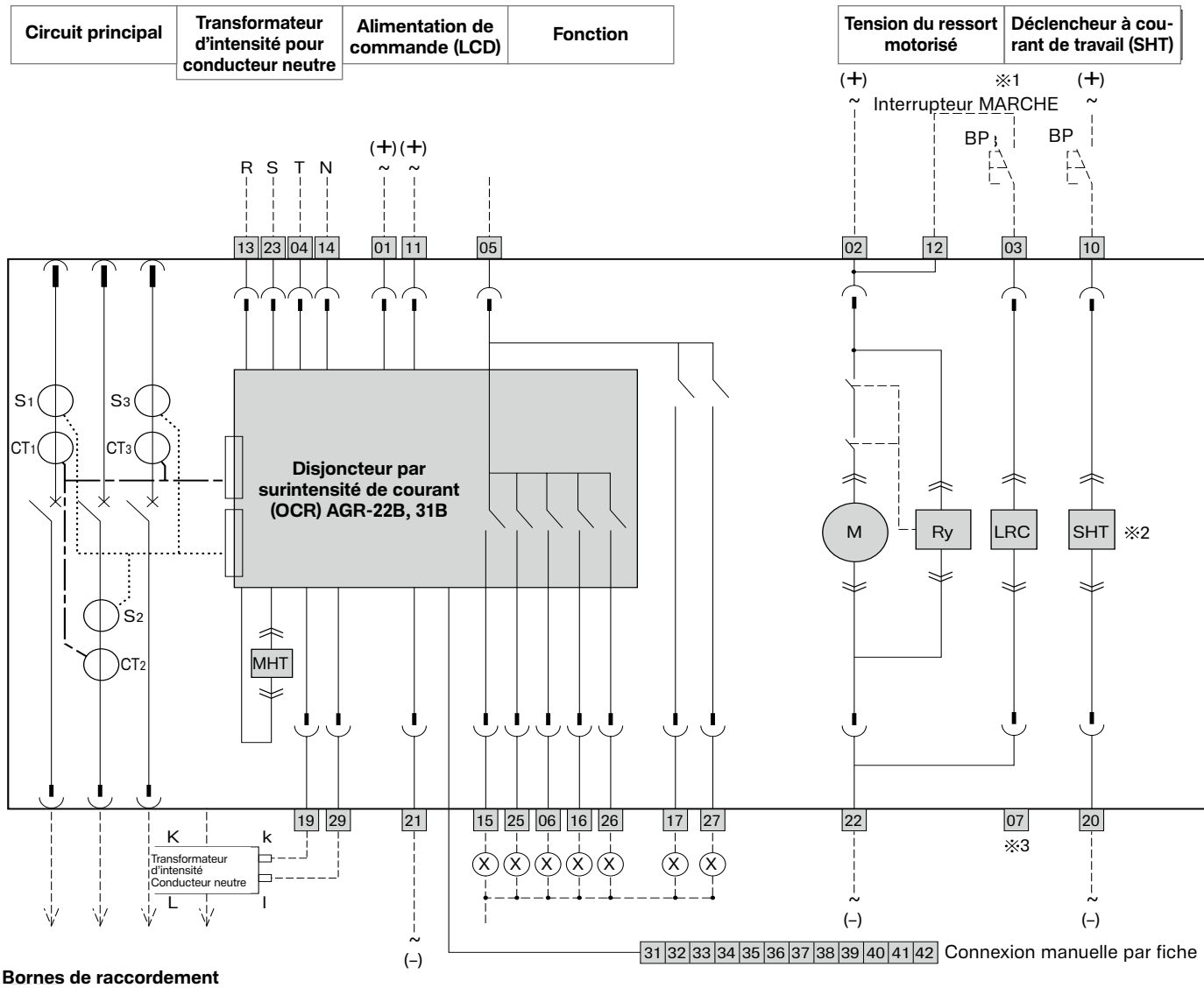
Connexion manuelle par fiche

Si l'ouverture sur fuites à la terre côté alimentation ou la fonction de communication sont utilisées, les contacts de commande sont enfichables.

Identification des bornes

* * *
- 1: contact de base
  2: contact b
  3: contact a
- 1: contact auxiliaire
  2: Commutateur de position Connecté
  3: Commutateur de position Test
  4: Commutateur de position Isolé
  5: Commutateur de position Entretien
- 1–0: numéro de commutateur
  A,B,C: contacts auxiliaires pour petites charges

Position CONNECTÉ : 121–124 EN
121–122 HORS
Position TEST : 131–134 EN
131–132 HORS
Position ISOLÉ : 141–144 EN
141–142 HORS
Position ENTRETIEN : 151–154 EN
151–152 HORS



TemPower2

Bornes de raccordement

01 21 Tension d'alimentation AC 200–240 V, DC 200–250 V, DC 48 V
01 11 Tension d'alimentation AC 100–120 V
11 21 Tension d'alimentation DC 100–125 V, DC 24 V
02 22 Alimentation AC 100–240 V, DC 100–220 V, DC 24 V, DC 48 V
12 Commutateur de service, contact de base
03 Interrupteur MARCHE ※ 1
05 Contact de base commun
15 Contact de signalisation LT
25 Contact de signalisation ST/INST
06 Contact d'alarme de pré-déclenchement
16 Indication d'ouverture GF
26 Contact d'alarme système
17 REF, NS, OH ou indication d'ouverture (non prêt pour la fermeture)
27 PTA2, UV ou indicateur de tension du ressort
10 20 Déclencheur à courant de travail
19 Transformateur d'intensité séparé pour conducteur neutre (k)
29 Transformateur d'intensité séparé pour conducteur neutre (l)
08 18 28 Tension d'alimentation UVT
09 Tension d'alimentation UVT contact de base
35 Transformateur d'intensité séparé pour REF (k)
36 Transformateur d'intensité séparé pour REF (l)
41 42 Modbus de communication RTU
32 Écran

Désignations générales

CT1–CT3 : transformateurs d'intensité
S1–S3 : capteurs de courant
M : moteur
LRC : bobine de maintien
MHT : déclencheur magnétique
Contacts isolés (pour disjoncteur débrochable)
Contacts manuels
Câblage utilisateur
Relais ou témoin lumineux

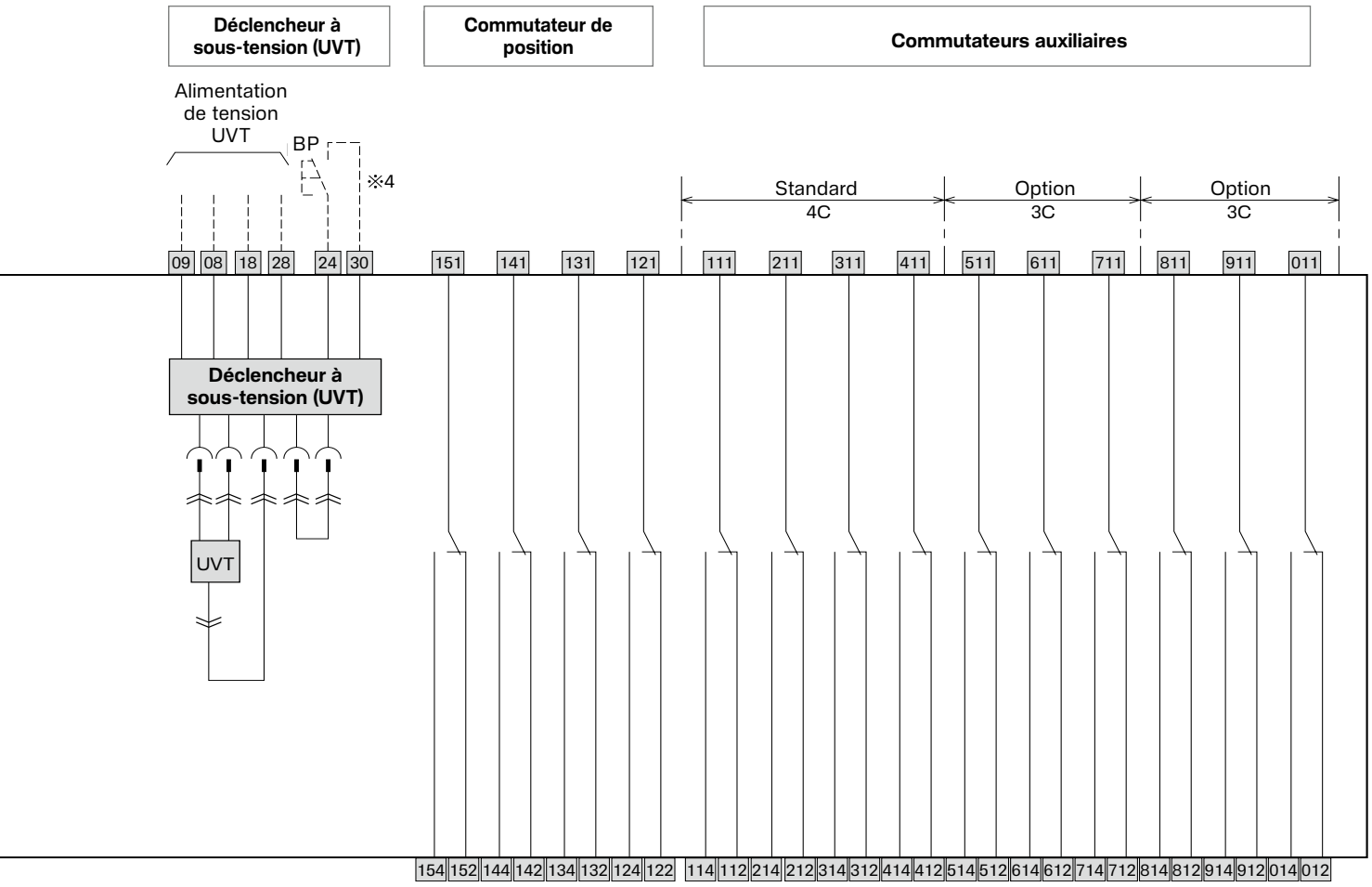
Tensions assignées pour déclencheur à sous-tension (UVT)

Bornes	AC 100 V	AC 200 V	AC 400 V
08 – 09	100 V	200 V	380 V
18 – 09	110 V	220 V	415 V
28 – 09	120 V	240 V	440 V

Bornes	DC
08 (+) 09 (-)	24 V
08 (+) 09 (-)	48 V
08 (+) 09 (-)	110 V

Ne pas dépasser les tensions indiquées

※ 1: ne pas connecter en série l'interrupteur MARCHE avec le contact "b" des contacts auxiliaires, au risque d'engendrer un "pompage" permanent du moteur.
※ 2: plus d'informations sur le déclencheur à courant de travail, ▶ page 355.
※ 3: si vous souhaitez des circuits électriques séparés pour l'entraînement à moteur et pour la bobine de fermeture, veuillez l'indiquer lors de la commande.
※ 4: (seulement contact de travail)



TemPower2

Commutateur de position

Haut	151	141	131	121
Milieu	154	144	134	124
Bas	152	142	132	122

Circuit de commande

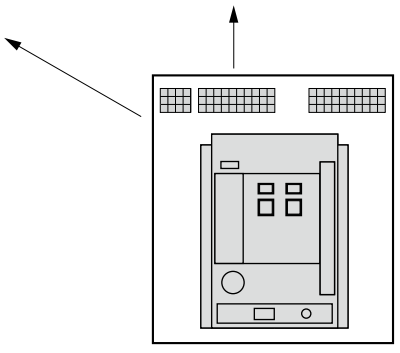
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	

Contacts auxiliaires

111	211	311	411	511	611	711	811	911	011	
114	214	314	414	514	614	714	814	914	014	
112	212	312	412	512	612	712	812	912	012	

4c standard; + 6c en option

Haut	131	121
Milieu	134	124
Bas	132	122



111	211	311	411	
114	214	314	414	
112	212	312	412	

4c standard

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	

Connexion manuelle par fiche

Si l'ouverture sur fuites à la terre côté alimentation ou la fonction de communication sont utilisées, les contacts de commande sont enfichables.

Identification des bornes

* * *

1: contact de base
2: contact b
3: contact a

1: contact auxiliaire
2: commutateur de position Connecté
3: Commutateur de position Test
4: Commutateur de position Isolé
5: Commutateur de position Entretien

1–0: numéro de commutateur
A,B,C: contacts auxiliaires pour petites charges

Position CONNECTÉ : 121–124 EN
121–122 HORS
Position TEST : 131–134 EN
131–132 HORS
Position ISOLÉ : 141–144 EN
141–142 HORS
Position ENTRETIEN : 151–154 EN
151–152 HORS

Résistance disruptive

Circuit électrique	Tension constante (à 50/60 Hz)		Tension nominale de tenue aux chocs U_{imp}
Circuit électrique principal			
	Entre les contacts, groupe de contacts à la terre	AC3500 V pour 1 minute	12 kV
Circuits électriques de commande			
Contacts auxiliaires	Entre les bornes et la terre	AC2500V pour 1 minute	6 kV
Contacts auxiliaires pour petits courants	Entre les bornes et la terre	AC200V pour 1 minute	4kV
Commutateur de position	Entre les bornes et la terre	AC200V pour 1 minute	4kV
Déclencheur OCR	Entre les bornes et la terre	AC200V pour 1 minute	4kV
Tension d'alimentation pour UVT / Fonction d'ouverture sur retour de puissance (RPT)	Entre les bornes et la terre	AC2500V pour 1 minute	6kV
Autres accessoires			
	Entre les bornes et la terre	AC200V pour 1 minute	4kV

Données d'application

Sélectivité avec fusibles du type (T)

Le tableau suivant a pour but de faciliter la sélection des disjoncteurs TemPower2 et des fusibles (selon BS88/IEC60269) installés directement en aval des transformateurs.

I_n et I_r correspondent au courant nominal total du transformateur, t_R, I_{sd} et t_{sd} correspondent aux réglages standards du transformateur.

Les valeurs indiquées correspondent aux courants nominaux maximums des fusibles qui peuvent être utilisés avec ces réglages en aval d'un disjoncteur de puissance à construction ouverte.

Également inclus sont les courants nominaux maximums de fusibles utilisables en aval, si t_R, I_{sd} et t_{sd} correspondent à leur réglage maximal.

Toutes les informations données reposent sur une tension secondaire du transformateur de 415 V.

Transformateur	kVA	500	630	750	800	1000	1250	1600	2000
	F.L.C. (A)	696	876	1043	1113	1391	1739	2226	2782
TemPower2	Type	**AR208S**	**AR212S**	**AR212S**	**AR212S**	**AR216S**	**AR220S**	**AR325S**	**AR332S**
	C.T. (A)	800	1250	1250	1250	1600	2000	2500	3200
Réglages **(AGR-L)**	I_n	1	0,8	1	1	1	1	1	1
	I_R	0,9	0,9	0,85	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
	t_R (sec)	20	20	20	20	20	20	20	20
	I_{sd}	6	6	6	6	6	6	6	6
	t_{sd} (mcec)	400	400	400	400	400	400	400	400
Courant nominal max. du fusible*	Remarque1: (A)	355	400	500	500	500	630	800	1000
Courant nominal max. du fusible*	(A)	450	500	670	710	800	1000	1250	1250 Note: 2

- Les réglages ci-dessus "I_n" se réfèrent à un courant nominal de 100 % (I_{ct}).
- Abréviations: I_r – courant d'entrée à retard long, t_R – réglage de temps long, I_{sd} – courant d'entrée à retard court, t_{sd} – réglage de temps court.

Remarques:
Remarque: 1 Le courant nominal maximal d'un fusible se laisse augmenter par l'utilisation de la fonction de rampe sur le relais de protection TemPower2 (AGR).
Remarque: 2 Les informations sur des fusibles avec courants nominaux supérieurs à 1250 A n'étaient pas disponibles.
Remarque: 3 Sur tous les disjoncteurs de puissance à construction ouverte, il est (immédiatement) mis sur NON (MCR peut être placé sur ON)

Veuillez observer impérativement que le tableau susmentionné contient uniquement des valeurs indicatives et qu'il est nécessaire d'effectuer une analyse spécifique de sélectivité pour chaque installation.

Rigidité diélectrique

Circuit électrique	Tension constante (à 50/60 Hz)		Tension nominale de tenue aux chocs U_{imp}
Circuit électrique principal			
	Entre les contacts, groupe de contacts à la terre	AC3500 V pour 1 minute	12 kV
Circuits électriques de commande			
Contacts auxiliaires	Entre les bornes et la terre	AC2500V pour 1 minute	6 kV
Contacts auxiliaires pour petits courants	Entre les bornes et la terre	AC2000V pour 1 minute	4kV
Commutateur de position	Entre les bornes et la terre	AC2000V pour 1 minute	4kV
Déclencheur OCR	Entre les bornes et la terre	AC2000V pour 1 minute	4kV
Tension d'alimentation pour UVT / Fonction d'ouverture sur retour de puissance (RPT)	Entre les bornes et la terre	AC2500V pour 1 minute	6kV
Autres accessoires			
	Entre les bornes et la terre	AC2000V pour 1 minute	4kV

Compensation de température, barres de raccordement, charges de connexion (A)

Normes et directives	Température ambiante °C	Type	AR208S	AR212S	AR216S	AR220S	AR325S	AR332S	AR440SB
		Barre de raccordement CU (mm)	2x50x5	2x80x5	2x100x5	3x100x5	2x100x10	3x100x10	4x150x10
IEC60947-2	40 Standard		800	1250	1600	2000	2500	3200	4000
EN60947-2	45		800	1250	1600	2000	2500	3200	4000
AS3947.2	50		800	1250	1600	2000	2500	3200	3940
	55		800	1250	1600	1820	2500	2990	3820
	60		800	1250	1460	1740	2400	2850	3690

Remarque: Les valeurs s'entendent pour l'encastrement fixe et les disjoncteurs de puissance débrochables.
Les valeurs pour les modèles AR208S, AR212S et AR216S s'entendent pour des bornes horizontales.
Les valeurs pour les modèles AR220S à AR440SB s'entendent pour des bornes verticales.
Les données dépendent en outre du type des armoires et du système de barres omnibus.

Données d'application

Que signifie sélectivité?

On entend par sélectivité la coordination de dispositifs de protection disposés de telle sorte qu'un défaut soit éliminé uniquement par le dispositif de protection placé en amont - et non par un autre dispositif.

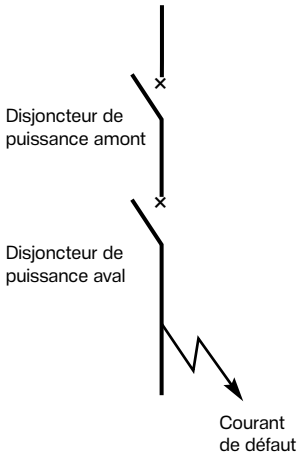
- Sélectivité totale

La sélectivité totale est donnée lorsqu'un disjoncteur aval s'ouvre alors que le disjoncteur amont reste fermé. Cela garantit une disponibilité maximale du système.

- Sélectivité partielle

La sélectivité partielle est donnée si les exigences susmentionnées ne vont pas jusqu'au courant de court-circuit probable, mais seulement jusqu'à un courant inférieur, dénommé courant limite de sélectivité (I_s).

Au-delà de cette valeur, les deux disjoncteurs de puissance peuvent s'ouvrir, mais il y a perte de sélectivité.



Utilisation du tableau de sélectivité

Les cases contenant la lettre "T" ("total") indiquent la sélectivité totale entre les disjoncteurs correspondants placés en amont et en aval. La sélectivité totale est valable pour tous les courants de court-circuit jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur amont ou aval, en fonction du pouvoir de coupure le plus faible.

Exemples d'applications

(1) Pour une armoire de distribution principale il est nécessaire de disposer d'un disjoncteur de puissance à construction ouverte de 1600 A pour alimenter un disjoncteur de puissance compact (MCCB) avec 400 A. Le courant de court-circuit est de 65 kA. Avec quelle combinaison de dispositifs de protection pourrait-on obtenir une sélectivité totale?
(1) Une sélectivité totale pourrait être obtenue avec un disjoncteur de puissance à construction ouverte TemPower2 AR216S qui alimente un disjoncteur de puissance compact Tembreak2 S400GJ.

▶ page 405.

Remarque: la sélectivité serait totale, peu importe que le disjoncteur de puissance à construction ouverte TemPower2 comporte ou non un relais de protection intégré ou externe, car I_{cw} (1s) = I_{cs}
La plupart des autres disjoncteurs à construction ouverte ont une valeur I_{cw}(1s) < I_{cs}.

Tableau de sélectivité

Disjoncteur de puissance à construction ouverte en amont

Tailles			**800 A**		**1250 A**		**1600 A**		**2000 A**		**2500 A**		**3200 A**		**4000 A**		**5000 A**	**6300 A**	**5000 A**	**6300 A**
	Type		AR208S	AR208H	AR212S	AR212H	AR216S	AR216H	AR220S	AR220H	AR325S	AR325H	AR332S	AR332H	AR440SB	AR440S	AR650S	AR663S	AH50C	AH60C
		Pouvoir de coupure	**65 kA**	**80 kA**	**65 kA**	**80 kA**	**65 kA**	**80 kA**	**65 kA**	**80 kA**	**85 kA**	**100 kA**	**85 kA**	**100 kA**	**100 kA**	**100 kA**	**135 kA**	**135 kA**	**100 kA**	**120 kA**
125 A	E125NJ	25 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S125NJ	36 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S125GJ	65 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	H125NJ	125 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	L125NJ	200 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
160 A/ 250 A	S160NJ	36 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S160GJ	65 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	E250NJ	25 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S250NJ	36 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S250GJ	65 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S250PE	70 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	H250NJ	125 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	L250NJ	200 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
400 A/ 630 A	E400NJ	25 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S400CJ	36 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S400NJ	50 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S400NE	50 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S400GJ	70 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S400GE	70 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	H400NJ	125 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	H400NE	125 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	E630NE	36 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S630CE	50 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	S630GE	70 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
800 A	XS800NJ	65 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	XH800SE	65 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	XH800PJ	100 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	XS800SE	50 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1250 A/ 1600 A	XS1250SE	65 kA	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	XS1250SE	85 kA	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T = Sélectivité totale Remarque: demandez le programme TEMCURVE pour le calcul de la sélectivité.

Remarques:
1. Pour tous les disjoncteurs de puissance à construction ouverte Ii est réglé sur NON, MCR ON.
2. La plage de réglage de la temporisation est plus large sur le disjoncteur de puissance à construction ouverte que sur le disjoncteur de puissance compact.
3. Le tableau ci-dessus est conforme à la norme IEC 60947-2, annexe A.
4. Toutes les valeurs sont valables pour 400 V AC.

Normes et directives

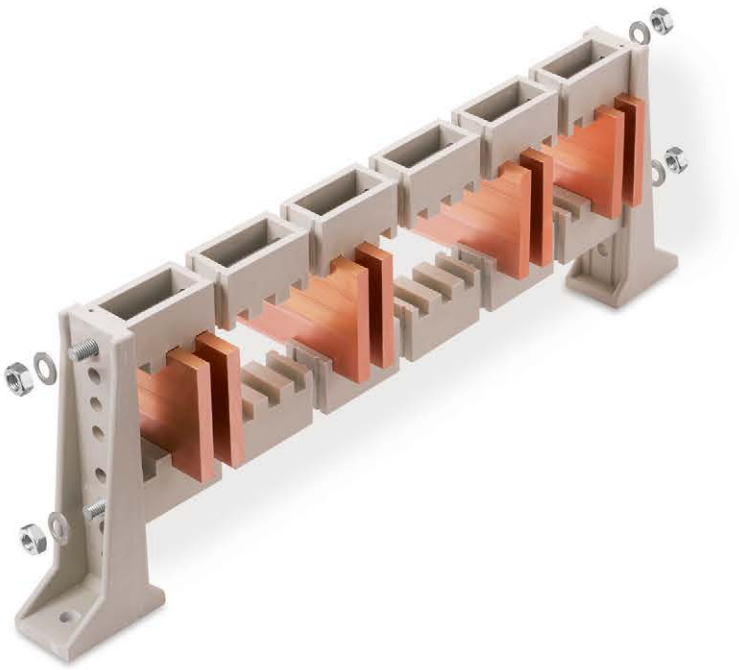
JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2	Japanese Industrial Standard
IEC 60947-2	International Electrotechnical Commission
EN 60947-2	European Standard
AS 3947-2	Australian Standard
NEMA PUB NO.SG3	National Electrical Manufacturers Association
ANSI C37.13	American National Standard Institute

Essais et homologations

ASTA, UK	ASTA Certification Services
NK, Japan	Nippon Kaiji Kyokai
LR, UK	Lloyd's Register of Shipping
ABS, USA	American Bureau of Shipping
GL, Germany	Germanischer Lloyd
BV, France	Bureau Veritas

TemPower2

UST4 et UST5
Système universel de barres omnibus



Swiss made

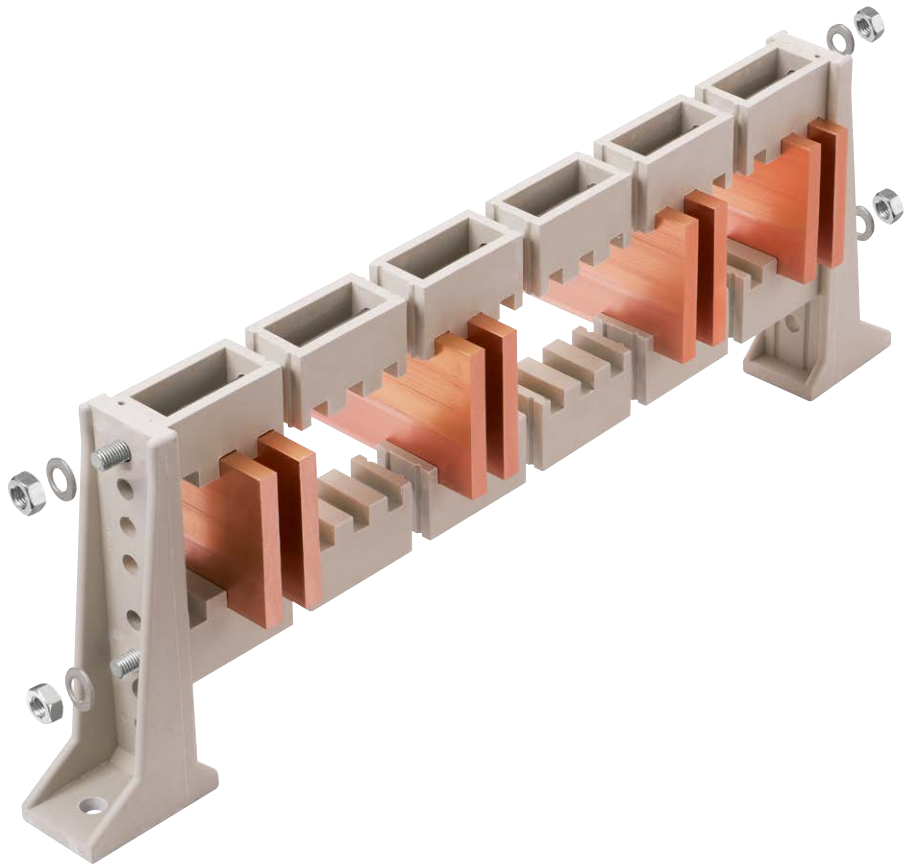
06

Page

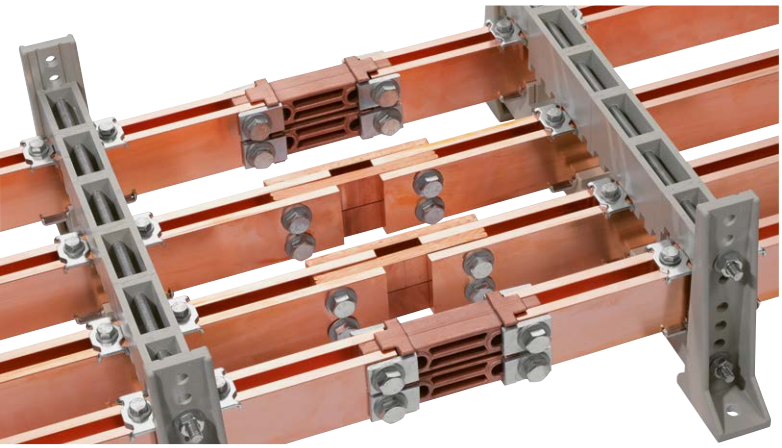
Systèmes de distribution d'énergie	410
Supports de barres omnibus UST4	414
Supports de barres omnibus UST5	418
Matériel de raccordement UST5	430
Matériel de support UST4 et UST5	431
Pièces détachées et de rechange	432
Technique	433

Systèmes de distribution d'énergie

Les systèmes de barres omnibus sont un des principaux composants d'un système de distribution d'énergie électrique. Ils déterminent en partie la résistance aux courts-circuits et donc la sécurité de fonctionnement d'un système de distribution à basse tension. Les systèmes de barres omnibus Hager peuvent être basés sur des barres en cuivre du commerce. L'utilisation de composants modulaires permet à l'utilisateur de créer un système de barres parfaitement adapté à ses besoins. Le montage ne requiert aucun outil spécial ni gabarit. Les systèmes de barres omnibus sont adaptés à un usage dans les installations de distribution conformément aux directives de construction.



Système universel de barres omnibus UST4 et UST5

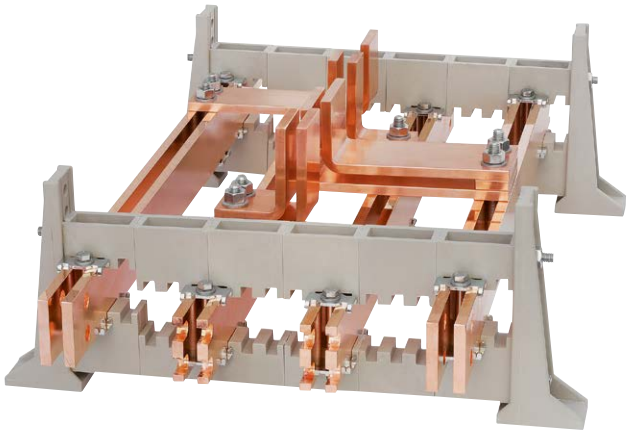


Eclisses de transport et jonctions de barres

Les installations de distribution à basse tension plus grandes peuvent être divisées en unités transportables. Il est parfois nécessaire aussi de prévoir une future extension. Tout cela est réalisable au moyen d'éclisses de transport et de jonctions de barres. Pour raccorder des barres, il convient d'en percer ou poinçonner les extrémités avant l'assemblage conformément au dessin figurant dans l'annexe technique.

Arrêt de sécurité

Pour empêcher un déplacement longitudinal des barres en cuivre dans les supports lors du transport ou du montage du tableau de distribution, on utilise des étriers arrêts de sécurité. Ces étriers se montent sur les côtés droit et gauche du support central. L'avantage de monter des étriers à gauche et à droite du support réside dans le fait qu'aucune force supplémentaire ne s'exerce sur le support de barres sous l'effet d'une dilatation thermique. Dans les systèmes de barres omnibus plus courts (jusqu'à 1 m de longueur), un étrier arrêt de sécurité doit être monté sur l'une des deux extrémités. Le montage doit être effectué de telle sorte que, en cas de dilatation ou de contraction des barres en cuivre, les étriers ne produiront pas de forces supplémentaires sur les supports de barres.



Raccordements pour câblages d'arrivée et de départ

Pour raccorder des groupes d'arrivée et de départ (cuivre plein ou câbles), il n'est pas nécessaire de percer le système de barres, ce qui évite tout affaiblissement. De plus, les raccordement peuvent être placés à n'importe quel endroit, ce qui permet simplement d'aligner les raccordements sur les appareillages correspondants. Aucun travail d'alignement coûteux en temps n'est donc nécessaire. Le système permet aussi de réaliser facilement et rapidement des extensions et/ou adaptations d'installations de distribution.

Raidisseurs de barres

Pour éviter que les barres en cuivre ne se déforment ou déplacent à la suite d'un court-circuit dans le système de barres omnibus, on utilise des raidisseurs de barres. Toute dérivation peut en principe jouer le rôle de raidisseur de barres. Si aucune dérivation n'est présente entre les supports de barres, il convient de monter à des intervalles spécifiques (se reporter aux schémas dans l'annexe technique) des étriers de raidissement pour garantir la résistance aux courts-circuits spécifiée dans les caractéristiques techniques. Une dérivation fait ainsi office de raidisseur. Les étriers de raidissement de barres et les étriers d'arrêt de sécurité sont mécaniquement identiques.

Système universel de barres omnibus UST4 et UST5

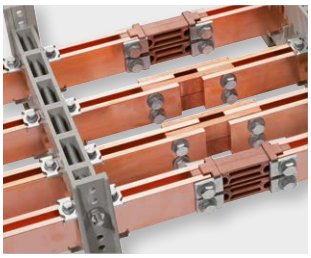
Avantages:

- Raccordement sans perçage à l'endroit de son choix par méthode de serrage spéciale.
- Protection contre le déplacement des barres omnibus lors du montage et en cas de dilatation thermique
- Grande résistance aux courts-circuits dans les grands intervalles d'appui
- Pas d'affaiblissement du système de barres
- Raccordement à l'endroit de son choix
- Adaptation optimale des accessoires et éléments de raccordement
- Gain de temps et de coût

Caractéristiques techniques:

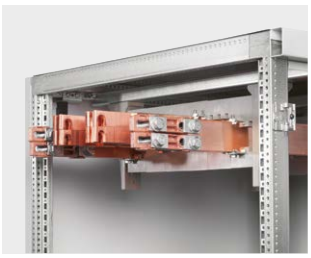
- Tension d'isolement nominale 1000 Vac, 45 à 62 Hz / 1500 Vdc.
- Distances d'isolement et lignes de fuite selon classe d'isolement C (III/4).
- Classe de feu des supports de barres selon UL 94: V0.
- Résistance à la déformation jusqu'à 150 °C, temporairement jusqu'à 200 °C.

focus produit



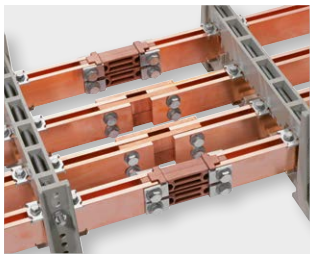
01

Arrêt de sécurité empêchant un éventuel déplacement dans un sens ou l'autre lors du montage et sous l'effet d'une dilatation thermique.



02

Composants de raccordement pour la préparation des extensions de barres et comme éclisses de transport.

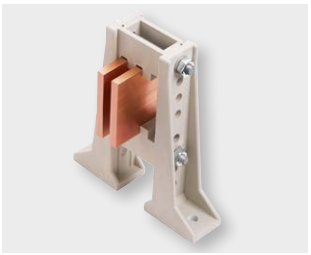


03

Différentes éclisses de transport préfabriquées sont disponibles.

04

Matériel de raccordement complet et parfaitement adapté aux supports de barres omnibus.



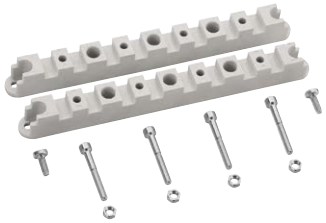
05

Possibilités presque illimitées de combinaisons avec le support de barres omnibus à 1 pôle.
Complément idéal comme support de conducteur PEN.

06

Etriers de montage et traverses de profondeur pour un montage facile dans les systèmes d'armoires.

Supports de barres omnibus UST4 à 3 et 4 pôles pour les barres omnibus plates verticales avec 1 ou 2 barres par phase



UST4-2x20x10

Supports de barres omnibus à 3 et 4 pôles

- entraxe des phases 50 mm
- montage sans perçage
- composé de:
  1 élément inférieur et 1 élément supérieur de support de barres omnibus
  2 vis de montage M6 x 16 mm
  4 vis à tête cylindrique M6
  4 écrous 6 pans M6

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Support de barres UST4 3p 1 x 20 x 10	1	**UST4-1x20x10**	-
Support de barres UST4 3p 2 x 20 x 10	1	**UST4-2x20x10**	-
Support de barres UST4 3p 2 x 30 x 10	1	**UST4-2x30x10**	-
Support de barres UST4 3p 2 x 40 x 10	1	**UST4-2x40x10**	-
Support de barres UST4 3p 1 x 50 x 10	1	**UST4-1x50x10**	-

UST4-TT20-1

Eclisses de transport UST4

- 1 pièce par pôle nécessaire
- composé de:
  1 ou 2 brides en cuivre
  2 vis-crochets M12
  2 écrous 6 pans M12 avec rondelles de sécurité RipLok

Eclisse de transport UST4 pour Cu 20	1	**UST4-TT20-1**	-
Eclisse de transport UST4 pour Cu 30	1	**UST4-TT30-2**	-
Eclisse de transport UST4 pour Cu 40	1	**UST4-TT40-2**	-

UST4-MB

Etrier de montage pour UST4

- 1 pièce par support de barres omnibus nécessaire
- avec 2 vis de fixation M6 x 13 mm

Etrier de montage pour UST4	1	**UST4-MB**	-

V00-HM8

Ecrou-crochet à tête rectangulaire M8

- pour barres collectrices de 10 mm verticales

Ecrou-crochet à tête rectangulaire M8	4	**V00-HM8**	-

LVZAK8

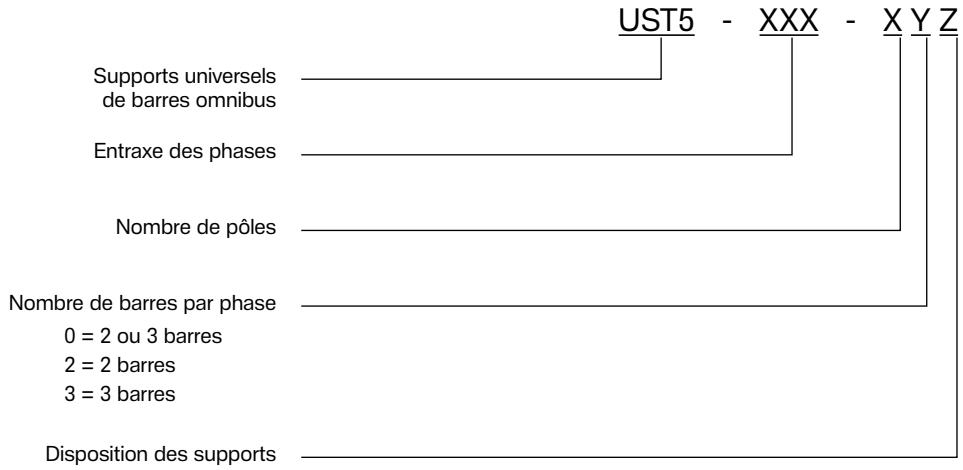
Rondelle de serrage M8

- pour raccordement direct comme appui
- ou comme rondelle de serrage pour le montage

Rondelle de serrage pour M8	3	**LVZAK8**	-

	Désignation	I_n/A	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
UST-ABM826-2	**Elément de raccordement** - pour 2 barres par pôle - 1 jeu = 4 pièce				
	Elément de raccordement M8-26	400	Jeu	**UST-ABM826-2**	-
UST-ABM1225-1	**Elément de raccordement** - pour 1 barre par pôle - 1 jeu = 4 pièce				
	Elément de raccordement M12-25	630	Jeu	**UST-ABM1225-1**	-

Code de modèle UST5

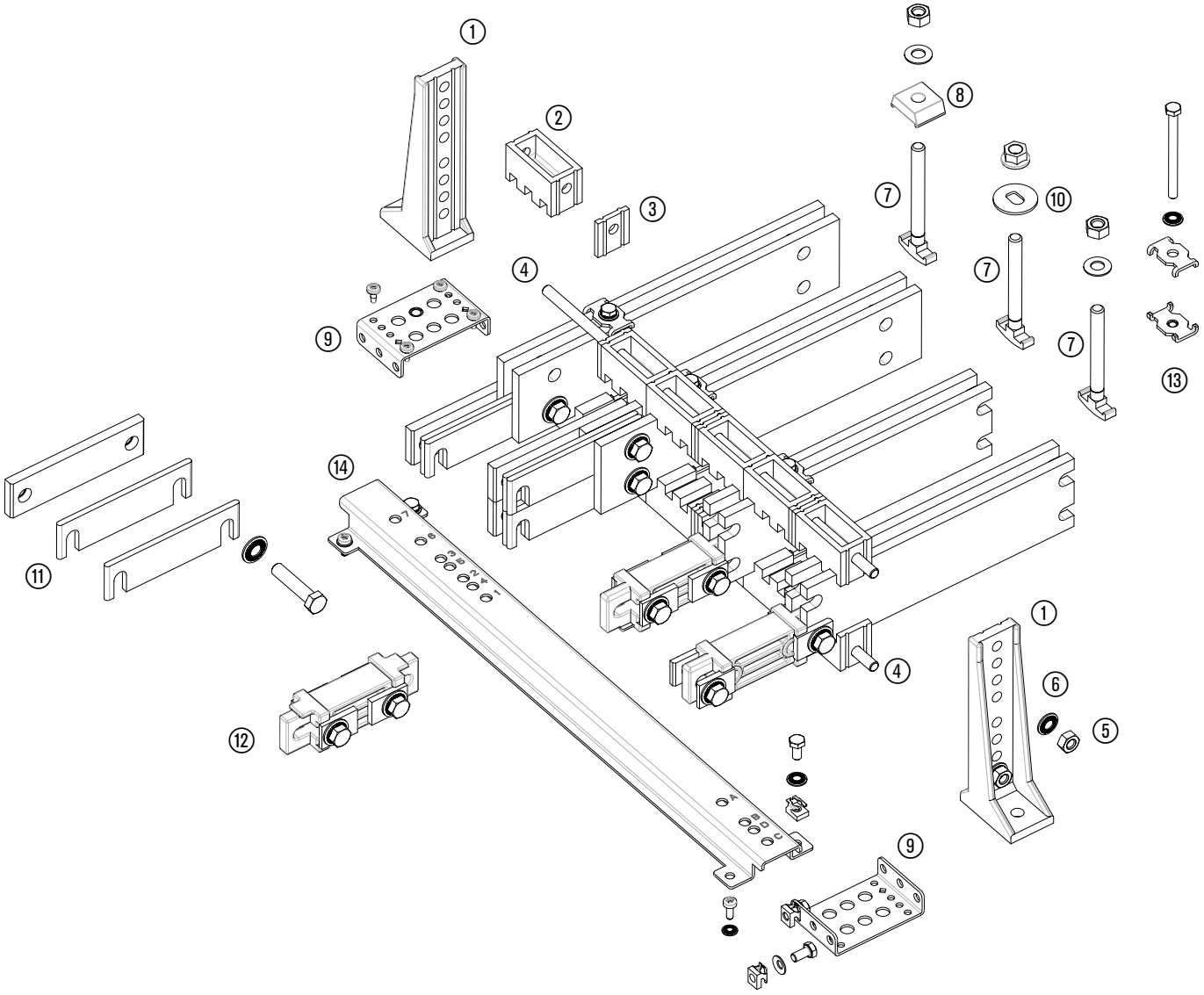


Matrice de sélection

Nombre de pôles		1 pôle			3 pôles		4 pôles	
Barres en cuivre		1x	2x	3x	2x	3x	2x	3x
Écartement en mm	Cuivre en mm							
50	20	UST4-2x20x10	UST4-2x20x10					
	30		UST4-2x30x10					
	40		UST4-2x40x10					
	50	UST4-1x50x10						
112,5	40				UST5-112-301**		UST5-112-402*	
	50				UST5-112-303		UST5-112-403	UST5-112-403
	60				UST5-112-302*		UST5-112-402*	UST5-112-401
	80				UST5-112-302		UST5-112-402*	
	100				UST5-112-301		UST5-112-401	
	120							
122,5	40				UST5-123-321	UST5-123-331	UST5-123-401	UST5-123-401
	50				UST5-123-323	UST5-123-333	UST5-123-403	UST5-123-403
	60				UST5-123-321	UST5-123-331	UST5-123-401	UST5-123-401
	80				UST5-123-321		UST5-123-401	
	100				UST5-123-321		UST5-123-401	
	120							
135	40					UST5-135-301		UST5-135-401
	50				UST5-135-303	UST5-135-303	UST5-135-403	UST5-135-403
	60				UST5-135-301	UST5-135-301	UST5-135-401	UST5-135-401
	80				UST5-135-301	UST5-135-301	UST5-135-401	UST5-135-401
	100					UST5-135-301		UST5-135-401
	120					UST5-135-301		UST5-135-401
185	40				UST5-185-302			
	50				UST5-185-303			
	60				UST5-185-301			
	80				UST5-185-301			
	100				UST5-185-301			
	120				UST5-185-301			
250	40		UST5-250-101	UST5-250-101				
	50		UST5-250-103	UST5-250-103				
	60		UST5-250-101	UST5-250-101				
	80		UST5-250-101	UST5-250-101				
	100		UST5-250-101	UST5-250-101				
	120		UST5-250-101	UST5-250-101				

* un pôle est décalé en hauteur
**également disponible avec un pôle décalé en hauteur

Sous réserve de modifications techniques



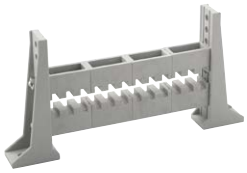
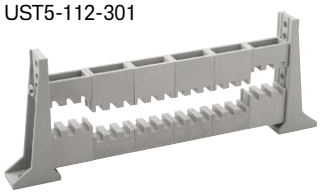
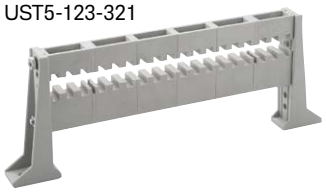
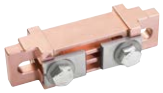
Supports universels de barres omnibus UST5

①	Support de barres omnibus	UST5-RH1
②	Support de barres omnibus RD1, RD2, RD3	UST5-RD…
③	Plaque d'espacement pour UST5	UST5-DP1
④	Tige filetée M10	UST5-GST…
⑤	Ecrou 6 pans M10	UST5-MSM10
⑥	Rondelle de sécurité Rip-Lock® M10	UST5-MSM10
⑦	Vis-crochet M12	HKS12…
⑧	Elément de raccordement	UST-ABM826-2
⑨	Etrier de montage pour UST5	UST-ABM1225-1
⑩	Rondelle-frein	LVZAK..
⑪	Eclisse de transport UST5	UST5-TT…
⑫	Eclisse de transport TTK	U-TTK…
⑬	Arrêt de sécurité M8	UST5-VS2M8-..
⑭	Traverse de profondeur	UST5-STT…

Supports universels de barres omnibus UST5
pour barres omnibus 2 x 40 mm

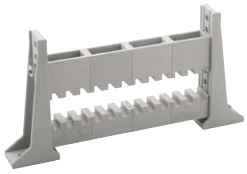
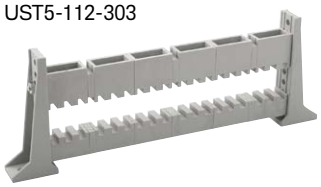
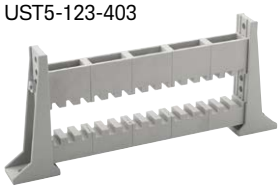
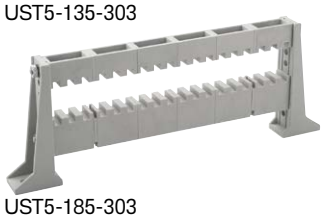
Pour barres omnibus
2 x 40 mm x 10 mm par phase
Versions à 1, 3 et 4 pôles
Montage sans perçage

Nécessaire en plus:
Matériel de support ▶ Page 431
Matériel de raccordement ▶ Page 430

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
 UST5-112-301	**Supports de barres omnibus UST5** - chaque est composé de ce qui suit: 2 supports latéraux 2 tiges filetées divers supports de barres omnibus selon la configuration 1 kit de montage UST5-MSM10			
	Entraxe des phases 112.5 mm			
	Support de barres UST5 3p 112	1	**UST5-112-301**	-
 UST5-112-402	Support de barres UST5 3p 112 décalé	1	**UST5-112-302**	-
	Support de barres UST5 4p 112 décalé	1	**UST5-112-402**	-
	Entraxe des phases 122.5 mm			
UST5-123-321	Support de barres UST5 3p 123	1	**UST5-123-321**	-
	Support de barres UST5 4p 123	1	**UST5-123-401**	-
	Entraxe des phases 185 mm			
 UST5-185-302	Support de barres UST5 3p 185	1	**UST5-185-302**	-
	Entraxe des phases 250 mm			
UST5-250-101	Support de barres UST5 1p 250	1	**UST5-250-101**	-
	Eclisse de transport TT			
UST5-TT402	- 1 Jeu par pôle nécessaire - Jeu composé de: 1 éclisse de transport 40 mm x 10 mm, M12 2 brides 40 mm x 6 mm 2 vis 6 pans M12 x 55 mm 2 rondelles de sécurité RipLock			
	Eclisse de transport UST5 40-2	Jeu	**UST5-TT402**	-
	Eclisse de transport TTK			
 U-TTK401	- prête à monter, avec vis et pièces coulissantes - 1 pièce par pôle nécessaire			
	Eclisse de transport TTK 40	Jeu	**U-TTK401**	-
	Arrêt de sécurité M8			
UST5-VS2M8-40	- pour le raccordement de barres plates de 10 mm - Jeu composé de: 8 pièces de serrage 8 pièces de serrage M8 8 vis 6 pans M8 x 55 mm 8 rondelles de sécurité Rip Lock M8			
	Arrêt de sécurité UST5 40 M8	Jeu	**UST5-VS2M8-40**	-

Pour barres omnibus
2 x 50 mm x 10 mm par phase
Versions à 1, 3 et 4 pôles
Montage sans perçage

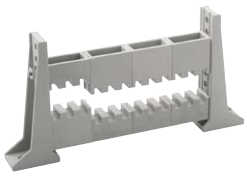
Nécessaire en plus:
Matériel de support ▶ Page 431
Matériel de raccordement ▶ Page 430

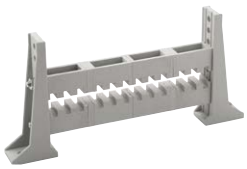
	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
 UST5-112-303	**Supports de barres omnibus UST5** - chaque est composé de ce qui suit: 2 supports latéraux 2 tiges filetées divers supports de barres omnibus selon la configuration 1 kit de montage UST5-MSM10			
 UST5-123-403	**Entraxe des phases 112.5 mm**			
	Support de barres UST5 3p 112	1	**UST5-112-303**	-
	Support de barres UST5 4p 112	1	**UST5-112-403**	-
 UST5-135-303	**Entraxe des phases 122.5 mm**			
	Support de barres UST5 3p 123 décalé	1	**UST5-123-323**	-
	Support de barres UST5 4p 123	1	**UST5-123-403**	-
 UST5-185-303	**Entraxe des phases 135 mm**			
	Support de barres UST5 3p 135	1	**UST5-135-303**	-
	Support de barres UST5 4p 135	1	**UST5-135-403**	-
UST5-250-103	**Entraxe des phases 185 mm**			
	Support de barres UST5 3p 185	1	**UST5-185-303**	-
	Entraxe des phases 250 mm			
	Support de barres UST5 1p 250	1	**UST5-250-103**	-
UST5-TT502	**Eclisse de transport TT** - 1 jeu par pôle nécessaire - Jeu composé de: 1 éclisse de transport 50 mm x 10 mm, M12 2 brides 50 mm x 6 mm 2 vis 6 pans M12 x 55 mm 2 rondelles de sécurité RipLock			
	Eclisse de transport UST5 50-2	Jeu	**UST5-TT502**	-
UST5-VS2M8-50	**Arrêt de sécurité M8** - pour le raccordement de barres plates de 10 mm - Jeu composé de: 8 pièces de serrage 8 pièces de serrage M8 8 vis 6 pans M8 x 70 mm 8 rondelles de sécurité Rip Lock M8			
	Arrêt de sécurité UST5 50 M8	Jeu	**UST5-VS2M8-50**	-

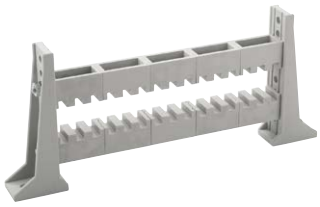
Supports universels de barres omnibus UST5
pour barres omnibus 2 x 60 mm

Pour barres omnibus
2 x 60 mm x 10 mm par phase
Versions à 1, 3 et 4 pôles
Montage sans perçage

Nécessaire en plus:
Matériel de support ▶ Page 431
Matériel de raccordement ▶ Page 430

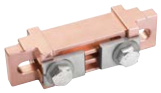

UST5-112-302


UST5-123-321


UST5-135-301

UST5-250-101

UST5-TT302

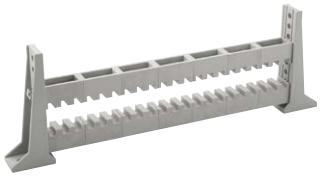
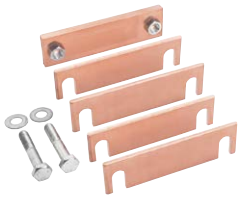

U-TTK602

UST5-VS2M8-60

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Supports de barres omnibus UST5			
- chaque est composé de ce qui suit: 2 supports latéraux 2 tiges filetées divers supports de barres omnibus selon la configuration 1 kit de montage UST5-MSM10			
Entraxe des phases 112.5 mm			
Support de barres UST5 3p 112 décalé	1	**UST5-112-302**	-
Support de barres UST5 4p 112 décalé	1	**UST5-112-402**	-
Entraxe des phases 122.5 mm			
Support de barres UST5 3p 123	1	**UST5-123-321**	-
Support de barres UST5 4p 123	1	**UST5-123-401**	-
Entraxe des phases 135 mm			
Support de barres UST5 3p 135	1	**UST5-135-301**	-
Support de barres UST5 4p 135	1	**UST5-135-401**	-
Entraxe des phases 185 mm			
Support de barres UST5 3p 185	1	**UST5-185-301**	-
Entraxe des phases 250 mm			
Support de barres UST5 1p 250	1	**UST5-250-101**	-
Eclisse de transport TT			
- 2 jeux par pôle nécessaires - Jeu composé de: 1 éclisse de transport 30 mm x 10 mm, M12 2 brides 30 mm x 6 mm 2 vis 6 pans M12 x 55 mm 2 rondelles de sécurité RipLock			
Eclisse de transport UST5 30-2	Jeu	**UST5-TT302**	-
Eclisse de transport TTK 60			
- prête à monter, avec vis et pièces coulissantes - 1 jeu par pôle nécessaire - kit composé de: 2 éclisses de transport TTK 30 complètes			
Eclisse de transport TTK 60	Jeu	**U-TTK602**	-
Arrêt de sécurité M8			
- pour le raccordement de barres plates de 10 mm - Jeu composé de: 8 pièces de serrage 8 pièces de serrage M8 8 vis 6 pans M8 x 80 mm 8 rondelles de sécurité Rip Lock M8			
Arrêt de sécurité UST5 60 M8	Jeu	**UST5-VS2M8-60**	-

Pour barres omnibus
3 x 40 mm x 10 mm par phase
Versions à 1, 3 et 4 pôles
Montage sans perçage

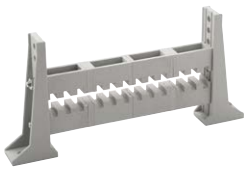
Nécessaire en plus:
Matériel de support ▶ Page 431
Matériel de raccordement ▶ Page 430

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
UST5-123-401	**Supports de barres omnibus UST5** - chaque est composé de ce qui suit: 2 supports latéraux 2 tiges filetées divers supports de barres omnibus selon la configuration 1 kit de montage UST5-MSM10			
 UST5-135-401	**Entraxe des phases 122.5 mm**			
	Support de barres UST5 3p 123	1	**UST5-123-331**	-
	Support de barres UST5 4p 123	1	**UST5-123-401**	-
	Entraxe des phases 135 mm			
	Support de barres UST5 3p 135	1	**UST5-135-301**	-
	Support de barres UST5 4p 135	1	**UST5-135-401**	-
UST5-250-101	**Entraxe des phases 250 mm**			
	Support de barres UST5 1p 250	1	**UST5-250-101**	-
 UST5-TT403	**Eclisse de transport TT** - 1 jeu par pôle nécessaire - Jeu composé de: 1 éclisse de transport 40 mm x 10 mm, M12 4 brides 40 mm x 6 mm 2 vis 6 pans M12 x 80 mm 2 rondelles de sécurité RipLock			
	Eclisse de transport UST5 40-3	Jeu	**UST5-TT403**	-
UST5-VS2M8-40	**Arrêt de sécurité M8** - pour le raccordement de barres plates de 10 mm - Jeu composé de: 8 pièces de serrage 8 pièces de serrage M8 8 vis 6 pans M8 x 55 mm 8 rondelles de sécurité Rip Lock M8			
	Arrêt de sécurité UST5 40 M8	Jeu	**UST5-VS2M8-40**	-

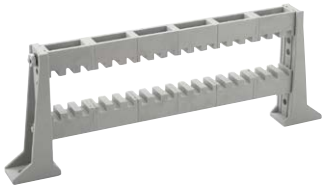
Supports universels de barres omnibus UST5
pour barres omnibus 2 x 80 mm

Pour barres omnibus
2 x 80 mm x 10 mm par phase
Versions à 1, 3 et 4 pôles
Montage sans perçage

Nécessaire en plus:
Matériel de support ▶ Page 431
Matériel de raccordement ▶ Page 430



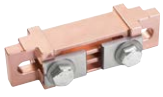
UST5-123-321



UST5-185-301

UST5-250-101

UST5-TT402



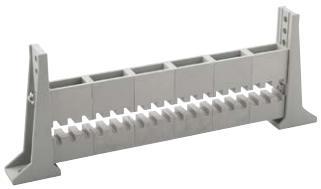
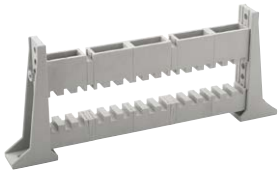
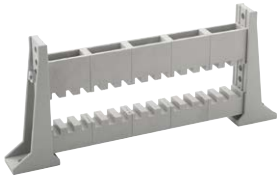
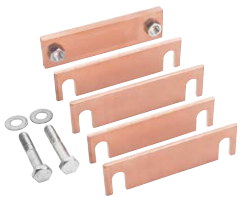
U-TTK802

UST5-VS2M8-80

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Supports de barres omnibus UST5			
- chaque est composé de ce qui suit: 2 supports latéraux 2 tiges filetées divers supports de barres omnibus selon la configuration 1 kit de montage UST5-MSM10			
Entraxe des phases 112.5 mm			
Support de barres UST5 3p 112 décalé	1	**UST5-112-302**	-
Support de barres UST5 4p 112 décalé	1	**UST5-112-402**	-
Entraxe des phases 122.5 mm			
Support de barres UST5 3p 123	1	**UST5-123-321**	-
Support de barres UST5 4p 123	1	**UST5-123-401**	-
Entraxe des phases 135 mm			
Support de barres UST5 3p 135	1	**UST5-135-301**	-
Support de barres UST5 4p 135	1	**UST5-135-401**	-
Entraxe des phases 185 mm			
Support de barres UST5 3p 185	1	**UST5-185-301**	-
Entraxe des phases 250 mm			
Support de barres UST5 1p 250	1	**UST5-250-101**	-
Eclisse de transport TT			
- 2 jeux par pôle nécessaires - Jeu composé de: 1 éclisse de transport 40 mm x 10 mm, M12 2 brides 40 mm x 6 mm 2 vis 6 pans M12 x 55 mm 2 rondelles de sécurité RipLock			
Eclisse de transport UST5 40-2	Jeu	**UST5-TT402**	-
Eclisse de transport TTK			
- prête à monter, avec vis et pièces coulissantes - 1 jeux par pôle nécessaires			
Eclisse de transport TTK 80	Jeu	**U-TTK802**	-
Arrêt de sécurité M8			
- pour le raccordement de barres plates de 10 mm - Jeu composé de: 8 pièces de serrage 8 pièces de serrage M8 8 vis 6 pans M8 x 100 mm 8 rondelles de sécurité Rip Lock M8			
Arrêt de sécurité UST5 80 M8	Jeu	**UST5-VS2M8-80**	-

Pour barres omnibus
3 x 50 mm x 10 mm par phase
Versions à 1, 3 et 4 pôles
Montage sans perçage

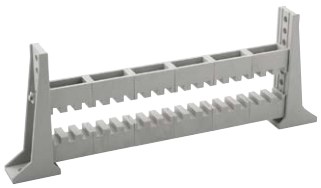
Nécessaire en plus:
Matériel de support ▶ Page 431
Matériel de raccordement ▶ Page 430

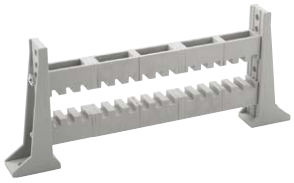
	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
 UST5-112-403	**Supports de barres omnibus UST5** - chaque est composé de ce qui suit: 2 supports latéraux 2 tiges filetées divers supports de barres omnibus selon la configuration 1 kit de montage UST5-MSM10			
 UST5-123-333	**Entraxe des phases 112.5 mm**			
	Support de barres UST5 4p 112	1	**UST5-112-403**	-
	Entraxe des phases 122.5 mm			
	Support de barres UST5 3p 123	1	**UST5-123-333**	-
	Support de barres UST5 4p 123	1	**UST5-123-403**	-
 UST5-135-303	**Entraxe des phases 135 mm**			
	Support de barres UST5 3p 135	1	**UST5-135-303**	-
	Support de barres UST5 4p 135	1	**UST5-135-403**	-
UST5-250-103	**Entraxe des phases 250 mm**			
	Support de barres UST5 1p 250	1	**UST5-250-103**	-
 UST5-TT503	**Eclisse de transport TT** - 1 jeu par pôle nécessaire - Jeu composé de: 1 éclisse de transport 50 mm x 10 mm, M12 4 brides 50 mm x 6 mm 2 vis 6 pans M12 x 80 mm 2 rondelles de sécurité RipLock			
	Eclisse de transport UST5 50-3	Jeu	**UST5-TT503**	-
UST5-VS2M8-50	**Arrêt de sécurité M8** - pour le raccordement de barres plates de 10 mm - Jeu composé de: 8 pièces de serrage 8 pièces de serrage M8 8 vis 6 pans M8 x 70 mm 8 rondelles de sécurité Rip Lock M8			
	Arrêt de sécurité UST5 50 M8	Jeu	**UST5-VS2M8-50**	-

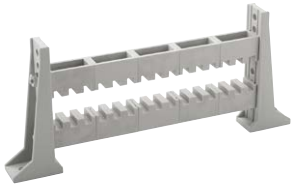
Supports universels de barres omnibus UST5
pour barres omnibus 3 x 60 mm

Pour barres omnibus
3 x 60 mm x 10 mm par phase
Versions à 1, 3 et 4 pôles
Montage sans perçage

Nécessaire en plus:
Matériel de support ▶ Page 431
Matériel de raccordement ▶ Page 430


UST5-112-401


UST5-123-331


UST5-135-301

UST5-250-101

UST5-TT303

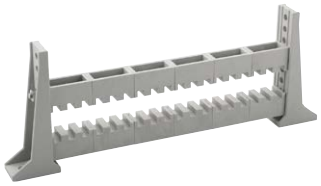
UST5-VS2M8-60

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Supports de barres omnibus UST5			
- chaque est composé de ce qui suit: 2 supports latéraux 2 tiges filetées divers supports de barres omnibus selon la configuration 1 kit de montage UST5-MSM10			
Entraxe des phases 112.5 mm			
Support de barres UST5 4p 112	1	**UST5-112-401**	-
Entraxe des phases 122.5 mm			
Support de barres UST5 3p 123	1	**UST5-123-331**	-
Support de barres UST5 4p 123	1	**UST5-123-401**	-
Entraxe des phases 135 mm			
Support de barres UST5 3p 135	1	**UST5-135-301**	-
Support de barres UST5 4p 135	1	**UST5-135-401**	-
Entraxe des phases 250 mm			
Support de barres UST5 1p 250	1	**UST5-250-101**	-
Eclisse de transport TT			
- 2 jeux par pôle nécessaires - Jeu composé de: 1 éclisse de transport 30 mm x 10 mm, M12 4 brides 30 mm x 6 mm 2 vis 6 pans M12 x 80 mm 2 rondelles de sécurité RipLock			
Eclisse de transport UST5 30-3	Jeu	**UST5-TT303**	-
Arrêt de sécurité M8			
- pour le raccordement de barres plates de 10 mm - Jeu composé de: 8 pièces de serrage 8 pièces de serrage M8 8 vis 6 pans M8 x 80 mm 8 rondelles de sécurité Rip Lock M8			
Arrêt de sécurité UST5 60 M8	Jeu	**UST5-VS2M8-60**	-

Pour barres omnibus
2 x 100 mm x 10 mm par phase
Versions à 1, 3 et 4 pôles
Montage sans perçage

Nécessaire en plus:
Matériel de support ▶ Page 431
Matériel de raccordement ▶ Page 430

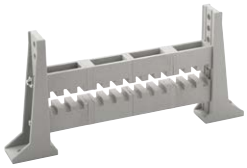
	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®



UST5-112-401

Supports de barres omnibus UST5

- chaque est composé de ce qui suit:
  2 supports latéraux
  2 tiges filetées
  divers supports de barres omnibus selon la configuration
  1 kit de montage UST5-MSM10



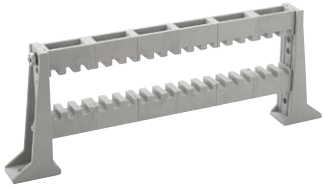
UST5-123-321

Entraxe des phases 112.5 mm

Support de barres UST5 3p 112	1	**UST5-112-301**	-
Support de barres UST5 4p 112	1	**UST5-112-401**	-

Entraxe des phases 122.5 mm

Support de barres UST5 3p 123	1	**UST5-123-321**	-
Support de barres UST5 4p 123	1	**UST5-123-401**	-



UST5-185-301

Entraxe des phases 185 mm

Support de barres UST5 3p 185	1	**UST5-185-301**	-

Entraxe des phases 250 mm

Support de barres UST5 1p 250	1	**UST5-250-101**	-

UST5-250-101

UST5-TT502

Eclisse de transport TT

- 2 jeux par pôle nécessaires
- Jeu composé de:
  1 éclisse de transport 50 mm x 10 mm, M12
  2 brides 50 mm x 6 mm
  2 vis 6 pans M12 x 55 mm
  2 rondelles de sécurité RipLock

Eclisse de transport UST5 50-2	Jeu	**UST5-TT502**	-

UST5-VS2M8-100

Arrêt de sécurité M8

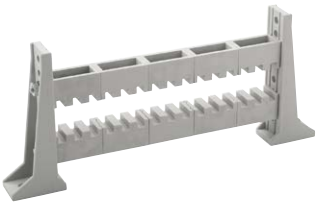
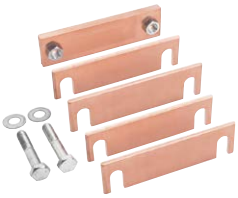
- pour le raccordement de barres plates de 10 mm
- Jeu composé de:
  8 pièces de serrage, 8 pièces de serrage M8
  8 vis 6 pans M8 x 120 mm
  8 rondelles de sécurité Rip Lock M8

Arrêt de sécurité UST5 100 M8	Jeu	**UST5-VS2M8-100**	-

Supports universels de barres omnibus UST5
pour barres omnibus 3 x 80 mm

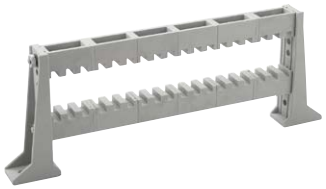
Pour barres omnibus
3 x 80 mm x 10 mm par phase
Versions à 1, 3 et 4 pôles
Montage sans perçage

Nécessaire en plus:
Matériel de support ▶ Page 431
Matériel de raccordement ▶ Page 430

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
 UST5-135-301	**Supports de barres omnibus UST5 Entraxe des phases 135 mm** - chaque est composé de ce qui suit: 2 supports latéraux 2 tiges filetées divers supports de barres omnibus selon la configuration 1 kit de montage UST5-MSM10			
	Support de barres UST5 3p 135	1	**UST5-135-301**	-
	Support de barres UST5 4p 135	1	**UST5-135-401**	-
UST5-250-101	**Supports de barres omnibus UST5 Entraxe des phases 250 mm**			
	Support de barres UST5 1p 250	1	**UST5-250-101**	-
 UST5-TT403	**Eclisse de transport TT** - 2 jeux par pôle nécessaires - Jeu composé de: 1 éclisse de transport 40 mm x 10 mm, M12 4 brides 40 mm x 6 mm 2 vis 6 pans M12 x 80 mm 2 rondelles de sécurité RipLock			
	Eclisse de transport UST5 40-3	Jeu	**UST5-TT403**	-
UST5-VS2M8-80	**Arrêt de sécurité M8** - pour le raccordement de barres plates de 10 mm - Jeu composé de: 8 pièces de serrage 8 pièces de serrage M8 8 vis 6 pans M8 x 100 mm 8 rondelles de sécurité Rip Lock M8			
	Arrêt de sécurité UST5 80 M8	Jeu	**UST5-VS2M8-80**	-

Pour barres omnibus
2 x 120 mm x 10 mm par phase
Versions à 1, 3 et 4 pôles
Montage sans perçage

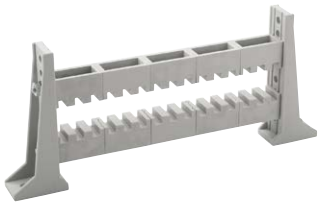
Nécessaire en plus:
Matériel de support ▶ Page 431
Matériel de raccordement ▶ Page 430

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
 UST5-185-301	**Supports de barres omnibus UST5 Entraxe des phases 185 mm** - chaque est composé de ce qui suit: 2 supports latéraux 2 tiges filetées divers supports de barres omnibus selon la configuration 1 kit de montage UST5-MSM10			
	Support de barres UST5 3p 185	1	**UST5-185-301**	-
UST5-250-101	**Supports de barres omnibus UST5 Entraxe des phases 250 mm**			
	Support de barres UST5 1p 250	1	**UST5-250-101**	-
UST5-TT402	**Eclisse de transport TT** - 3 jeux par pôle nécessaires - Jeu composé de: 1 éclisse de transport 40 mm x 10 mm, M12 2 brides 40 mm x 6 mm 2 vis 6 pans M12 x 55 mm 2 rondelles de sécurité RipLock			
	Eclisse de transport UST5 40-2	Jeu	**UST5-TT402**	-
UST5-VS2M8-120	**Arrêt de sécurité M8** - pour le raccordement de barres plates de 10 mm - Jeu composé de: 8 pièces de serrage 8 pièces de serrage M8 8 vis 6 pans M8 x 140 mm 8 rondelles de sécurité Rip Lock M8			
	Arrêt de sécurité UST5 120 M8	Jeu	**UST5-VS2M8-120**	-

Supports universels de barres omnibus UST5
pour barres omnibus 3 x 100 mm

Pour barres omnibus
3 x 100 mm x 10 mm par phase
Versions à 1, 3 et 4 pôles
Montage sans perçage

Nécessaire en plus:
Matériel de support ▶ Page 431
Matériel de raccordement ▶ Page 430


UST5-135-301

Supports de barres omnibus UST5 Entraxe des phases 135 mm

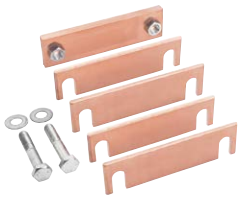
- chaque est composé de ce qui suit:
  2 supports latéraux
  2 tiges filetées
  divers supports de barres omnibus selon la configuration
  1 kit de montage UST5-MSM10

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Support de barres UST5 3p 135	1	**UST5-135-301**	-
Support de barres UST5 4p 135	1	**UST5-135-401**	-

UST5-250-101

Supports de barres omnibus UST5 Entraxe des phases 250 mm

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Support de barres UST5 1p 250	1	**UST5-250-101**	-


UST5-TT503

Eclisse de transport TT

- 2 jeux par pôle nécessaires
- Jeu composé de:
  1 éclisse de transport 50 mm x 10 mm, M12
  4 brides 50 mm x 6 mm
  2 vis 6 pans M12 x 80 mm
  2 rondelles de sécurité RipLock

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Eclisse de transport UST5 50-3	Jeu	**UST5-TT503**	-

UST5-VS2M8-100

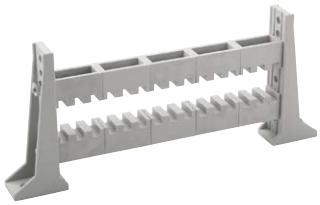
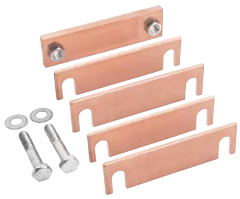
Arrêt de sécurité M8

- pour le raccordement de barres plates de 10 mm
- Jeu composé de:
  8 pièces de serrage
  8 pièces de serrage M8
  8 vis 6 pans M8 x 120 mm
  8 rondelles de sécurité Rip Lock M8

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Arrêt de sécurité UST5 100 M8	Jeu	**UST5-VS2M8-100**	-

Pour barres omnibus
3 x 120 mm x 10 mm par phase
Versions à 1, 3 et 4 pôles
Montage sans perçage

Nécessaire en plus:
Matériel de support ▶ Page 431
Matériel de raccordement ▶ Page 430

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
 UST5-135-301	**Supports de barres omnibus UST5 Entraxe des phases 135 mm** - chaque est composé de ce qui suit: 2 supports latéraux 2 tiges filetées divers supports de barres omnibus selon la configuration 1 kit de montage UST5-MSM10			
	Support de barres UST5 3p 135	1	**UST5-135-301**	-
	Support de barres UST5 4p 135	1	**UST5-135-401**	-
UST5-250-101	**Supports de barres omnibus UST5 Entraxe des phases 250 mm**			
	Support de barres UST5 1p 250	1	**UST5-250-101**	-
 UST5-TT403	**Eclisse de transport TT** - 3 jeux par pôle nécessaires - Jeu composé de: 1 éclisse de transport 40 mm x 10 mm, M12 4 brides 40 mm x 6 mm 2 vis 6 pans M12 x 80 mm 2 rondelles de sécurité RipLock			
	Eclisse de transport UST5 40-3	Jeu	**UST5-TT403**	-
UST5-VS2M8-120	**Arrêt de sécurité M8** - pour le raccordement de barres plates de 10 mm - Jeu composé de: 8 pièces de serrage, 8 pièces de serrage M8 8 vis 6 pans M8 x 140 mm 8 rondelles de sécurité Rip Lock M8			
	Arrêt de sécurité UST5 120 M8	Jeu	**UST5-VS2M8-120**	-

Pièces/pièces de rechange pour support de barres omnibus UST5

Désignation	I_n/A	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Jeu de vis-crochets M12				
- pour la fixation des câbles d'arrivée et de départ - 1 jeu contient : 1 vis-crochet M12 1 rondelle-ressort M12 1 écrou 6 pans M12				
Jeu de vis-crochets 50 mm x M12		Jeu	**HKS1250**	-
Jeu de vis-crochets 60 mm x M12		Jeu	**HKS1260**	-
Jeu de vis-crochets 70 mm x M12		Jeu	**HKS1270**	-
Jeu de vis-crochets 80 mm x M12		Jeu	**HKS1280**	-
Jeu de vis-crochets 90 mm x M12		Jeu	**HKS1290**	-
Jeu de vis-crochets 102 mm x M12		Jeu	**HKS12102**	-
Jeu de vis-crochets 112 mm x M12		Jeu	**HKS12112**	-
Jeu de vis-crochets 120 mm x M12		Jeu	**HKS12120**	-
Jeu de vis-crochets 132 mm x M12		Jeu	**HKS12132**	-
Jeu de vis-crochets 150 mm x M12		Jeu	**HKS12150**	-
Jeu de vis-crochets 170 mm x M12		Jeu	**HKS12170**	-
Jeu de vis-crochets 190 mm x M12		Jeu	**HKS12190**	-

HKS1250

Jeu de vis-crochets M12				
- pour montage weber.vertigroup - inclusive: vis-crochet M12 écrou 6 pans combiné avec rondelle M12 rondelle-frein				
Vis-crochet pour vertigroup 70 mm x M12		3	**LVZAS40**	-
Vis-crochet pour vertigroup 80 mm x M12		3	**LVZAS50**	-
Vis-crochet pour vertigroup 90 mm x M12		3	**LVZAS60**	-
Vis-crochet pour vertigroup 102 mm x M12		3	**LVZAS70**	-
Vis-crochet pour vertigroup 112 mm x M12		3	**LVZAS80**	-
Vis-crochet pour vertigroup 132 mm x M12		3	**LVZAS100**	-
Vis-crochet pour vertigroup 155 mm x M12		3	**LVZAS120**	-

LVZAS40

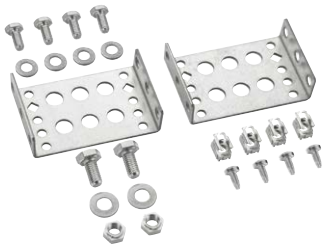
Rondelle de serrage M12				
- pour montage de weber.vertigroup - pour raccordement direct comme appui - ou comme rondelle de serrage pour le montage				
Rondelle de serrage M12		3	**LVZAK12**	-

LVZAK12

Elément de raccordement				
- pour 1 barre par pôle - 1 jeu = 4 pièce				
Elément de raccordement M12-26	1000	Jeu	**UST-ABM1226-2**	-
Elément de raccordement M12-32	1250	Jeu	**UST-ABM1232-2**	-

UST-ABM1232-2

Matériel de support de barres omnibus

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
 UST5-MB	**Etrier de montage pour UST5** - pour le montage des supports de barres omnibus sur les montants d'armoire (profilé en T) - avec matériel de fixation - 1 jeu = 2 pces			
	Etrier de montage pour UST5	Jeu	**UST5-MB**	-
UST5-STT50	**Traverse de profondeur pour UST5** - pour profondeurs d'armoire 500 mm à 800 mm - avec matériel de fixation			
	Traverse de profondeur UST5 500	1	**UST5-STT50**	-
	Traverse de profondeur UST5 600	1	**UST5-STT60**	-
	Traverse de profondeur UST5 700	1	**UST5-STT70**	-
	Traverse de profondeur UST5 800	1	**UST5-STT80**	-

Pièces détachées et de rechange pour support de barres omnibus UST5

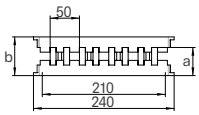
	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
UST5-RH1	**Support de barres omnibus UST5** - pour barres en cuivre de largeurs 40, 50, 60, 80, 100 et 120 mm			
	Support de barres UST5-RH1	1	**UST5-RH1**	-
UST5-RD1	**Support de barres omnibus UST5** - pour barres en cuivre de 10 mm espacées de 12 mm			
	Support de barres UST5-RD1	1	**UST5-RD1**	-
UST5-RD2	**Support de barres omnibus UST5** - pour barres en cuivre de 10 mm espacées de 12 mm			
	Support de barres UST5-RD2	1	**UST5-RD2**	-
UST5-RD3	**Support de barres omnibus UST5** - pour barres en cuivre de 10 mm espacées de 12 mm			
	Support de barres UST5-RD3	1	**UST5-RD3**	-
UST5-DP1	**Plaque d'espacement UST5** - s'utilise entre les pièces de support selon le type			
	Plaque d'espacement UST5-DP1	1	**UST5-DP1**	-
UST5-GST390	**Tige filetée**			
	Tige filetée 120 mm x M10	1	**UST5-GST120**	-
	Tige filetée 320 mm x M10	1	**UST5-GST320**	-
	Tige filetée 340 mm x M10	1	**UST5-GST340**	-
	Tige filetée 390 mm x M10	1	**UST5-GST390**	-
	Tige filetée 410 mm x M10	1	**UST5-GST410**	-
	Tige filetée 465 mm x M10	1	**UST5-GST465**	-
	Tige filetée 490 mm x M10	1	**UST5-GST490**	-
	Tige filetée 520 mm x M10	1	**UST5-GST520**	-
UST5-MSM10	**Kit de montage** - 1 jeu composé de: 4 écrous 6 pans M10 4 rondelles de sécurité Rip-Lock® M10			
	Kit de montage pour UST5 M10	Jeu	**UST5-MSM10**	-

	Description	N° de réf.	Type	Taille	Entraînement	Couple de serrage
	Vis-crochet M12 avec écrou 6 pans M12	HKS…	Protégé contre la corrosion	M12	SW19	32 Nm
	Vis-crochet M12 avec écrou 6 pans	V-AS… LVZA…	Protégé contre la corrosion	M12	SW19	32 Nm
	Ecrou-crochet à tête rectangulaire	V00-HM8	Protégé contre la corrosion	M8	-	14 Nm
	Rondelle-frein	LVZAK8	Cuivre étamée	M8	-	-
	Rondelle-frein	LVZAK12	Cuivre étamée	M12	-	-
	Arrêt de sécurité	UST5-VS2M8….	Protégé contre la corrosion	M8	SW13	14 Nm
	Eclisse de transport	UST4-TT...	Protégé contre la corrosion	M12	SW19	32 Nm
	Eclisse de transport	UST5-TT…	Protégé contre la corrosion	M12	SW19	60 Nm
	Eclisse de transport TTK	U-TTK…	Protégé contre la corrosion	M12	SW19	60 Nm

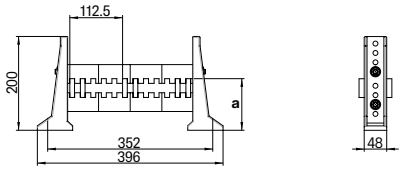
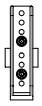
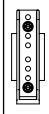
Caractéristiques des supports de barres

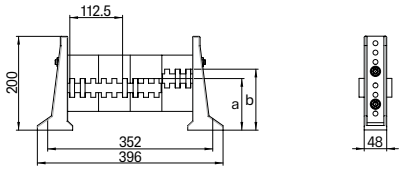
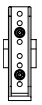
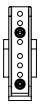
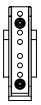
	Désig.	Unité	
Tension d'emploi assignée	U_e	V_{ac}	690
Tension d'isolement nominale	U_i	V_{ac} V_{dc}	1000 1500
Fréquence assignée		Hz	45 à 62
Température ambiante admissible		°C	-5 à +40
Degré de pollution			3
Type			selon DIN 16 911
Matière			- résine polyester, 20 % fibres de verre, autoextinctrice - E-CU F25, bords vifs, non peint
Résistance à la compression		N / cm²	11770
Résistance à la traction		N / cm²	4400
Résistance au courant de fuite			selon DIN 61439-1
Distances d'isolement et lignes de fuite			selon classe d'isolement C (III/4).
Classe de feu des supports de barres			selon UL 94 : V0.
Résistance à la déformation jusqu'à		°C	150 °C, temporairement jusqu'à 200 °C.

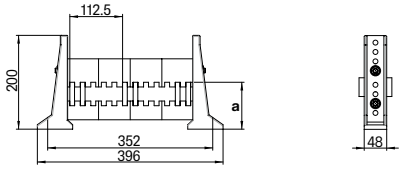
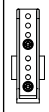
Entraxe des phases 50 mm

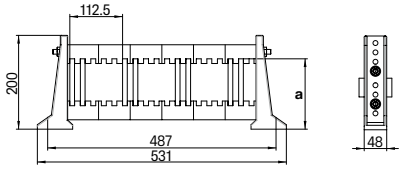
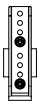
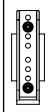
UST4	Barre omnibus	20	30	40	50		
	Hauteur cuivre a	38	48	58	68		
	Hauteur support b	56	66	76	86		

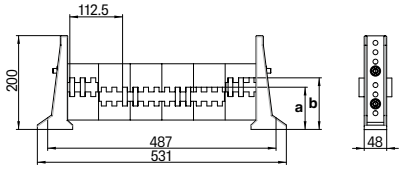
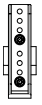
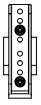
Entraxe des phases 112.5 mm

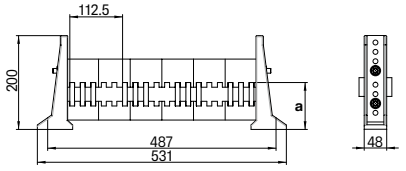
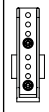
UST5-112-301	Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
	Hauteur cuivre a	110				150	
	Configuration						

UST5-112-302	Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
	Hauteur cuivre a	110		110	130		
	Hauteur cuivre b	130		130	150		
	Configuration						

UST5-112-303	Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
	Hauteur cuivre a		100				
	Configuration						

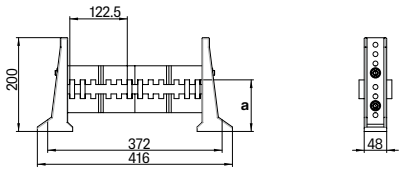
UST5-112-401	Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
	Hauteur cuivre a			110		150	
	Configuration						

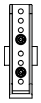
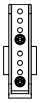
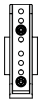
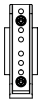
UST5-112-402	Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
	Hauteur cuivre a	90		110	130		
	Hauteur cuivre b	110		130	150		
	Configuration						

UST5-112-403	Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
	Hauteur cuivre a		100				
	Configuration						

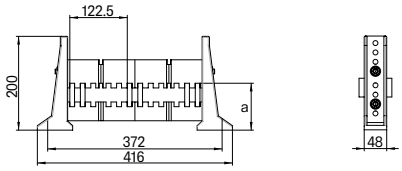
Entraxe des phases 122.5 mm

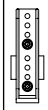
UST5-123-321



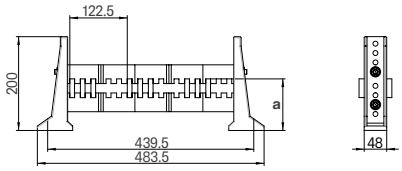
Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
Hauteur cuivre a	110		110	130	150	
Configuration						

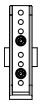
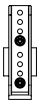
UST5-123-323



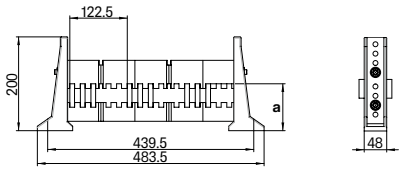
Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
Hauteur cuivre a		100				
Configuration						

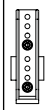
UST5-123-331



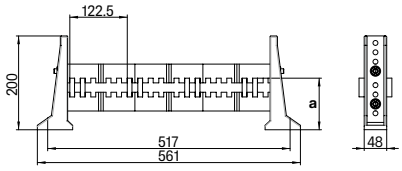
Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
Hauteur cuivre a	110		110			
Configuration						

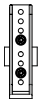
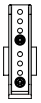
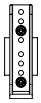
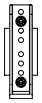
UST5-123-333



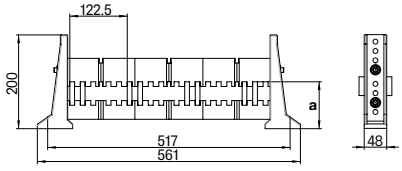
Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
Hauteur cuivre a		100				
Configuration						

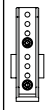
UST5-123-401



Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
Hauteur cuivre a	110		110	130	150	
Configuration						

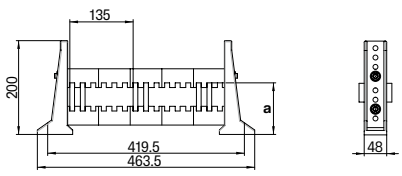
UST5-123-403



Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
Hauteur cuivre a		100				
Configuration						

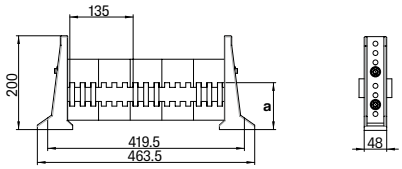
Entraxe des phases 135 mm

UST5-135-301



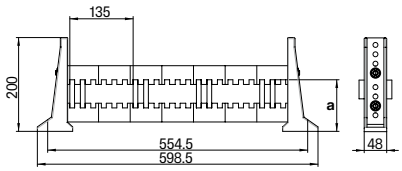
Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
Hauteur cuivre a	110		110	130	150	170
Configuration						

UST5-135-303



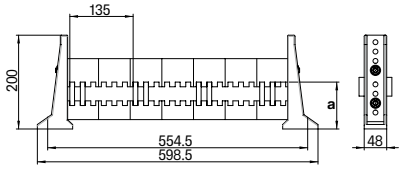
Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
Hauteur cuivre a		100				
Configuration						

UST5-135-401



Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
Hauteur cuivre a	110		110	130	150	170
Configuration						

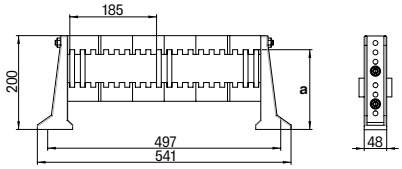
UST5-135-403



Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
Hauteur cuivre a		100				
Configuration						

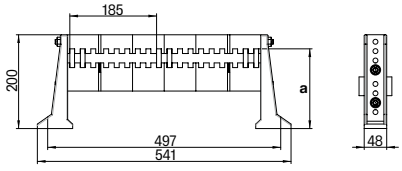
Entraxe des phases 185 mm

UST5-185-301



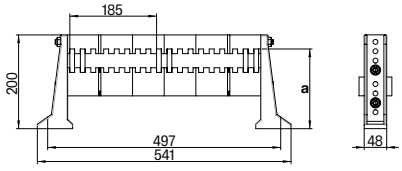
Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
Hauteur cuivre a			170	170	170	170
Configuration						

UST5-185-302



Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
Hauteur cuivre a	170					
Configuration						

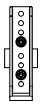
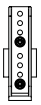
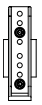
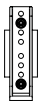
UST5-185-303

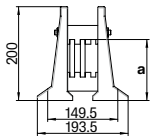


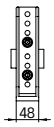
Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
Hauteur cuivre a		170				
Configuration						

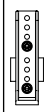
Sous réserve de modifications techniques

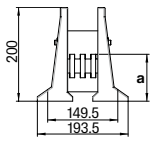
Entraxe des phases 250 mm

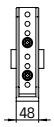
UST5-250-101	Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
	Hauteur cuivre a	110		110	130	150	170
	Configuration						





UST5-250-103	Barre omnibus	40	50	60	80	100	120
	Hauteur cuivre a		100				
	Configuration						



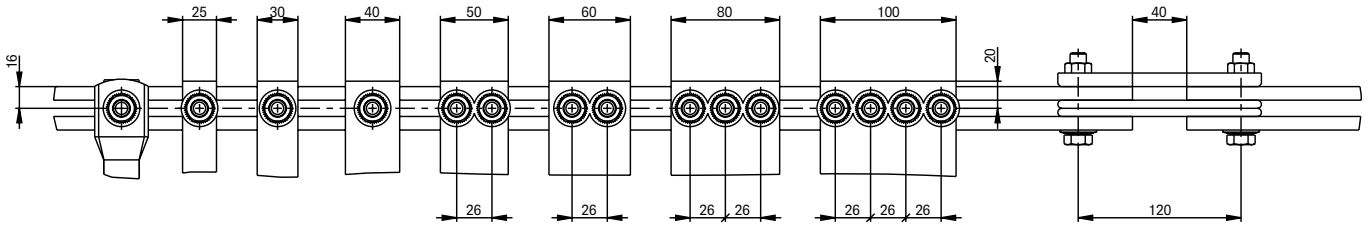


Raccordements pour câblages d'arrivée et de départ

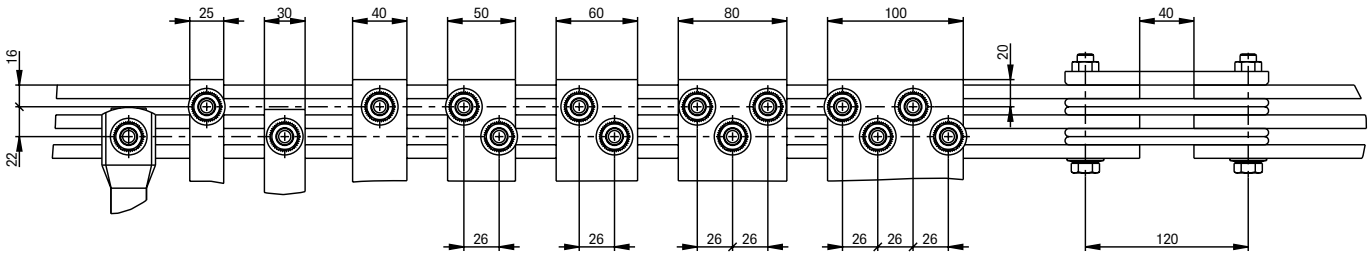
Pour raccorder des groupes d'arrivée et de départ (cuivre plein ou câbles), il n'est pas nécessaire de percer le système de barres, ce qui évite tout affaiblissement. De plus, les raccordement peuvent être placés à n'importe quel endroit, ce qui permet de simplement aligner les raccordements sur les appareillages correspondants. Aucun travail d'alignement n'est donc nécessaire. On peut aussi réaliser facilement et rapidement des extensions et/ou adaptations d'installations de distribution. Les distances entre les barres (12 mm) sont choisies pour que les vis-crochets puissent être enfoncées depuis le côté avant (mais aussi depuis le côté arrière) du système de barres. En la tournant d'un quart de tour (90 °), on accroche la vis-crochet derrière les deux barres du système de barres. Les câbles de départ et d'arrivée sont fixés au moyen de vis-crochets. Il est possible de monter les raccordements sur les côtés avant et arrière du système de barres. Ci-dessus quelques exemples de raccordements avec les perçages correspondants des brides de raccordement.

Variantes de raccordement et perçages pour le raccordement de barres en cuivre plates.

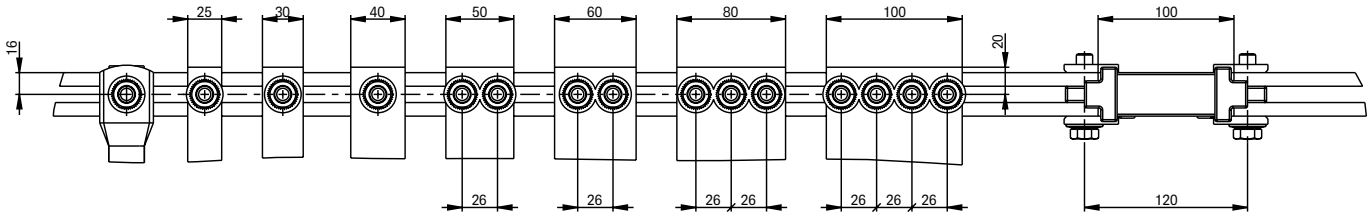
Dérivations et éclisse de transport TT pour 2 barres en cuivre



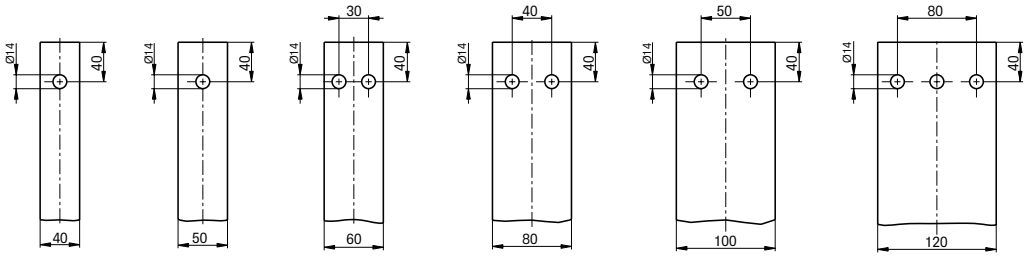
Dérivations et éclisse de transport TT pour 3 barres en cuivre



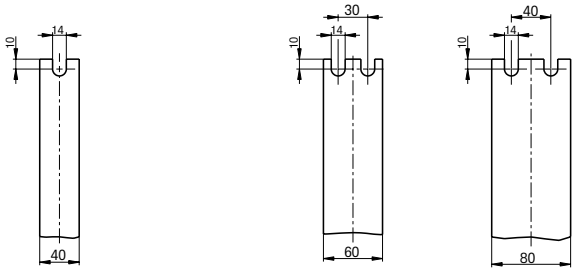
Dérivations et jonctions de barres avec éclisses de transport TTK



Perçages pour jonctions de barres et éclisses de transport TT

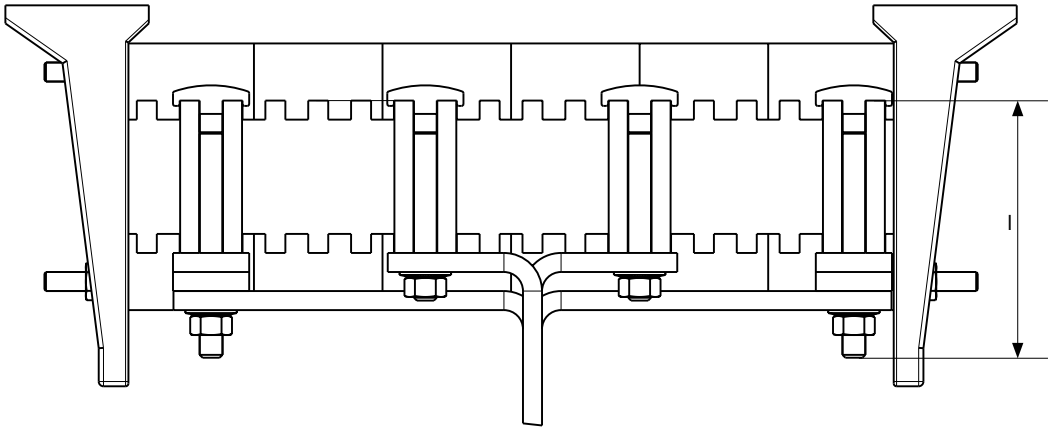


Perçages pour éclisse de transport TTK

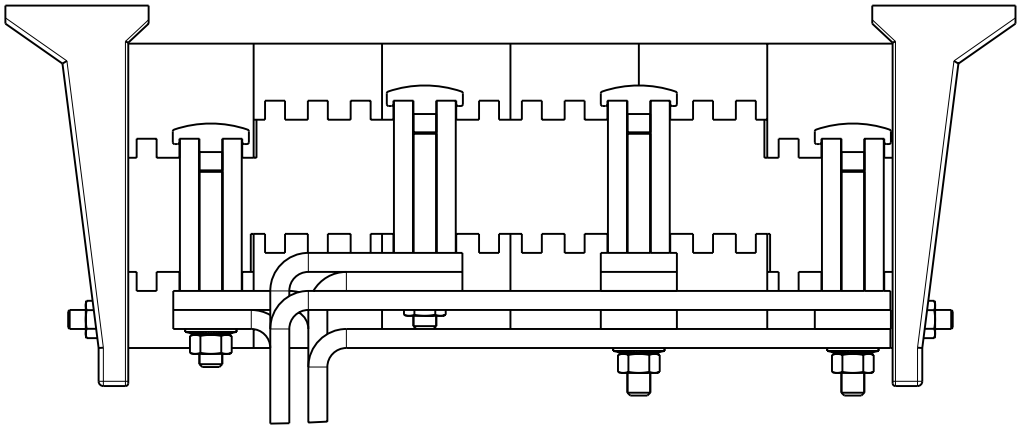


Vissages cuivre

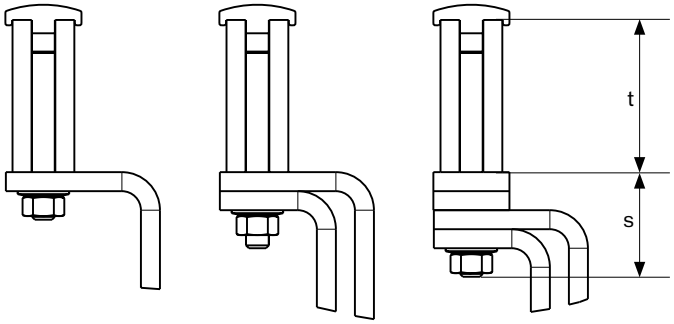
UST5 vissage simple Cu



UST5 vissage double Cu



Vissage barres omnibus principales



Tableaux de sélection des vis-crochets
- Longueur (l), rondelle-ressort et écrou inclus
- toutes les cotes sont en mm

		Épaisseur du raccordement (s)				
		10	**20**	**30**	**40**	**50**
Profondeur de la barre en cuivre plate (t)	**40**	70	80	90	102	112
	50	80	90	102	112	120
	60	90	102	112	120	132
	80	112	120	132	150	150
	100	132	150	150	170	170
	120	150	170	170	190	190

Courants permanents pour barres omnibus en E-CU F30 avec une section à angle droit dans des installations intérieures avec une température de l'air de 35°C et une température des barres de 65°C ; position verticale de la largeur des barres ;

jeux de barres avec espacement minimum égal à l'épaisseur des barres (ou 3) pour courant alternatif, et jeux de barres avec espacement entre les barres > 0.8 x l'entraxe entre phases

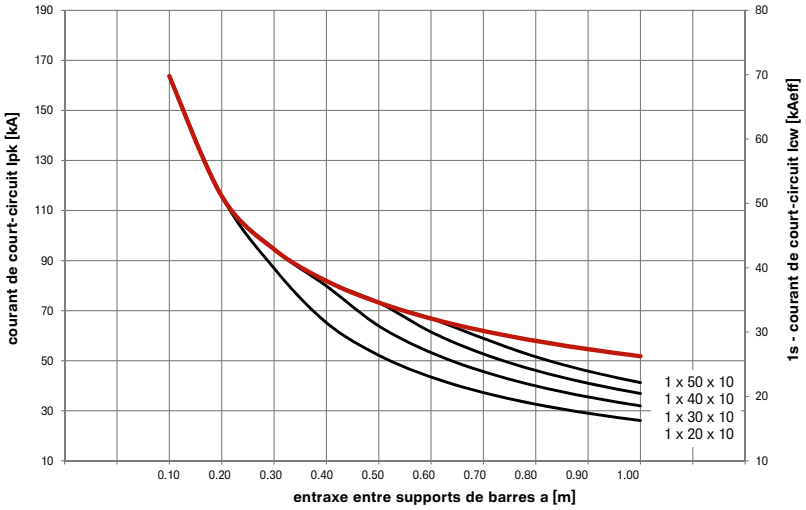
Largeur x épaisseur en mm	Section en mm²	Poids en kg/m [1]	Courant permanent en A avec f ≤ 60 Hz					
			Nombre de barres peintes			Nombre de barres nues		
			1 I	2 II	3 III	1 I	2 II	3 III
20 x 10	199	1.77	497	924		427	825	
30 x 10	299	2.66		1200			1060	
40 x 10	399	3.55		1470	2000		1290	1770
50 x 10	499	4.44	1020	1720	2320	852	1510	2040
60 x 10	599	5.33		1960	2610		1720	2300
80 x 10	799	7.11		2410	3170		2110	2790
100 x 10	999	8.89		2850	3720		2480	3260
120 x 10	1200	10.7		3280	4270			3740

1) calculé avec une densité de 8,9 kg/dm³

Matériau :
E-Cu ou autres matériaux conformes à DIN 40500 partie 3.
Demi-produits à utiliser de préférence : barres plates avec arêtes arrondies conformes à DIN 46433 sélection 3.

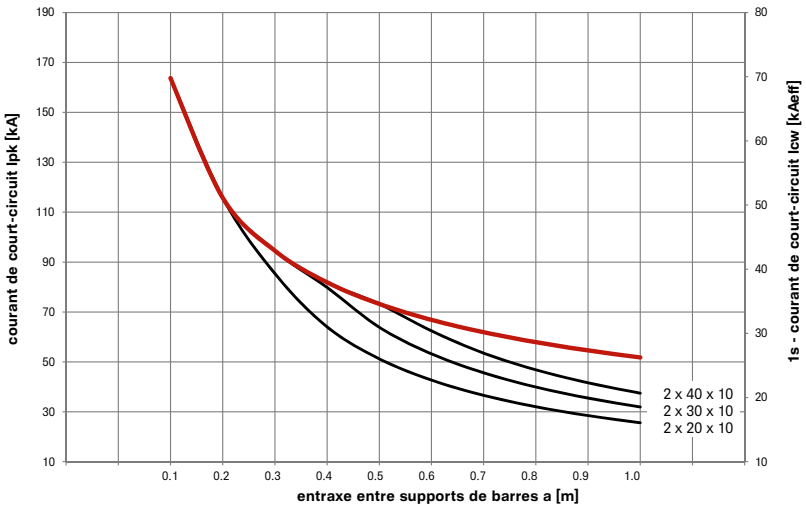
Sous réserve de modifications techniques

Résistance aux courts-circuits UST4



Supports de barres UST4
Entraxe des phases 50 mm

pour barres en cuivre verticales
1 x 20 mm x 10 mm
1 x 30 mm x 10 mm
1 x 40 mm x 10 mm
1 x 50 mm x 10 mm



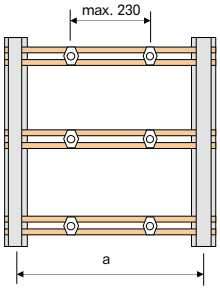
Supports de barres UST4
Entraxe des phases 50 mm

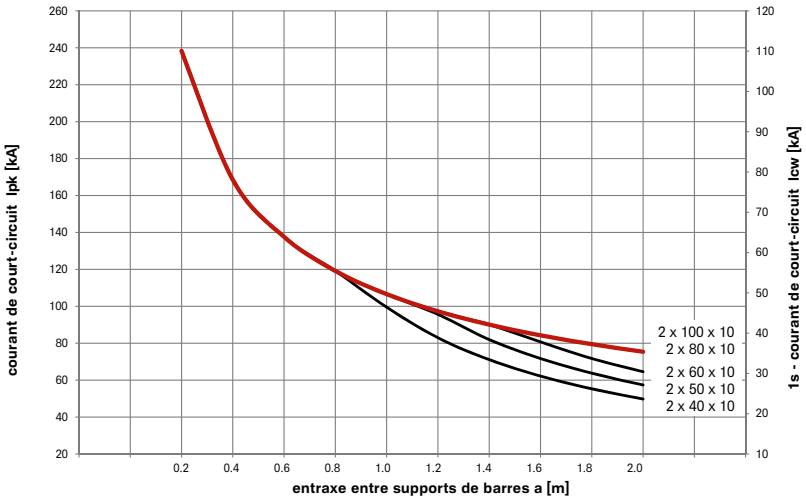
pour barres en cuivre verticales
2 x 20 mm x 10 mm
2 x 30 mm x 10 mm
2 x 40 mm x 10 mm

La courbe de couleur rouge correspond à la limite de charge du support de barres

Résistance aux courts-circuits UST5

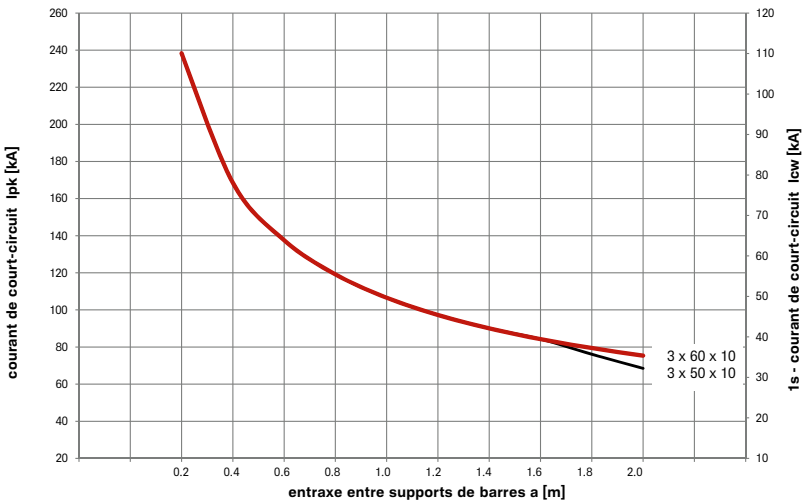
Dans les indications ci-dessous, des arrêts de sécurité sont montés sur chaque extrémité des barres omnibus.
Pour éviter que les barres en cuivre ne se déforment ou déplacent à la suite d'un court-circuit dans le système de barres omnibus, on utilise des raidisseurs de barres. Toute dérivation peut en principe jouer le rôle de raidisseur de barres. Si aucune dérivation n'est présente entre les supports de barres, il convient de monter à un intervalle de 230 mm maximum des étriers de raidissement pour garantir la résistance aux courts-circuits indiquée dans les schémas ci-après et la résistance aux courts-circuits maximale contrôlée. Une dérivation fait ainsi office de raidisseur. Les étriers de raidissement de barres et les étriers arrêts de sécurité sont mécaniquement identiques.





Supports de barres UST5-112
Entraxe des phases 112,5 mm

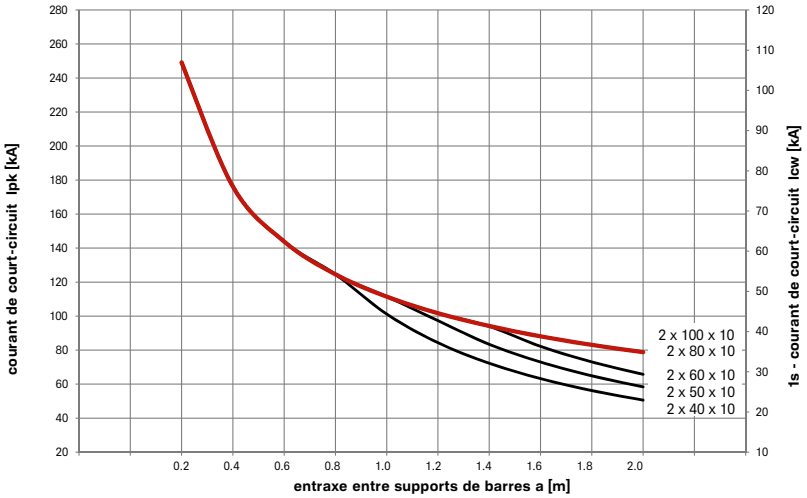
pour barres en cuivre verticales
2 x 40 mm x 10 mm
2 x 50 mm x 10 mm
2 x 60 mm x 10 mm
2 x 80 mm x 10 mm
2 x 100 mm x 10 mm



Supports de barres UST5-112
Entraxe des phases 112.5 mm

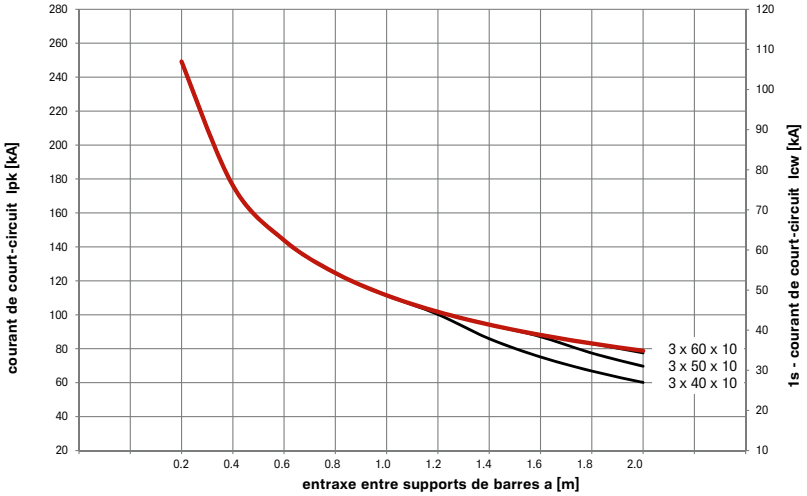
pour barres en cuivre verticales
3 x 50 mm x 10 mm
3 x 60 mm x 10 mm

La courbe de couleur rouge correspond à la limite de charge du support de barres



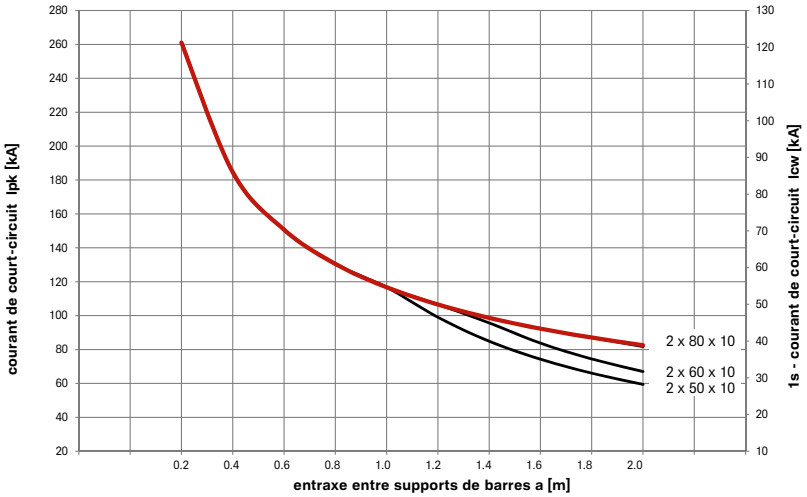
Supports de barres UST5-123
Entraxe des phases 122,5 mm

pour barres en cuivre verticales
2 x 40 mm x 10 mm
2 x 50 mm x 10 mm
2 x 60 mm x 10 mm
2 x 80 mm x 10 mm
2 x 100 mm x 10 mm



Supports de barres UST5-123
Entraxe des phases 122.5 mm

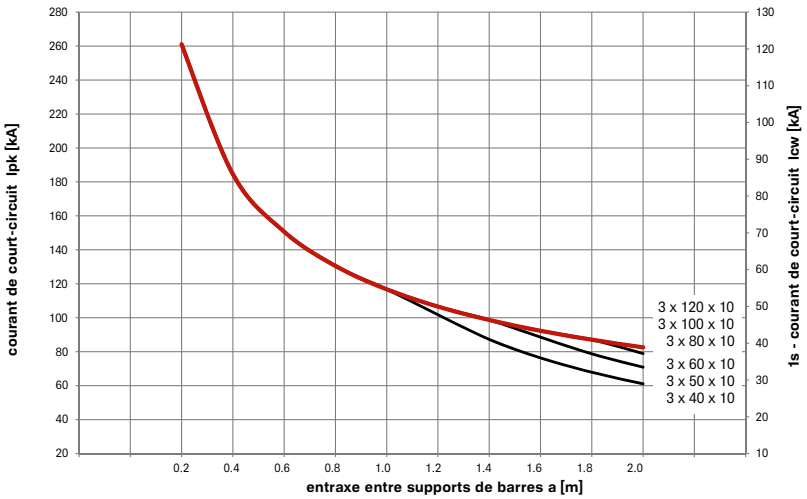
pour barres en cuivre verticales
3 x 40 mm x 10 mm
3 x 50 mm x 10 mm
3 x 60 mm x 10 mm



Supports de barres UST5-135
Entraxe des phases 135 mm

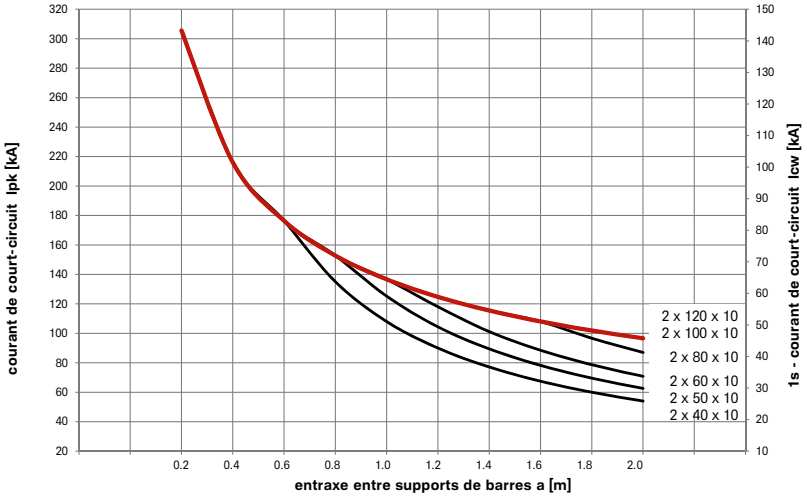
pour barres en cuivre verticales
2 x 50 mm x 10 mm
2 x 60 mm x 10 mm
2 x 80 mm x 10 mm

La courbe de couleur rouge correspond à la limite de charge du support de barres



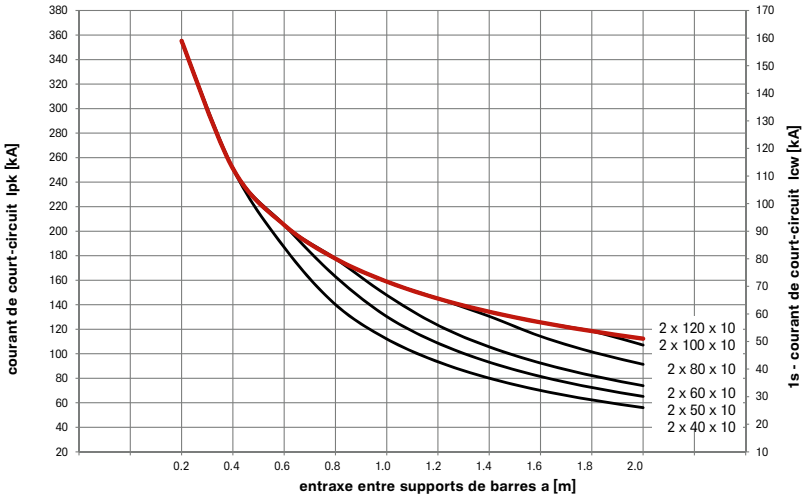
Supports de barres UST5-135
Entraxe des phases 135 mm

pour barres en cuivre verticales
3 x 40 mm x 10 mm
3 x 50 mm x 10 mm
3 x 60 mm x 10 mm
3 x 80 mm x 10 mm
3 x 100 mm x 10 mm
3 x 120 mm x 10 mm



Supports de barres UST5-185
Entraxe des phases 185 mm

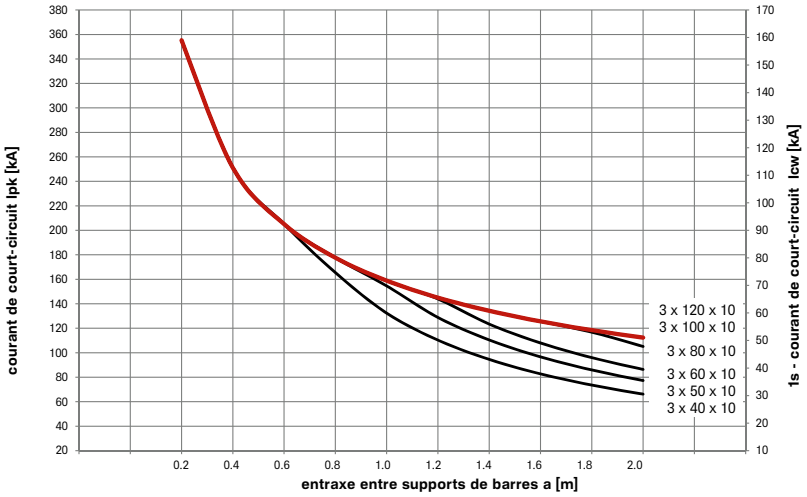
pour barres en cuivre verticales
2 x 40 mm x 10 mm
2 x 50 mm x 10 mm
2 x 60 mm x 10 mm
2 x 80 mm x 10 mm
2 x 100 mm x 10 mm
2 x 120 mm x 10 mm



Supports de barres UST5-250
Entraxe des phases 250 mm

pour barres en cuivre verticales
2 x 40 mm x 10 mm
2 x 50 mm x 10 mm
2 x 60 mm x 10 mm
2 x 80 mm x 10 mm
2 x 100 mm x 10 mm
2 x 120 mm x 10 mm

La courbe de couleur rouge correspond à la limite de charge du support de barres

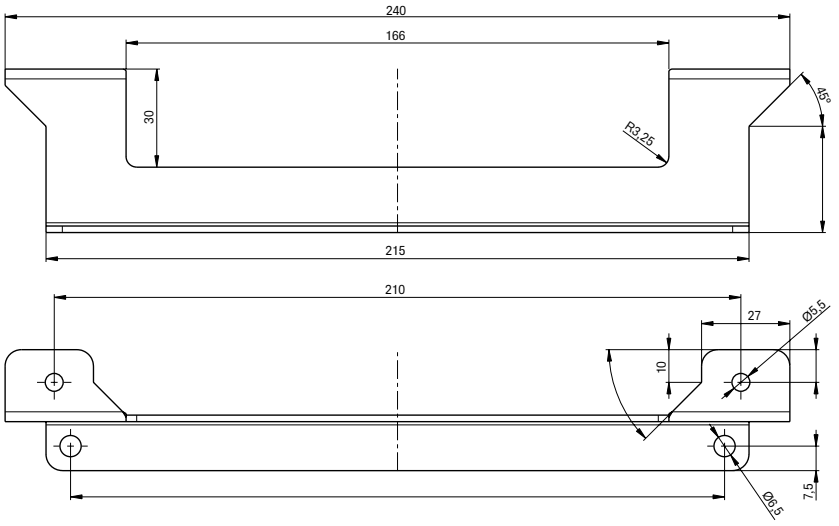


Supports de barres UST5-250
Entraxe des phases 250 mm

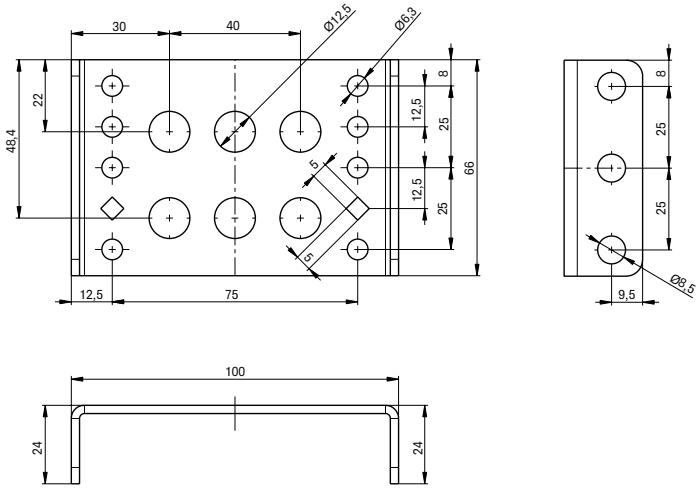
pour barres en cuivre verticales
3 x 40 mm x 10 mm
3 x 50 mm x 10 mm
3 x 60 mm x 10 mm
3 x 80 mm x 10 mm
3 x 100 mm x 10 mm
3 x 120 mm x 10 mm

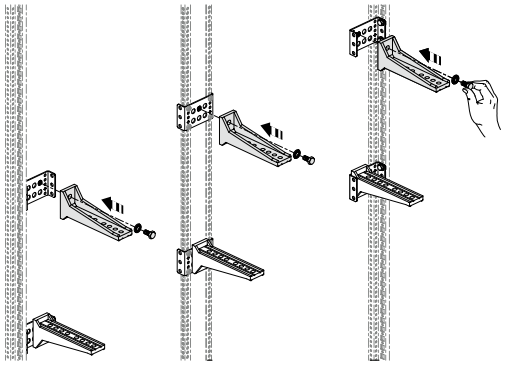
La courbe de couleur rouge correspond à la limite de charge du support de barres

Etrier de montage pour UST4



Etrier de montage pour UST5

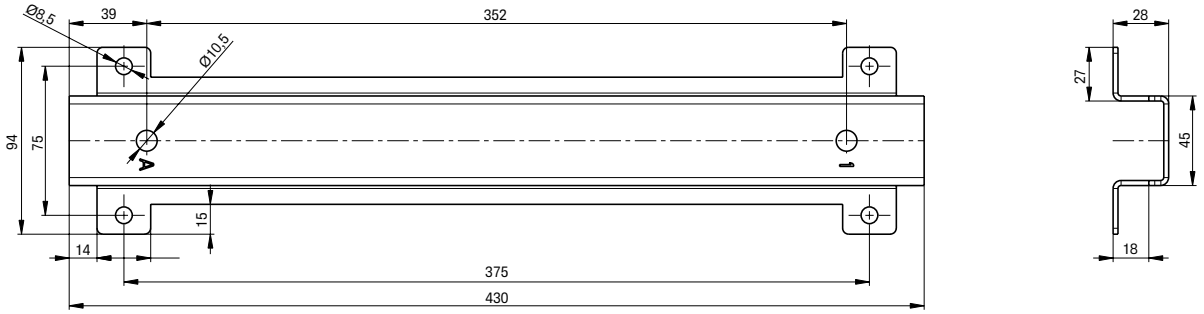




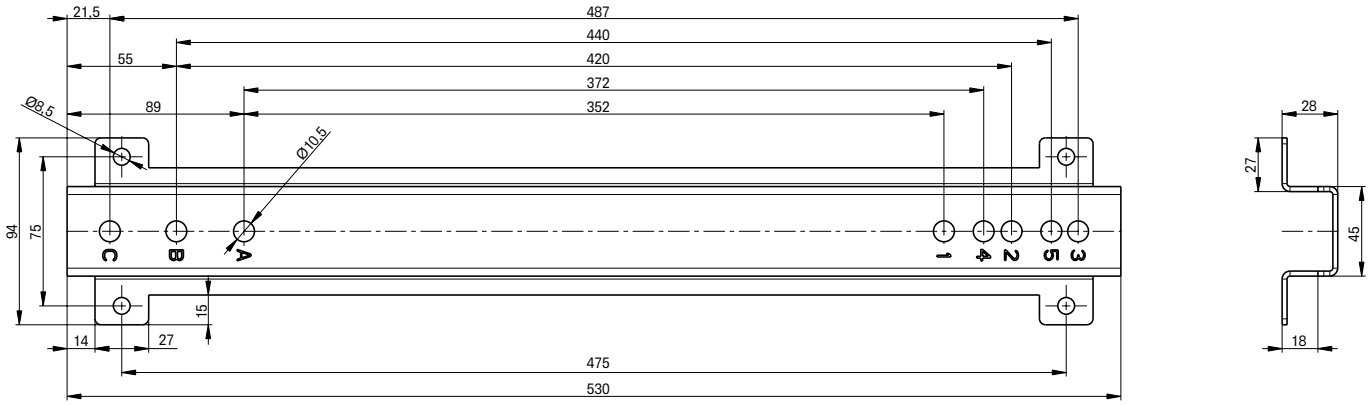
Sous réserve de modifications techniques

Traverse de profondeur Supports UST5	Entraxe des phases [mm]	UST5-STT50; 776-018-005	UST5-STT60; 776-018-006	UST5-STT70; 776-018-007 UST5-STT80; 776-018-008
UST5-112-301; 776-004-301	112	A1	A1	A1
UST5-112-302; 776-004-302				
UST5-112-303; 776-004-303				
UST5-112-401; 776-004-401			C3	C3
UST5-112-402; 776-004-402				
UST5-112-403; 776-004-403				
UST5-123-321; 776-005-321	123		A4	A4
UST5-123-323; 776-005-323				
UST5-123-331; 776-005-331			B5	B5
UST5-123-333; 776-005-333				
UST5-123-401; 776-005-401				C6
UST5-123-403; 776-005-403				
UST5-135-301; 776-006-301	135		B2	B2
UST5-135-303; 776-006-303				
UST5-135-401; 776-006-401				C7
UST5-135-403; 776-006-403				
UST5-185-301; 776-007-301	185			D6
UST5-185-303; 776-007-302				
UST5-185-303; 776-007-303				

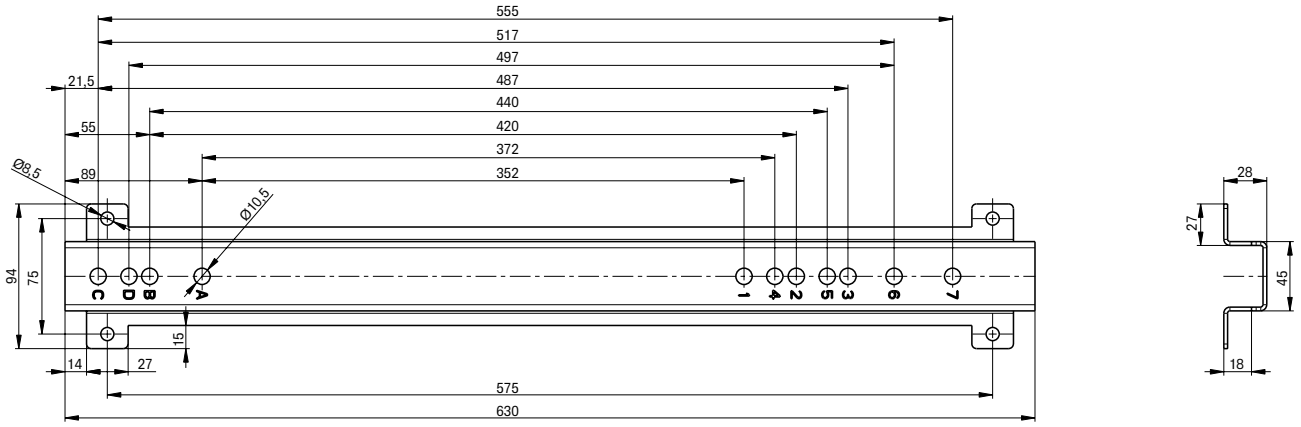
Traverse de profondeur 500



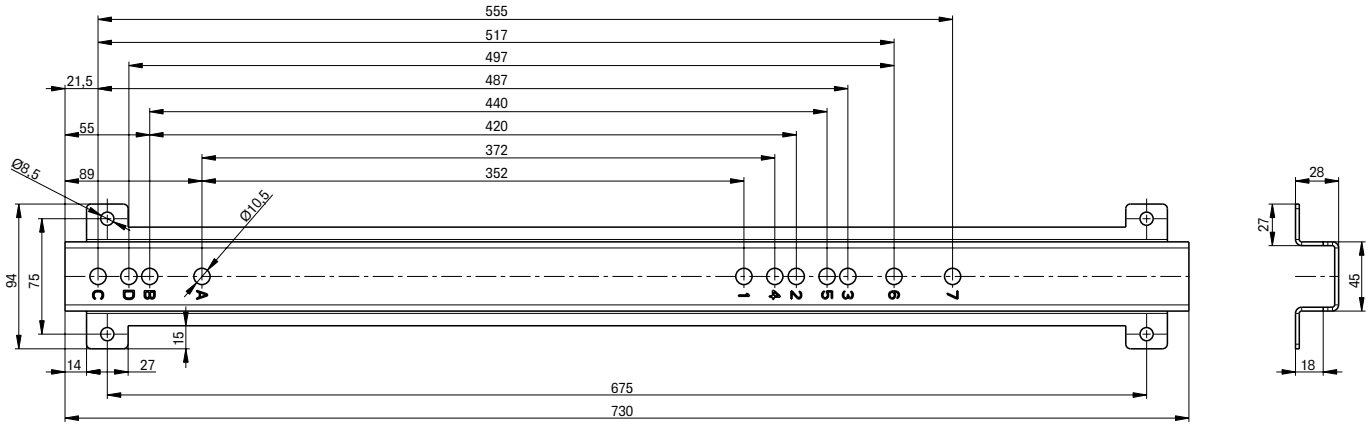
Traverse de profondeur 600



Traverse de profondeur 700



Traverse de profondeur 800



Sous réserve de modifications techniques

weber.vertigroup

Réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC 160 A – 2000 A

07

Page

La nouvelle generation	452
Réglettes HPC Gr. 00 jusqu'à 160 A	456
Réglettes HPC Gr. 1 - 3 jusqu'à 630 A	496
Réglettes HPC Gr. 1 - 3 Versions speciales jusqu'à 1260 A	550
Réglettes HPC Gr. 3 jusqu'à 910 A et 1820 A en sortie du transformateur	564
Réglettes sectionnables à coupure en charge HPC Gr. 1 - 3 jusqu'à 2000 A	580
Systèmes de jeux de barres collectrices	592

weber.vertigroup
Gr. 00 et 1–3

Très en avance
Conçue pour les systèmes de jeux de barres collectrices 60, 100 et 185 mm, la nouvelle gamme de produits 160–2000 A présente des avantages convaincants.
Ce produit haut de gamme innovant se distingue par sa forme modulaire et son design.

L'efficience pour gagner
La structure modulaire répond aux besoins et aux exigences actuels des clients.

L'environnement est pour nous une priorité
La nouvelle gamme de produits se distingue par des valeurs minimales d'échauffement et de dissipation thermique.
Utilisation maximale de matériaux écophiles et sans halogènes.
Utilisation maximale de processus de production peu polluants.

Un produit haut de gamme
La nouvelle génération weber.vertigroup est le fruit d'une longue expérience dans les appareils de commutation.
L'utilisation des méthodes de conception et de production les plus modernes garantit le haut niveau technique de cette famille de produits.

Sous réserve de modifications techniques

Gr. 00, 60 mm/100 mm
Commutation unipolaire et tripolaire

Gr. 00, 185 mm
Commutation unipolaire et tripolaire

Gr. 1 - 3, 185 mm
Commutation unipolaire et tripolaire

Double réglette sectionnable à coupure en charge HPC 185 mm
Commutation unipolaire et tripolaire

Sectionnement de barre 185 mm
Commutation unipolaire et tripolaire

Raccordement arrière 185 mm
Commutation unipolaire et tripolaire

Réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC 910 A et 1820 A
Utilisation comme réglette d'alimentation en aval du transformateur

Réglette de sectionneurs à coupure en charge HPC 185 mm
Commutation unipolaire et tripolaire
1000 A et 2000 A

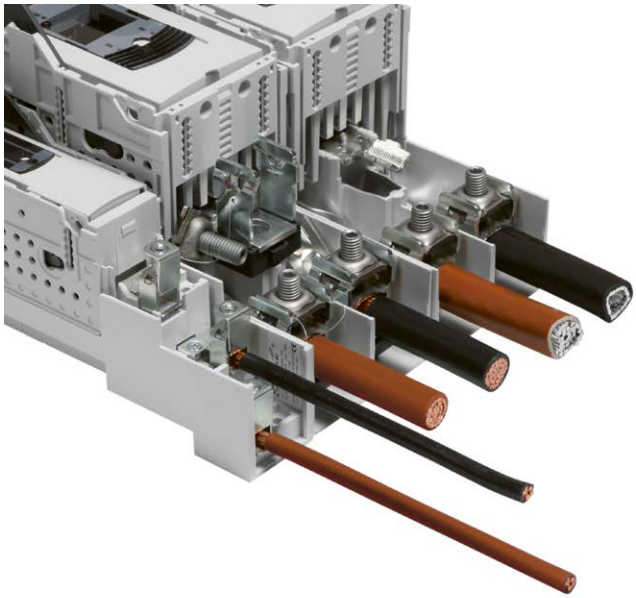
Des solutions exclusives
… et ce pour toutes les Gr. 00 et 1–3

La sécurité
au premier plan

Le dispositif de commutation est encore plus facile à utiliser et garantit une protection optimale des utilisateurs grâce au sectionnement en parallèle.

Deux points de sectionnement par phase permettent de diminuer nettement les arcs, avec une tension d'arc réduite de moitié.

Le sectionnement en parallèle garantit une protection totale contre les contacts accidentels.



Equipement
de raccordement facile à monter

L'espace de raccordement qui a été agrandi, présente une accessibilité optimale et autorise des variantes de raccordement multiples et facilement modifiables. A noter aussi la nouvelle borne à cage pour la Gr. 00 et les bornes d'insertion en acier universelles qui évitent toute chute de pièces. On peut ainsi insérer très facilement des conducteurs rigides.

Gestion de l'énergie
orientée vers l'avenir

Nous proposons des solutions innovantes pour des appareils de mesure directement encastrables, pour les mesures de courant, par ex. pour les facturations internes, et aussi pour les mesures de facturation des distributeurs d'énergie. Ceci a condition d'utiliser des solutions de transformateurs de courant élaborées que la société Hager est la seule à proposer.

Sous réserve de modifications techniques

Montage rapide

Le temps, c'est de l'argent. Pour les nouvelles réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC weber.vertigroup, tous les composants de montage et de raccordement ont été optimisés et le nombre des étapes de montage a été réduit.
Vos réglettes sont ainsi plus rapidement " à la barre ".

Support d'information au bon endroit

Quel que soit l'endroit où vous disposez les sorties (en haut, en bas ou un mélange des deux), vous pouvez créer une apparence homogène grâce aux supports d'information orientable. La plaque signalétique se pivote très facilement de 180 °. Un grand espace d'inscription pour les données i ndividuelles garantit une lisibilité optimale dans toutes les positions.

Solutions clients grâce à la structure modulaireu

Avec la nouvelle génération weber.vertigroup, vous vous assurez une avance technique marquante. La vaste gamme de produits à commutation unipolaire et tripolaire et à courants nominaux de 160 à 2000 A peut être combiné avec un grand nombre d'accessoires.
Nous nous ferons un plaisir de créer la combinaison personnalisée de votre choix. Consultez-nous.

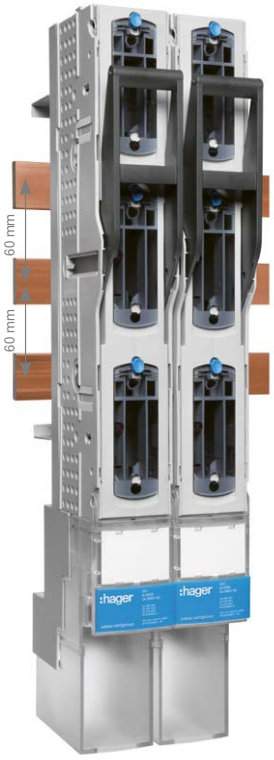
weber.vertigroup
Gr. 00, 160 A, 60/100/185 mm

07

Page

Avantages	458
Réglettes HPC Gr. 00, 60/100 mm	462
Réglettes HPC Gr. 00, 185 mm	464
Aperçu des accessoires	466
Matériel de raccordement	469
Accessoires, adaptateurs et caches	471
Transformateur de courant et équipements de mesure	476
Pièces de rechange	479
Caractéristiques techniques	480
Tailles	484

weber.vertigroup
Gr. 00, 160 A, 60/100/185 mm



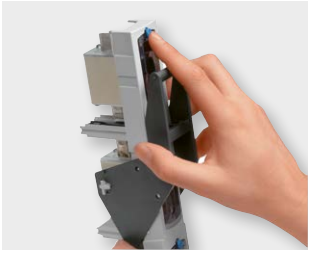
Avantages:

- Commutation (manipulation aisée)
- Déverrouillage aisé des cartouches fusibles de l'extérieur
- Faible profondeur de montage
- Possibilité de verrouiller la position de repos (version tripolaire)
- Le couvercle cache-bornes est compris dans la version standard
- Protection optimale contre les contacts accidentels

focus produit

01

Le sectionnement en parallèle améliore la sécurité de manœuvre.



02

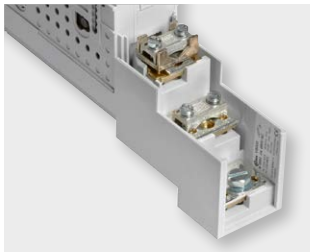
Déverrouillage facile des cartouches fusibles de l'extérieur.

03

Position de repos verrouillable avec cadenas pour la version à commutation tripolaire seulement.

04

Montage sans perçage avec bornes d'entrée pivotantes pour entraxe de barres collectrices 60 mm.

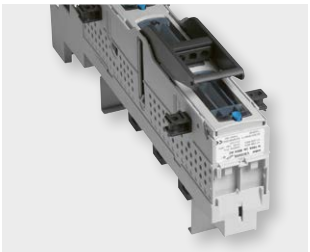


05

Technique de raccordement 1:
Sortie universelle avec vis M8, bride ou raccordement à prisme.

06

Technique de raccordement 2:
Sortie avec borne à cage 95 mm².



07

Support de plaque de recouvrement par équerre réglable en continu.

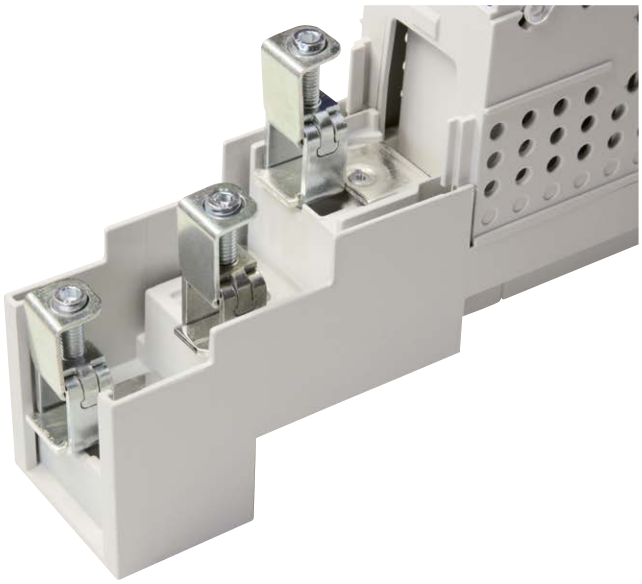
08

Raccordement à prisme jusqu'à 150 mm² pour la Gr. 00, 185 mm.

Des solutions exclusives
Gr. 00

Raccordement rapide
par bornes à cage

Les appareils de distribution modernes sont toujours plus compacts. Avec les composants de raccordement innovants des nouveaux weber.vertigroup, nous faisons d'une pierre deux coups.
Plus précisément : raccordement jusqu'à 95 mm² dans un espace très réduit. Aucun autre fabricant n'y parvient avec des réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC pour systèmes de jeux de barres collectrices de 60 mm ! Des vis imperdables permettent une fixation rapide et fiable du câble. Enficher et serrer, c'est tout !



Innovation :
Des crochets de montage pivotants

La réglette coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC weber.vertigroup Gr. 00, 60 mm, est la première à utiliser des crochets de montage pivotants. Ils rendent la fixation sur la barre collectrice particulièrement facile et flexible.
La sortie de courant s'effectue au choix par le haut ou le bas tandis que, grâce à sa parfaite symétrie, la réglette de coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC weber.vertigroup peut être à tout moment pivotée.
Deux versions d'appareil étaient nécessaires jusqu'à présent, une seule suffit désormais. Avantage : moins de stock et de références de commande.

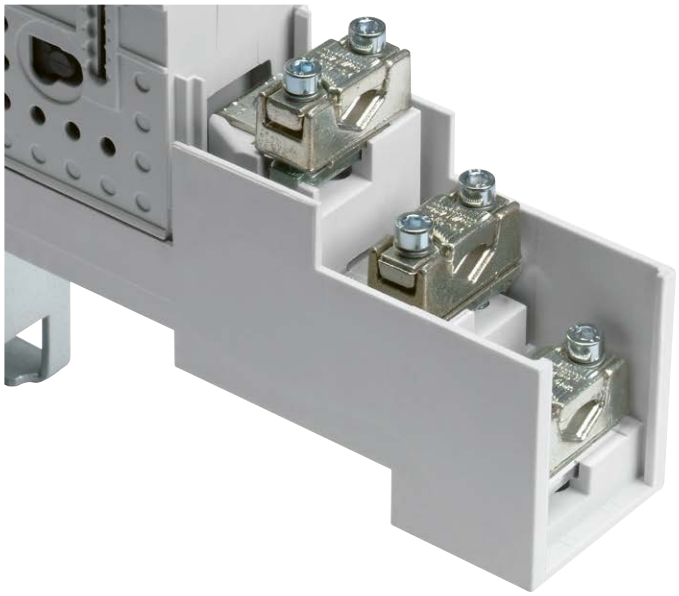
Gain de place important
grâce aux supports de jeux de barres superposables

Le corps de base des réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC weber.vertigroup Gr. 00, 60 mm est conçu de telle sorte que les supports de jeux de barres sont facilement superposables.
On peut ainsi aligner un plus grand nombre de réglettes sans vide. D'où un gain de place dans l'armoire électrique.

Sous réserve de modifications techniques

Soutien parfait
gain de place grâce à l'encastrement du transformateur

Vous souhaitez non seulement protéger, mais aussi mesurer le courant ? Les transformateurs de courant basse tension s'adaptent désormais avec précision derrière la réglette de coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC weber.vertigroup Gr. 00, 100 mm, sans influencer la profondeur de montage. Après avoir retiré les pièces prédécoupées de la base, enficher simplement le bloc transformateur de courant.



N'ayez pas peur
des gros câbles

Le raccordement universel éprouvé vous permet de raccorder, outre une cosse, des câbles non confectionnés jusqu'à 150 mm². Avec le matériel de raccordement facile à monter, vous êtes flexible. Aucune autre réglette de coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC compacte ne peut le faire.

L'application
Combinaison

La réglette de coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC weber.vertigroup 00, 60 mm, est parfaitement compatible avec les fusibles-interrupteurs-sectionneurs HPC weber.silas.
L'application de type weber.silas pour l'alimentation et weber.vertigroup pour les sorties est simple et possible sous tension grâce à la protection optimale contre les contacts accidentels.

- Sortie avec raccordement à vis M8 ou borne à cage
- Entraxe de barres collectrices 60 et 100 mm
- avec couvercle cache-bornes
- Départ des câbles par le haut ou par le bas au choix.

▶ Accessoires, Page 466
▶ Page 480

Désignation	I_e/A	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

LVS0060SP

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 00, 160 A
- pour entraxe de barres collectrices 60 mm
- commutation tripolaire
- protection antirouille
- avec bornes de jeu de barres pivotantes
- sortie avec vis M8 ou bornes à cage (RK) 95 mm²
- verrouillable en position EN et Repos
- version spéciale LVS0060 PX pour universN avec CCB court

Réglette HPC 3p Gr.00 60 M8	160	1	**LVS0060SP**	847 011 009
Réglette HPC 3p Gr.00 60 RK	160	1	**LVS0060RP**	847 011 029
Réglette HPC 3p Gr.00 60 M8	160	1	**LVS0060SPX**	847 011 529
Réglette HPC 3p Gr.00 60 RK	160	1	**LVS0060RPX**	847 011 539

LVS00100SE

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 00, 160 A
- pour entraxe de barres collectrices 100 mm
- commutation unipolaire
- protection antirouille
- entrée avec raccordements à vis M8
- utilisation au choix des bornes de jeu de barres LVZ00EK
- sortie avec vis M8 ou bornes à cage (RK) 95 mm²

Réglette HPC 1p Gr.00 100 M8	160	1	**LVS00100SE**	847 011 049
Réglette HPC 1p Gr.00 100 RK	160	1	**LVS00100RE**	847 011 099

LVS00100SP

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 00, 160 A
- pour entraxe de barres collectrices 100 mm
- commutation tripolaire
- protection antirouille
- entrée avec raccordements à vis M8
- utilisation au choix des bornes de jeu de barres LVZ00EK
- sortie avec vis M8 du bornes à cage (RK) 95 mm²
- verrouillable en position EN et Repos

Réglette HPC 3p Gr.00 100 M8	160	1	**LVS00100SP**	847 011 059
Réglette HPC 3p Gr.00 100 RK	160	1	**LVS00100RP**	847 011 109

LVSW00100RE

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 00, 160 A
- pour entraxe de barres collectrices 100 mm
- préparé pour bloc transformateur de courant LVZ00W...
- commutation unipolaire
- protection antirouille
- entrée avec raccordements à vis M8
- sortie avec vis M8 ou bornes à cage (RK) 95 mm²

Réglette HPC pour TI 1p Gr.00 100 M8	160	1	**LVSW00100SE**	847 011 079
Réglette HPC pour TI 1p Gr.00 100 RK	160	1	**LVSW00100RE**	847 011 129

Désignation	I_e/A	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®

LVSW00100RP

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 00, 160 A
- pour entraxe de barres collectrices 100 mm
- préparé pour bloc transformateur de courant LVZ00W...
- commutation tripolaire
- protection antirouille
- entrée avec raccordements à vis M8
- sortie avec vis M8 ou bornes à cage (RK) 95 mm²
- verrouillable en position EN et Repos

Réglette HPC pour TI 3p Gr.00 100 M8	160	1	**LVSW00100SP**	847 011 089
Réglette HPC pour TI 3p Gr.00 100 RK	160	1	**LVSW00100RP**	847 011 139

LVS0060SPSU

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 00, 160 A
- pour entraxe de barres collectrices 60 mm
- commutation tripolaire
- protection antirouille
- entrée avec borne de jeux de barres pivotante
- sortie avec vis M8 ou bornes à cage (RK) 95 mm²
- avec surveillance électronique des fusibles (SEF)
- voyant de service: LED verte clignotante
- voyant de défaut: LED rouge clignotante
- un contact NO et un contact NF
- verrouillable en position EN et Repos

Réglette HPC avec SEF 3p Gr.00 60 M8	160	1	**LVS0060SPSU**	847 011 019
Réglette HPC avec SEF 3p Gr.00 60 RK	160	1	**LVS0060RPSU**	847 011 039

LVS00100SPSU

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 00, 160 A
- pour entraxe de barres collectrices 100 mm
- commutation tripolaire
- protection antirouille
- entrée avec raccordements à vis M8
- utilisation au choix des bornes de jeu de barres LVZ00EK
- sortie avec vis M8 bornes à cage (RK) 95 mm²
- avec surveillance électronique des fusibles (SEF)
- voyant de service: LED verte clignotante
- voyant de défaut: LED rouge clignotante
- un contact NO et un contact NF
- verrouillable en position EN et Repos

Réglette HPC avec SEF 3p Gr.00 100 M8	160	1	**LVS00100SPSU**	847 011 069
Réglette HPC avec SEF 3p Gr.00 100 RK	160	1	**LVS00100RPSU**	847 011 119

- Sortie avec raccordements à vis M8 ou bornes à cage
- Entraxe de barres collectrices 185 mm
- avec couvercle cache-bornes
- Départ des câbles par le haut ou par le bas au choix.

▶ Accessoires, Page 466
▶ Page 480

LVSG00SE

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 00, 160 A
- pour entraxe de barres collectrices 185 mm
- montage sur adaptateur double ou directement sur barre Cu
- commutation unipolaire
- protection antirouille
- entrée avec raccordements à vis M8
- utilisation au choix des bornes de jeu de barres LVZ00EK
- sortie avec vis M8 protection antirouille, M8 inoxydable (RF) ou bornes à cage (RK) 95 mm²

Désignation	I_e/A	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Réglette HPC 1p Gr.00 185 M8	160	1	**LVSG00SE**	847 011 149
Réglette HPC 1p Gr.00 185 M8 RF	160	1	**LVSR00SE**	847 011 159
Réglette HPC 1p Gr.00 185 RK	160	1	**LVSG00RE**	847 011 229

LVSG00SP

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 00, 160 A
- pour entraxe de barres collectrices 185 mm
- montage sur adaptateur double ou directement sur barre Cu
- commutation tripolaire
- protection antirouille
- entrée avec raccordements à vis M8
- utilisation au choix des bornes de jeu de barres LVZ00EK
- sortie avec vis M8 protection antirouille, M8 inoxydable (RF) ou bornes à cage (RK) 95 mm²
- verrouillable en position EN et Repos protection antirouille
- version spéciale LVS0060 PX pour universN avec CCB court

Réglette HPC 3p Gr.00 185 M8	160	1	**LVSG00SP**	847 011 169
Réglette HPC 3p Gr.00 185 M8 RF	160	1	**LVSR00SP**	847 011 179
Réglette HPC 3p Gr.00 185 RK	160	1	**LVSG00RP**	847 011 239
Réglette HPC 3p Gr.00 185 M8	160	1	**LVSG00SPX**	847 011 549
Réglette HPC 3p Gr.00 185 RK	160	1	**LVSG00RPX**	847 011 579

LVSG00TSE

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 00, 160 A
- pour entraxe de barres collectrices 185 mm
- profondeur de montage 150 mm adapté pour Gr.1-3
- montage direct sur barre Cu
- commutation unipolaire
- protection antirouille
- entrée avec raccordements à vis M8
- utilisation au choix des bornes de jeu de barres LVZ00EK185
- sortie avec vis M8 protection antirouille, M8 inoxydable (RF) ou bornes à cage (RK) 95 mm²

Réglette HPC 1p Gr.00 185 M8	160	1	**LVSG00TSE**	847 011 189
Réglette HPC 1p Gr.00 185 M8 RF	160	1	**LVSR00TSE**	847 011 199
Réglette HPC 1p Gr.00 185 RK	160	1	**LVSG00TRE**	847 011 249

Désignation	I_e/A	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

LVSG00TSP

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 00, 160 A
- pour entraxe de barres collectrices 185 mm
- profondeur de montage 150 mm adapté pour Gr.1-3
- montage direct sur barre Cu
- commutation tripolaire
- protection antirouille
- entrée avec raccordements à vis M8
- utilisation au choix des bornes de jeu de barres LVZ00EK185
- sortie avec vis M8 protection antirouille, M8 inoxydable (RF) ou bornes à cage (RK) 95 mm²
- peut restreindre la recouvrabilité
- verrouillable en position EN et Repos

Réglette HPC 3p Gr.00 185 M8	160	1	**LVSG00TSP**	847 011 209
Réglette HPC 3p Gr.00 185 M8 RF	160	1	**LVSR00TSP**	847 011 219
Réglette HPC 3p Gr.00 185 RK	160	1	**LVSG00TRP**	847 011 259

LVSRW00TSE

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 00, 160 A
- pour entraxe de barres collectrices 185 mm
- profondeur de montage 150 mm adapté pour Gr.1-3
- préparé pour montage du transformateur LVZPSR...et LVZ300
- montage direct sur barre Cu
- commutation unipolaire
- protection antirouille
- entrée avec raccordements à vis M8
- utilisation au choix des bornes de jeu de barres LVZ00EK185
- sortie avec vis M8 protection antirouille, M8 inoxydable ou bornes à cage (RK) 95 mm²
- peut restreindre la recouvrabilité

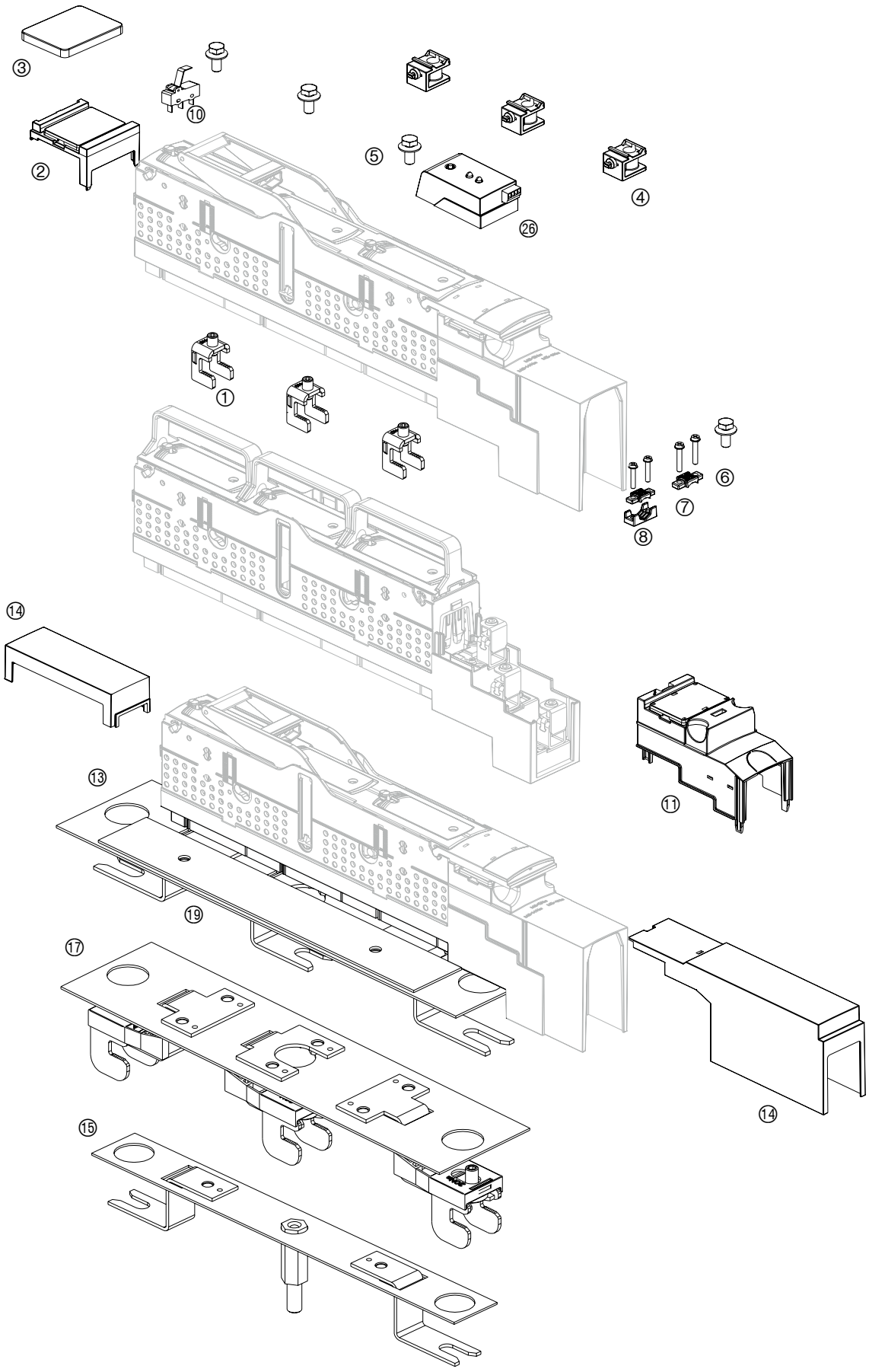
Réglette HPC pour TI 1p Gr.00 185 M8	160	1	**LVSGW00TSE**	-
Réglette HPC pour TI 1p Gr.00 185 M8 RF	160	1	**LVSRW00TSE**	-
Réglette HPC pour TI 1p Gr.00 185 RK	160	1	**LVSGW00TRE**	-

LVSGW00TSP

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

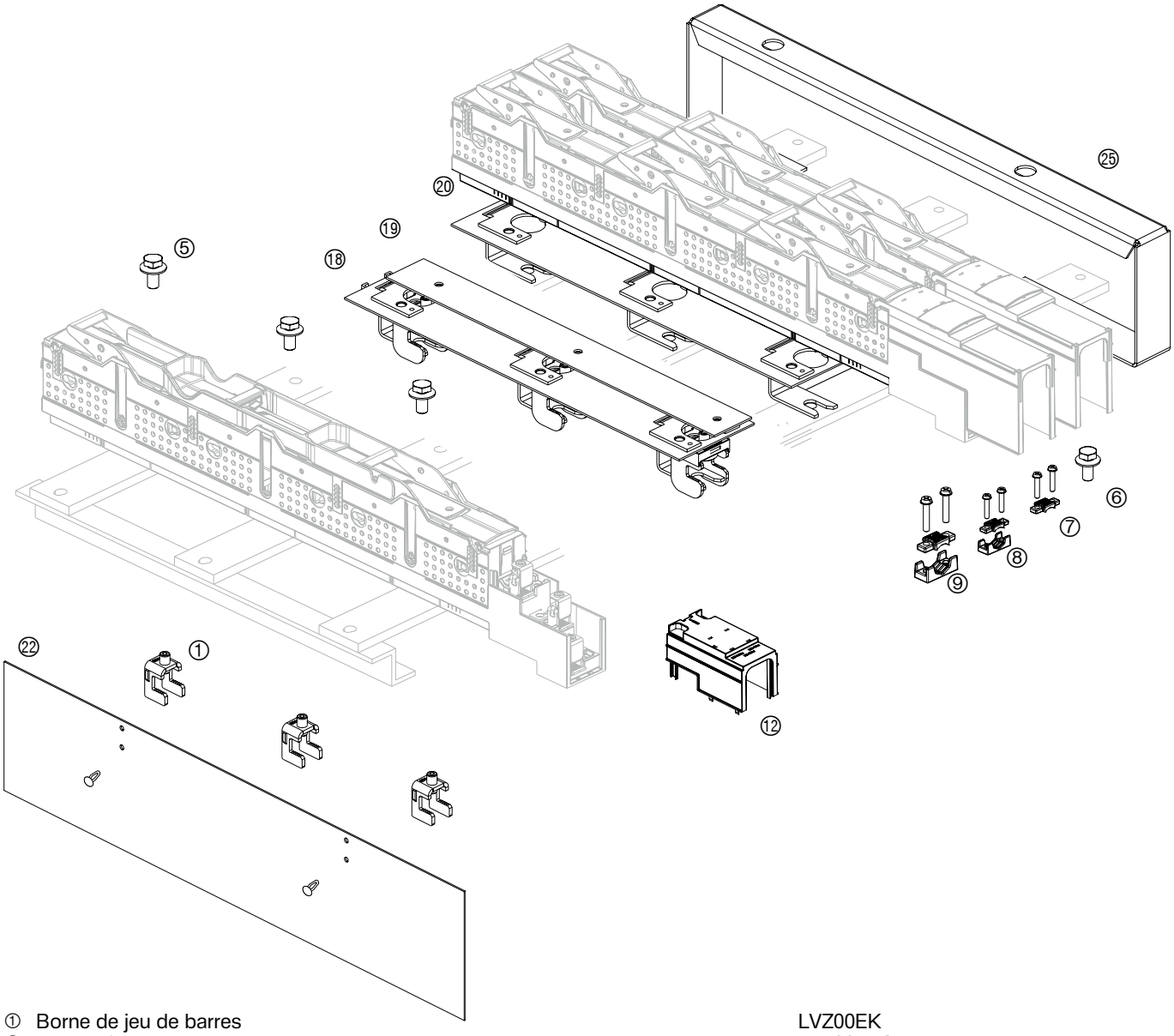
- weber.vertigroup Gr. 00, 160 A
- pour entraxe de barres collectrices 185 mm
- profondeur de montage 150 mm adapté pour Gr.1-3
- préparé pour montage du transformateur LVZPSR...et LVZ300
- montage direct sur barre Cu
- commutation tripolaire
- protection antirouille
- entrée avec raccordements à vis M8
- utilisation au choix des bornes de jeu de barres LVZ00EK185
- sortie avec vis M8 protection antirouille, M8 inoxydable (RF) ou bornes à cage (RK) 95 mm²
- peut restreindre la recouvrabilité
- verrouillable en position EN et Repos

Réglette HPC pour TI 3p Gr.00 185 M8	160	1	**LVSGW00TSP**	-
Réglette HPC pour TI 3p Gr.00 185 M8 RF	160	1	**LVSRW00TSP**	-
Réglette HPC pour TI 3p Gr.00 185 RK	160	1	**LVSGW00TRP**	-



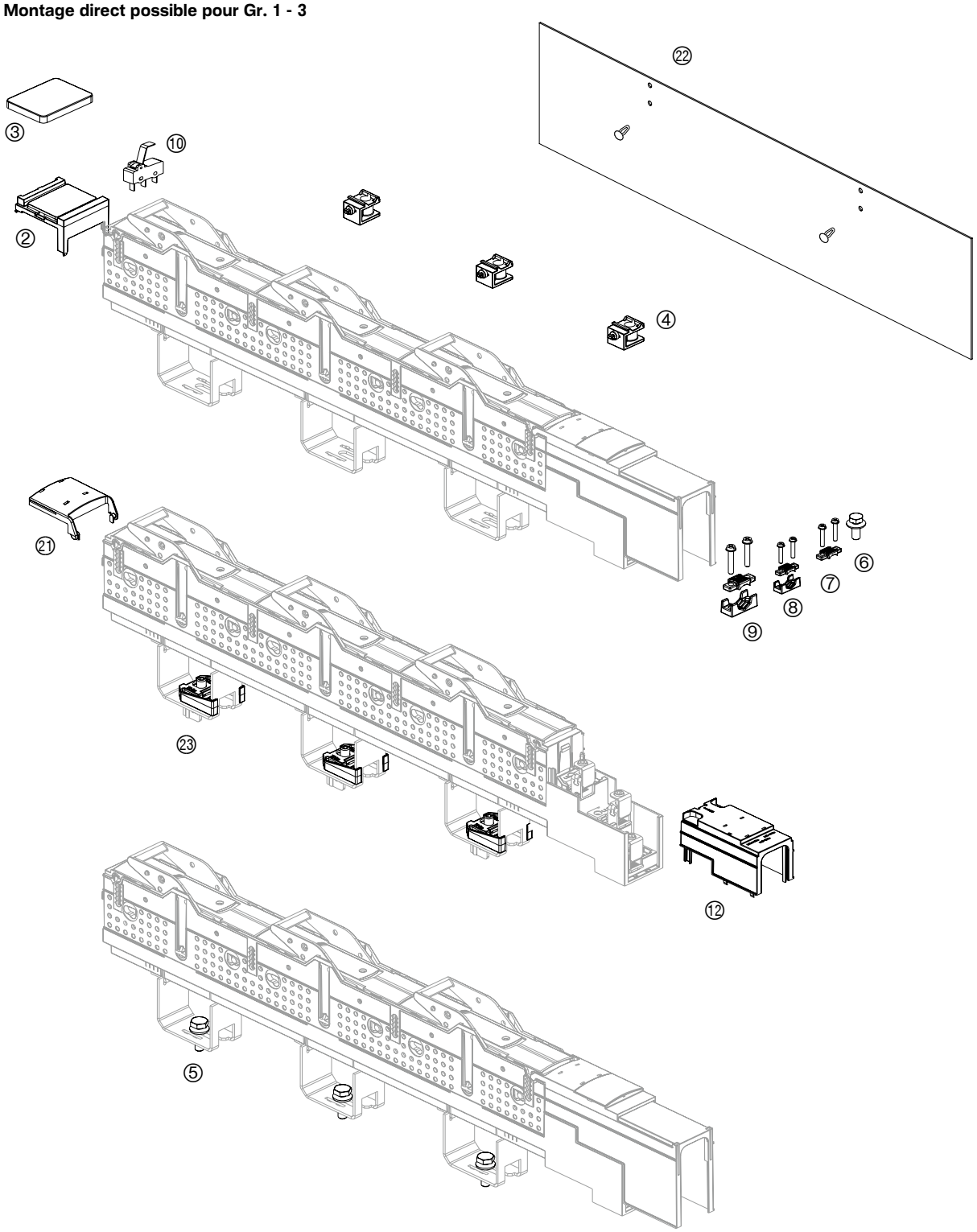
Sous réserve de modifications techniques

weber.vertigroup
Gr. 00 160 A 185 mm
Montage sur barres Cu ou adaptateur double



①	Borne de jeu de barres	LVZ00EK
②	Porte-étiquette	LVZ00BTS
③	Etiquette d'identification	LVZ00BST
④	Clip d'appui	LVZAW
⑤	Raccordement à vis M8 x 20	LVZ00SAR
⑥	Raccordement à vis M8 x 14	LVZ00S / LVZ00SR
⑦	Raccordement à bride	LVZ00C
⑧	Raccordement à prisme 95 mm²	LVZ00A
⑨	Raccordement à prisme 150 mm²	LVZ001A
⑩	Indicateur de position de couvercle d'élément commutateur	LVZ00SA
⑪	Couvercle cache-bornes court 60/100	LVZ00AK
⑫	Couvercle cache-bornes court 185	LVZ00AK185
⑬	Adaptateur double 100 sur 185 mm	LVZ00DA100-185
⑭	Caches de compensation 100 sur 185 mm	LVZ00AOU
	Types de capots supplémentaires pour univers N	
⑮	Adaptateur simple 100 sur 185 mm	LVZ00EA100-185
⑰	Adaptateur double 100 sur 185 mm avec LVZ00EK185	LVZ00DA100K-185
⑱	Adaptateur double 185 sur 185 mm avec LVZ00KDA	LVZ00DA185K-185
⑲	Cache d'emplacement de réserve pour montage direct sur barre collectrice	LVZ00RAD185
⑳	Adaptateur double 185 sur 185 mm	LVZ00DA185-185
㉒	Couvercle latéral	LVZ00AS
㉕	Couvercle d'emplacement de réserve	LVZ00RATV185
㉖	Surveillance électronique de fusible	

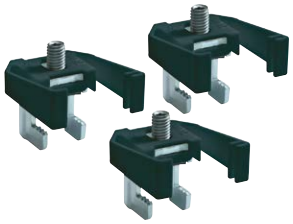
Montage direct possible pour Gr. 1 - 3

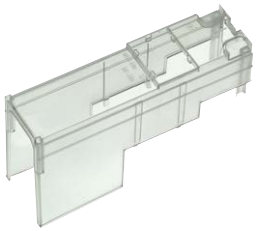
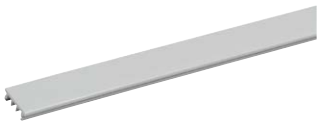


②	Porte-étiquette	LVZ00BTS
③	Etiquette d'identification	LVZ00BST
④	Clip d'appui	LVZAW
⑤	Raccordement à vis M8 x 20	LVZ00SAR
⑥	Raccordement à vis M8 x 14	LVZ00S / LVZ00SR
⑦	Raccordement à bride	LVZ00C
⑧	Raccordement à prisme 95 mm²	LVZ00A
⑨	Raccordement à prisme 150 mm²	LVZ001A
⑩	Indicateur de position de couvercle de manœuvre	LVZ00SA
⑫	Couvercle cache-bornes court 185	LVZ00AK185
㉑	Support d'information court 00, 185 mm	LVZ00BTK
㉒	Couvercle latéral	LVZ00AS
㉓	Borne de jeu de barres pour montage direct	LVZ00EK185

Sous réserve de modifications techniques

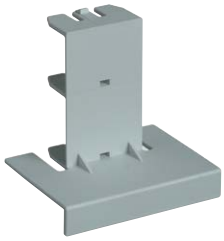
	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
LVZ00S	**Raccordement à vis M8 x 14** - pour weber.vertigroup Gr.00 - pour cosse max. 95 mm² - protection antirouille ou inoxydable - avec rondelle ressort imperdable Ø 22 mm - jeu = 3 pièces			
	Raccordement à vis, antirouille M8 x 14	Jeu	**LVZ00S**	847 990 406
	Raccordement à vis, inoxydable M8 x 14	Jeu	**LVZ00SR**	847 990 416
LVZ00SAR	**Raccordement à vis M8 x 20** - pour weber.vertigroup Gr.00 - pour montage de la réglette sur barres collectrice - inoxydable avec rondelle ressort imperdable Ø 22 mm - jeu = 3 pièces - PGF = paquets grand format, jeu de 50 pièces			
	Raccordement à vis, inoxydable M8 x 20	Jeu	**LVZ00SAR**	847 991 346
	Raccordement à vis, inoxydable M8 x 20 GV	Jeu	**LVZ00SAR50**	-
LVZ00C	**Raccordement à bride 95 mm²** - pour weber.vertigroup Gr.00 - protection antirouille - pour conducteur Cu re, rm 1.5 - 95 mm² - pour Cu plat 16 x 10 mm - jeu = 3 pièces			
	Raccordement à bride, antirouille Gr.00	Jeu	**LVZ00C**	847 990 269
LVZ00A	**Raccordement à prisme 95 mm²** - pour weber.vertigroup Gr.00 - protection antirouille - pour conducteur Cu et conducteur alu re, rm, se, sm 1.5 - 95 mm² - jeu = 3 pièces			
	Brides à prisme, antirouille Gr.00	Jeu	**LVZ00A**	847 990 279
LVZ001A	**Raccordement à prisme 150 mm²** - pour weber.vertigroup Gr.00 - protection antirouille - pour conducteur Cu et conducteur alu re, rm, se, sm 70 - 150 mm² - jeu = 3 pièces			
	Brides à prisme, antirouille Gr.00	Jeu	**LVZ001A**	847 990 179
LVZ00D185	**Borne de raccordement double 2 x 35 mm²** - pour weber.vertigroup Gr.00/185 - inoxydable - pour conducteur Cu re, rm, sm 2 x 16 - 35 mm² - jeu = 3 pièces			
	Bornes double, inoxidable Gr.00	Jeu	**LVZ00D185**	-

	Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
LVZASD	**Bride de raccordement double** - pour weber.vertigroup Gr.00, 185 - inoxydable - pour 2 cosses de 35 mm²			
	Brides double Gr.00 2 x 35 mm²	3	**LVZASD**	-
LVZ00EK	**Borne de jeu de barres** - pour weber.vertigroup Gr.00, 100/185 - pour barres plates 5 - 10 mm - jeu = 3 pièces			
	Bornes de jeu de barres Gr.00 100/185	Jeu	**LVZ00EK**	847 990 399
 LVZ00EK185	**Borne de jeu de barres** - pour weber.vertigroup Gr.00, 100/185 avec profondeur de montage 150 mm: LVSGx00T..... - pour barres plates 5 - 10 mm - peut restreindre la recouvrabilité - jeu = 3 pièces			
	Bornes de jeu de barres Gr.00 100/185	Jeu	**LVZ00EK185**	847 990 189
LVZAFVM12	**Raccordement PEN** - pour bornes en V, LVZ00VA et LVZ00VS - Trou Ø13mm			
	Raccordement PEN pour bornes en V	1	**LVZAFVM12**	-
LVZAFVDM12	**Raccordement double PEN** - pour bornes en V, LVZ00VA et LVZ00VS - Trou Ø13.5mm			
	Raccordement double pour borens en V	1	**LVZAFVDM12**	-
LVZ00VS	**Borne en V alu** - pour conducteurs en Cu et Alu - rm/re 16-95mm² - sm 25-120mm² - se 25-150mm²			
	Borne en V Alu	1	**LVZ00VS**	-
LVA00VA	**Borne en V, acier** - pour conducteurs en Cu et Alu - rm/re/sm/se 6-95mm²			
	Borne en V, acier	1	**LVZ00VA**	-

	Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
LVZ00AK	**Couvercle cache-bornes court** - pour weber.vertigroup Gr.00, 60/100 - pour utilisation avec borne à cage			
	CCB court Gr.00 60/100	1	**LVZ00AK**	847 990 509
LVZ00AL	**Couvercle cache-bornes** - pour weber.vertigroup Gr.00, 60/100 - joint à la version standard - pour remplacement			
	CCB standard Gr.00 60/100	1	**LVZ00AL**	847 990 519
LVZ00AK185	**Couvercle cache-bornes court** - pour weber.vertigroup Gr.00, 185 - pour utilisation avec borne à cage			
	CCB court Gr.00 185	1	**LVZ00AK185**	847 990 529
 LVZ00AL185	**Couvercle cache-bornes** - pour weber.vertigroup Gr.00, 185 - joint à la version standard - pour remplacement			
	CCB standard Gr.00 185	1	**LVZ00AL185**	847 990 539
LVZ00AK185N	**Couvercle cache-bornes court** - pour weber.vertigroup Gr.00, 185 - s'utilise avec le système d'armoires univers N - à commander séparément			
	CCB pour univers N Gr.00 185	1	**LVZ00AK185N**	-
LVZAW	**Clip d'appui** - pour weber.vertigroup toutes les tailles - montable sur le côté ou le dessus - pour fixation immédiate du cache profilé - avec filetage M6 ou trou pour vis PT Ø 3,5 mm - pour vissage de la plaque de recouvrement - jeu = 4 pièces			
	Clip d'appui Gr.00, 1-3	Jeu	**LVZAW**	847 990 059
 LVZPB	**Cache profilé** - pour weber.vertigroup de toutes les tailles - enfichable sur clip d'appui, longueur 850 mm - recouvrement tous côtés possible - jeu = 5 pièces			
	Cache profilé Gr.00, 1-3	Jeu	**LVZPB**	847 990 369

	Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
LVZ00AS	**Couvercle latéral** - pour weber.vertigroup Gr.00, 185 - avec matériel de fixation			
	Couvercle latéral Gr.00	1	**LVZ00AS**	-
LVZ00BTS	**Porte-étiquette** - pour weber.vertigroup Gr.00, 60/100/185 - sans étiquette d'identification			
	Porte-étiquette Gr.00	1	**LVZ00BTS**	847 990 359
LVZ00BST	**Etiquette d'identification** - pour porte-étiquette LVZ00BTS			
	Etiquette d'identification Gr.00	1	**LVZ00BST**	847 990 289
LVZ00BTK	**Porte-étiquette court** - pour weber.vertigroup Gr.00, 185 - comme possibilité d'inscription supplémentaire			
	Porte-étiquette court neutre Gr.00 185	1	**LVZ00BTK**	847 990 379
	Porte-étiquette court imprimé Gr.00 185	1	**LVZ00BTKI**	847 990 389

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®


LVZ00SD

Cache de barres collectrices

- pour weber.vertigroup Gr.00, 60
- protection en haut et en bas
- monté dans la version standard
- jeu = 2 pièces

Cache de barres collectrices Gr.00 60	Jeu	**LVZ00SD**	847 990 089

LVZ00SA

Indicateur de position d'élément commutateur

- pour weber.vertigroup Gr.00
- microrupteur avec contact NO et contact NF
- languette 2.8 x 0.5 mm, 2 A 250 V
- uniquement utilisable avec le couvercle d'élément commutateur à commutation tripolaire
- 2 microrupteurs max. par appareil

Indicateur de position Gr.00	1	**LVZ00SA**	847 990 079

LVZUV

Verrouillage fenêtre

- pour weber.vertigroup toutes les tailles
- la fenêtre coulissante peut être bloquée
- montable de l'intérieur
- jeu = 3 pièces

Verrouillage fenêtre	Jeu	**LVZUV**	847 990 549

LVZ00AOU

Caches de compensation

- pour weber.vertigroup Gr.00, 60/100
- compensation pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- jeu = 1 pièce de chaque, pour le haut et le bas

Caches de compensation Gr.00 60/100	Jeu	**LVZ00AOU**	847 990 049

LVZ00TB

Protection contre les contacts accidentels

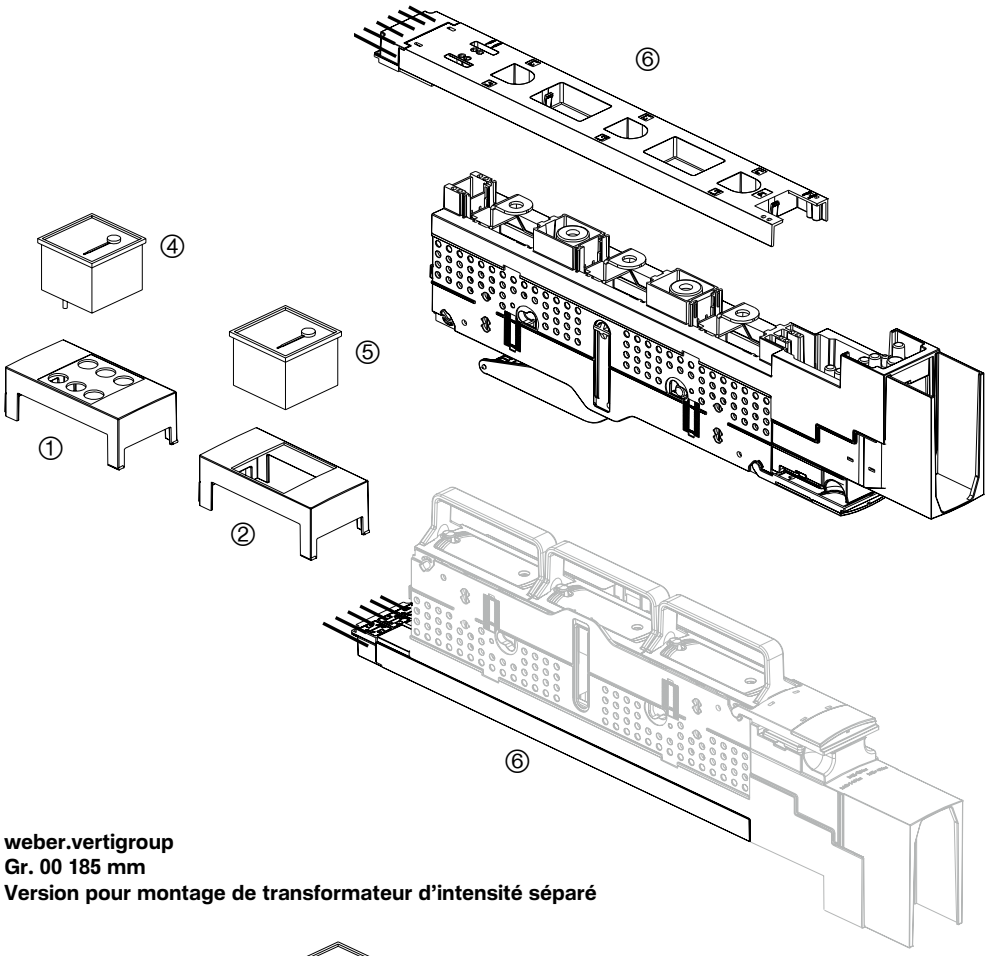
- pour weber.vertigroup LVSG00T..
- pour protéger les alettes de montage contre les contacts accidentels
- 2 demi-coques G/D avec matériel de montage

Protection contre les contacts accidentels	1	**LVZ00TB**	-

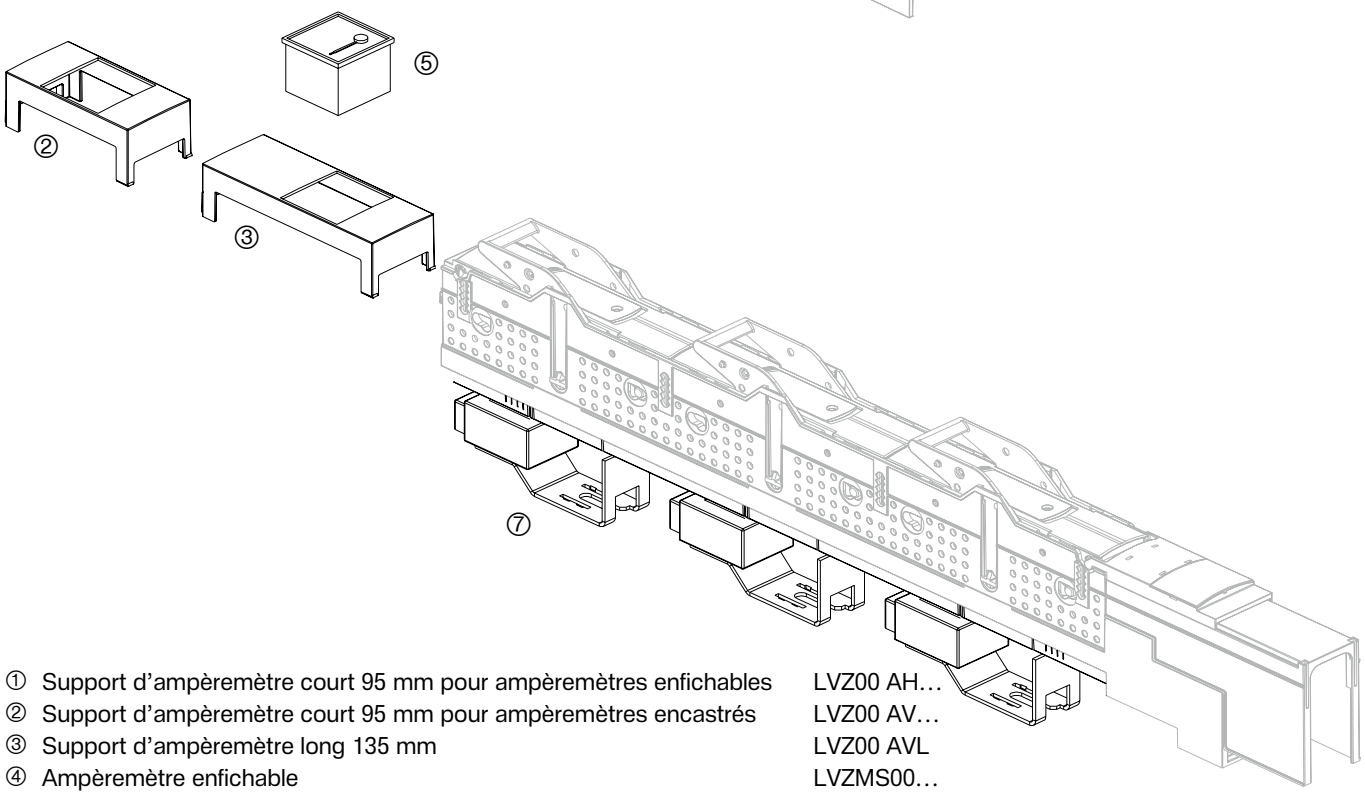
	Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
LVZ00DA60-185	**Adaptateur double 60 sur 185 mm** - pour le montage de max. deux LVS0060.. sur jeu de barres 185 mm - largeur 100 mm - montage LVS0060.. à l'aide des bornes de jeu de barres			
	Adaptateur double Gr.00 60/185	1	**LVZ00DA60-185**	847 990 119
LVZ00EA100-185	**Adaptateur simple 100 sur 185 mm** - pour le montage d'une LVS00100.. sur jeu de barres 185 mm - largeur 50 mm - montage LVS00100... à l'aide de vis M8 - raccordement à L2 par tige filetée			
	Adaptateur simple Gr.00 100/185	1	**LVZ00EA100-185**	847 990 129
LVZ00DA100-185	**Adaptateur double 100 sur 185 mm** - pour le montage de deux LVS00100.. sur jeu de barres 185 mm - largeur 100 mm - raccordement avec vis M12 ou borne d'entrée LVZ00KDA - montage LVS00100... à l'aide de vis M8			
LVZ00DA100K-185	Adaptateur double Gr.00 100/185 M12	1	**LVZ00DA100-185**	847 990 099
	Adapt. double Gr.00 100/185 LVZ00KDA	1	**LVZ00DA100K-185**	847 990 719
LVZ00EA185-185	**Adaptateur simple 185 sur 185 mm** - pour compensation de la profondeur de montage à 150 mm - largeur 50 mm - raccordement avec vis M8 - montage LVSG00185... à l'aide de vis M8			
	Adaptateur simple Gr.00 185/185 M8	1	**LVZ00EA185-185**	-
LVZ00DA185-185	**Adaptateur double 185 sur 185 mm** - pour le montage de deux LVSG00185... sur jeu de barres 185 mm - largeur 100 mm - raccordement avec vis M12 ou borne d'entrée LVZ00KDA - montage LVSG00185... à l'aide de vis M8			
LVZ00DA185K-185	Adaptateur double Gr.00 185/185 M12	1	**LVZ00DA185-185**	847 990 439
	Adaptateur double Gr.00 185/185 LVZ00KDA	1	**LVZ00DA185K-185**	847 990 729
LVZ00DA185-210	**Adaptateur double 185 sur 210 mm** - pour le montage de deux LVSG00185... sur jeu de barres 210 mm - largeur 100 mm - raccordement avec vis M12 - montage LVSG00185... à l'aide de vis M8			
	Adaptateur double Gr.00 185/210 M12	1	**LVZ00DA185-210**	-
LVZ00KDA	**Borne de jeu de barres** - convient pour adaptateur double - jeu = 3 pièces			
	Borne pour adaptateur double	Jeu	**LVZ00KDA**	847 990 449

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
	Cache d'emplacement de réserve			
LVZ00RATV185	- pour recouvrement des barres collectrices - pour entraxe de barres collectrices 185 mm - transparent - largeur 50 mm - profondeur de montage 150 mm ou 75 mm			
	Cache de réserve Gr.00 185 150 mm	1	**LVZ00RATV185**	-
	Capuchon de fermeture			
LVZ00BERA	- pour LVZ00RATV185 et LVZ00RATX185 - GV= conditionnement en vrac de 200 pièces			
	Capuchon de fermeture pour LVZ00RAT.185	10	**LVZ00BERA**	-
	Capuchon de fermeture pour LVZ00RAT.185 GV	200	**LVZ00BERAX**	-
	Borne de jeu de barres			
LVZKR	- convient pour les caches d'emplacement de réserve LVZRATV et LVZ00RATV185 - jeu = 2 pièces			
	Borne pour cache de réserve	Jeu	**LVZKR**	-
	Cache d'emplacement de réserve			
LVZ00RAD185 LVZ00RA185	- pour recouvrement des barres de courant - pour entraxe de barres collectrices de 100 et 185 mm - montage direct sur barres de courant ou pour profondeur de montage 150 mm - largeur 50 mm - couleur gris RAL 7035			
	Cache de réserve Gr.00	1	**LVZ00RAD185**	847 990 429
	Cache de réserve Gr.00 150 mm	1	**LVZ00RA185**	847 990 749
	Cache d'emplacement de réserve			
LVZ00RAD80X185	- pour le recouvrement jeu de barres - pour entraxe de jeu de barres de 185 mm - montage direct sur jeu de barres - largeur 50 mm, hauteur 80 mm, transparent - matériel de montage incl."			
	Cache de réserve Gr.00 80 mm	1	**LVZ00RAD80X185**	-
	Module factice			
LVZ00DU185	- comme couverture de la place de réserve - pour barres omnibus 185 mm - Facteur de forme comme weber.vertigroup Gr.00 - tous les supports d'appareils ou caches peuvent être montés - La version LVZ00DU185 convient pour la taille 1-3			
	Module factice Gr.00, pour Gr.1-3	1	**LVZ00DU185**	-
	Module factice Gr.00, sur adaptateur	1	**LVZ00DU185S**	-

weber.vertigroup
Gr. 00 100 mm
Version pour montage de bloc transformateur d'intensité



weber.vertigroup
Gr. 00 185 mm
Version pour montage de transformateur d'intensité séparé



①	Support d'ampèremètre court 95 mm pour ampèremètres enfichables	LVZ00 AH…
②	Support d'ampèremètre court 95 mm pour ampèremètres encastrés	LVZ00 AV…
③	Support d'ampèremètre long 135 mm	LVZ00 AVL
④	Ampèremètre enfichable	LVZMS00…
⑤	Ampèremètre encastré	LVZM00…
⑥	Bloc transformateur d'intensité pour Gr. 00, 100 mm	LVZ00W...
⑦	Transformateur d'intensité séparé pour Gr. 00, 185 mm	LVZPSR....

Sous réserve de modifications techniques

Transformateur d'intensité
pour Gr. 00 100 mm
pour Gr. 00 185 mm

▶ Accessoires, Page 466
▶ Page 480

LVZ00WD150

Bloc transformateur d'intensité

- pour weber.vertigroup LVSW00100...
- classe 1, 150/5 1.5 VA
- ligne secondaire 2 m, 4 mm²
- mesure monophasée sur L1 ou mesure triphasée

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Bloc TI cl.1 3p Gr.00 150/5A,1.5VA	1	**LVZ00WD150**	981 901 314
Bloc TI cl.1 1p Gr.00 150/5A,1.5VA	1	**LVZ00WE150**	981 901 324

LVZPSR75

Transformateur d'intensité

- pour weber.vertigroup Gr.00/185 LVSGW00 et LVSRW00
- classe 1, non étalonné
- borne à vis M5

TI cl.1 Gr.00 185 75/5A, 5VA	1	**LVZPSR75**	-
TI cl.1 Gr.00 185 100/5A, 5VA	1	**LVZPSR100**	-
TI cl.1 Gr.00 185 150/5A, 5VA	1	**LVZPSR150**	-

LVZ300K05D

Transformateur d'intensité

- pour weber.vertigroup Gr.00/185 LVSGW00 et LVSRW00
- classe 0.5s
- ligne secondaire 3 m, 2.5 mm²

TI cl.0,5s non étalonnée Gr.00 300/5A, 2.5VA	1	**LVZ300K05D**	-
TI cl.0,5s étalonnée Gr.00 300/5A, 2.5VA	1	**LVZ300K05GD**	-

Pour la taxe de vérification officielle d'étalonnage du transformateur d'intensité, ▶ Page 527

Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Support d'appareil de mesure court 95 mm			
- pour weber.vertigroup Gr.00, 100/185 mm - pour ampèremètre enfichable - unipolaire ou tripolaire			
Support d'appareil de mesure 1p	1	**LVZ00AHE**	847 990 419
Support d'appareil de mesure 3p	1	**LVZ00AHD**	847 990 349
Support d'appareil, élément borgne	1	**LVZ00AHB**	847 990 329

LVZ00AHE

Support d'appareil de mesure court 95 mm			
- pour weber.vertigroup Gr.00, 100/185 mm - pour ampèremètres encastrés 44 x 44 mm			
Support d'appareil de mesure court Gr.00	1	**LVZ00AV**	847 990 339

LVZ00AV

Support d'appareil de mesure long 135 mm			
- pour weber.vertigroup Gr.00, 100/185 mm - pour ampèremètres encastrés 44 x 44 mm			
Support d'appareil de mesure long Gr.00	1	**LVZ00AVL**	847 990 319
Support d'appareil, élément borgne	1	**LVZ00AHBL**	847 990 409

LVZ00AVL

Ampèremètre enfichable			
- pour LVZ00AHE et LVZ00AHD - ampèremètre bimétallique avec aiguille entraînée - enfichable sur support d'ampèremètre - décalage d'affichage de 15 min - classe 3			
Ampèremètre enfichable 75 A	1	**LVZMS0075**	981 513 704
Ampèremètre enfichable 100 A	1	**LVZMS00100**	981 513 804
Ampèremètre enfichable 150 A	1	**LVZMS00150**	981 513 914

LVZMS0075

Ampèremètre encastré			
- pour LVZ00AV et LVZ00AVL - ampèremètre bimétallique avec aiguille entraînée - encastré dans le support d'ampèremètre - cote de montage 44 x 44 mm - décalage d'affichage de 15 min - classe 3			
Ampèremètre encastré 100 A	1	**LVZMV00100**	981 533 804
Ampèremètre encastré 150 A	1	**LVZMV00150**	981 533 904

LVZMV00100

Désignation	I_e/A	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

LVZ00SU

Couvercle d'élément commutateur

- pour weber.vertigroup Gr.00 60/100 mm
- avec surveillance électronique de fusible (SEF)
- voyant de service: LED verte clignotante
- voyant de défaut: LED rouge clignotante
- un contact NO et un contact NF

Couvercle comm. avec SEF 3p Gr.00 60/100	160	1	**LVZ00SU**	847 990 069

LVZIFT0060

Porte-étiquette

- pour weber.vertigroup Gr.00
- avec plaque signalétique et étiquette d'identification

Porte-étiquette pour Gr.00 LVS0060	1	**LVZIFT0060**	-
Porte-étiquette pour Gr.00 LVS00100	1	**LVZIFT00100**	-
Porte-étiquette pour Gr.00 LVSW00100	1	**LVZIFTW00100**	-
Porte-étiquette long pour Gr.00 LVS00	1	**LVZIFT00**	-
Porte-étiquette long pour Gr.00 LVS00T	1	**LVZIFT00T**	-
Porte-étiquette long pour Gr.00 LVSW00T	1	**LVZIFTW00T**	-

LVZS00100E

Couvercle d'élément commutateur

- pour weber.vertigroup Gr.00
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos

Couvercle commutateur 1p Gr.00 60/100	160	1	**LVZS00100E**	-
Couvercle commutateur 1p Gr.00 185	160	1	**LVZS00E**	-
Couvercle commutateur 3p Gr.00 60/100	160	1	**LVZS00100P**	-
Couvercle commutateur 3p Gr.00 185	160	1	**LVZS00P**	-

LVZS00100P

LVZ00AKL

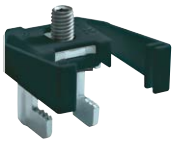
Volet de recouvrement

- pour weber.vertigroup Gr.00
- jeu = 3 pièces

Volet de recouvrement Gr.00		Jeu	**LVZ00AKL**	-

Caractéristiques techniques selon IEC/EN 60947-1/-3

Gr.		Désig.	Unité	00, 60 mm	00, 100 mm	00, 185 mm
Tension de service assignée		U_e	VAC	690	690	690
Courant d'emploi assigné	400 V 500 V 690 V	I_e I_e I_e	A A A	160 160 160	160 160 160	160 160 160
Courant thermique conv. avec couteau sectionneur		I_{th}	A	220 A	220 A	220 A
Tension d'isolement assignée		U_i	VAC	1000	1000	1000
Tenue à la tension de choc assignée		U_{imp}	kV	8	8	8
Fréquence assignée			Hz	50-60	50-60	50-60
Courant de court-circuit conditionnel assigné	400 V 500 V 690 V		kA	100 100 100	100 100 100	120 120 100
Courant limite de courte durée assigné 1 sec avec couteau sectionneur		I_{cw}	kA	5	5	5
Catégorie d'emploi AC	400 V 500 V 690 V			AC-23B AC-22B AC-22B	AC-23B AC-22B AC-22B	AC-23B AC-22B AC-22B
Durée de de vie mécanique Nombre de cycles de manœuvre			n	1400	1400	1400
Duréede vie électrique Nombre de cycles de manœuvre			n	200	200	200
Puissance dissipée totale de l'appareil sans cartouche fusible			W	20	20	22
Cartouches fusibles Puissance absorbée max. admissible par phase			W	12	12	12
Degré de protection IP selon IEC 60529 avec plaques de recouvrement Élément commutateur avant fermé Élément commutateur avant ouvert Sans couvercle d'élément commutateur		 IP IP IP		 30 20 20	 30 20 20	 30 20 20
Température ambiante		T_u	°C	-25 à +55	-25 à +55	-25 à +55
Degré de pollution				3	3	3
Catégorie de surtension				IV	IV	IV
Matériaux		Les matériaux utilisés sont exempts d'amiante et de fibres céramiques. Ils ne contiennent pas de chlorofluorocarbones, de polychlorobiphényles (PCB) et leurs isomères, de matières radioactives ou de mercure. Toutes les pièces en plastique sont sans halogène et ignifuges, et ne dégagent pas d'acide chlorhydrique en cas d'incendie.			
Normes		Déclaration de conformité CE				
Contrôles		IEC EN 60947-1/-3				

Raccordement entrée	Description	Plage de serrage épaisseur de barre	Vis	Entraînement	Couple de serrage
	Borne de jeu de barres LVZ00EK	Epaisseur de barre 5 - 10 mm	M8	INB4	6 Nm
	Borne de jeu de barres pour adaptateur double LVZ00KDA.	Epaisseur de barre 5 - 10 mm	M10	INB5	20 Nm
	Borne de jeu de barres pour 00-185 mm Montage direct LVZ00EK185	Epaisseur de barre 5 - 10 mm	M8	INB4	6 Nm
	Vis LVZ00SAR	Epaisseur de barre 5 - 10 mm	M8 x 20	SW13	14 Nm
Raccordement sortie	**Description**	**Plage de serrage Epaisseur de barre**	**Vis**	**Entraînement**	**Couple de serrage**
	Vis LVZ00S LVZ00SR	Cosse max. 95 mm²	M8 x 14	SW13	14 Nm
	Raccordement à bride LVZ00C	1.5-95 mm² re, rm plat 16 x 10 mm pour conducteurs Cu	M5	PZ2	4 Nm
	Raccordement à prisme LVZ00A	1.5-95 mm² re, rm, se, sm pour conducteurs Cu et Al	M5	PZ2	4 Nm
	Raccordement à prisme pour 00, 185 mm LVZ001A	70-150 mm² re, rm, se, sm pour conducteurs Cu et Al	M5	INB4	4 Nm
	Borne d'insertion	2.5-95 mm² re, rm pour conducteurs Cu et Al	M5	INB4	5 Nm
	Borne de raccordement double	16 - 35 mm² re, rm, sm pour conducteurs Cu	M8	SW13	14 Nm

Formes de conducteur

- rm = rond multibrin
- re = rond monobrin ou rond multibrin compact
- sm = sectoriel multibrin 60 °, 90 °, 100 ° ou 120 °
- se = sectoriel monobrin 90 ° ou 120 °

weber.vertigroup

Caractéristiques techniques bloc transformateur de courant classe 3

Caractéristiques techniques selon VDE 0414 T 44-1 / IEC/EN 60044-1

Désignation		150/5 A 1.5 VA = cl. 1 2 VA = cl. 3
Courant primaire assigné	I_{1N}	1x150 A
Courant secondaire assigné	I_{2N}	5 A
Puissance assignée		1.5/2 VA
Classe		cl. 1/3
Fréquence assignée		50-60 Hz
Niveau d'isolement assigné		0.72/3 kV
Facteur de sécurité		FS 5
Classe d'isolation selon IEC 60085		E
Courant assigné thermique de courte durée	I_{th}	60 x I_{1N} max. 50 kA
Courant assigné thermique permanent		1.2 x I_{1N}
Plage de courant assignée		120 %
Température ambiante admissible		-5 °C à +40 °C
MTTFd:		90 ans

Caractéristiques techniques Transformateur de courant classe 0.5s

Caractéristiques techniques selon VDE 0414 T 44-1 / IEC/EN 60044-1

Désignation		300/5A 2.5 VA cl. 0.5
Courant primaire assigné	I_{1N}	1x300 A
Courant secondaire assigné	I_{2N}	5 A
Puissance assignée		2.5 VA
Classe		0.5
Fréquence assignée		50 Hz
Niveau d'isolement assigné		0.72/3 kV
Facteur de sécurité		FS 5
Classe d'isolation selon IEC 60085		E
Courant assigné thermique de courte durée	I_{th}	60 x I_{1N} max. 100 kA
Courant assigné thermique permanent		1.2 x I_{1N}
Plage de courant assignée		120 %
Température ambiante admissible		-5 °C à +40 °C
MTTFd:		90 ans

Caractéristiques techniques Transformateur de courant classe 1

Caractéristiques techniques selon VDE 0414 T 44-1 / IEC/EN 60044-1

N° de réf.		**LVZPSR75**	**LVZPSR100**	**LVZPSR150**
Désignation		75/5 2.5 VA cl. 1	100/5 2.5 VA cl. 1	150/5 5 VA cl. 1
Courant primaire assigné	I_{1N}	75 A	100 A	150 A
Courant secondaire assigné	I_{2N}	5 A	5 A	5 A
Puissance assignée		2.5 VA	2.5 VA	5 VA
Classe		cl. 1	cl. 1	cl. 1
Fréquence assignée		50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Niveau d'isolement assigné		0.72/3 kV	0.72/3 kV	0.72/3 kV
Facteur de sécurité		FS 5	FS 5	FS 5
Classe d'isolation selon IEC 60085		E	E	E
Courant assigné thermique de courte durée	I_{th}	60 x I_{1N} max. 50 kA	60 x I_{1N} max. 50 kA	60 x I_{1N} max. 50 kA
Courant assigné thermique permanent		1.2 x I_{1N}	1.2 x I_{1N}	1.2 x I_{1N}
Plage de courant assignée		120 %	120 %	120 %
Température ambiante admissible		-5 °C à +40 °C	-5 °C à +40 °C	-5 °C à +40 °C
MTTFd:		90 ans	90 ans	90 ans

Valeurs limites d'erreur pour les transformateurs de mesure des classes 0.2 .... 3 selon DIN-IEC 60044/1

Classe de précision	Erreur de courant à					Déphasage à				
	1.2 I_n 1.0 I_n	0.2 I_n	0.1 I_n	0.05 I_n	0.01 I_n	1.2 I_n 1.0 I_n	0.2 I_n	0.1 I_n	0.05 I_n	0.01 I_n
	%	%	%	%	%	min	min	min	min	min
0.2	0.2	0.35		0.75	0	10	15		30	
0.2 s	0.2	0.2		0.35	0.75	10	10		15	30
0.5	0.5	0.75		1.5		30	45		90	
0.5 s	0.5	0.5		0.75	1.5	30	30		45	90
1	1	1.5		3		60	90		180	
3	3					120*				

* à 0,5 I_n et pour un courant nominal thermique permanent

Puissance absorbée des compteurs et consommation propre de la ligne secondaire

Les compteurs électroniques présentent une puissance absorbée inférieure à 1 VA.
La puissance résiduelle donne les longueurs de ligne suivantes entre transformateur de courant et compteur :

Puissance absorbée d'une ligne à deux conducteurs en VA pour courants secondaires de 5 A

Section du conducteur	Puissance absorbée en VA par longueur de câble									
	1 m	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m
1.5 mm²	0.60	1.19	2.38	3.57	4.76	5.95	8.93	11.90	17.86	23.81
2.5 mm²	0.36	0.71	1.43	2.14	2.86	3.57	5.36	7.14	10.71	14.29
4 mm²	0.22	0.45	0.89	1.34	1.79	2.23	3.35	4.46	6.70	8.93
6 mm²	0.15	0.30	0.60	0.89	1.19	1.49	2.23	2.98	4.46	5.95
10 mm²	0.09	0.18	0.36	0.54	0.71	0.89	1.34	1.79	2.68	3.57

Puissance absorbée d'une ligne à deux conducteurs en VA pour courants secondaires de 1 A

Section du conducteur	Puissance absorbée en VA par longueur de câble									
	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m
1 mm²	0.36	0.71	1.07	1.43	1.79	2.14	2.50	2.86	3.21	3.57
1.5 mm²	0.24	0.48	0.71	0.95	1.19	1.43	1.67	1.90	2.14	2.38
2.5 mm²	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14	1.29	1.43
4 mm²	0.09	0.18	0.27	0.36	0.45	0.54	0.63	0.71	0.80	0.89
6 mm²	0.06	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60
10 mm²	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21	0.25	0.29	0.32	0.36

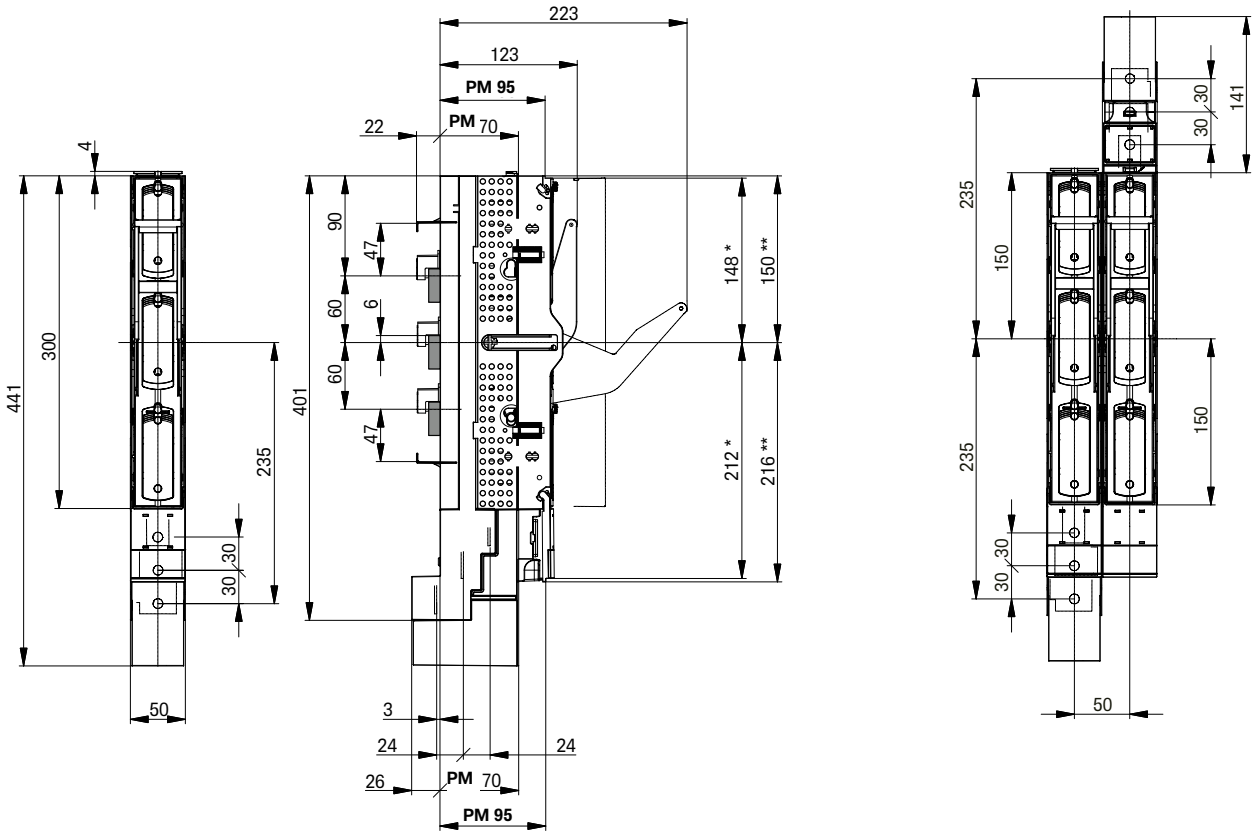
En principe, la puissance absorbée par l'appareil de mesure et la ligne de mesure devrait se situer entre la puissance nominale totale (charge nominale) et 1/4 de la puissance nominale du transformateur de courant. Ceci garantit une mesure correcte dans la classe de précision prescrite.

S_{CT} > 2.5 VA	$S_{CT} > S_{Cable} + S_{Meter} > 1/4\ S_{CT}$
$S_{CT} \leq$ 2.5 VA	$S_{CT} > S_{Cable} + S_{Meter} > 1/2\ S_{CT}$

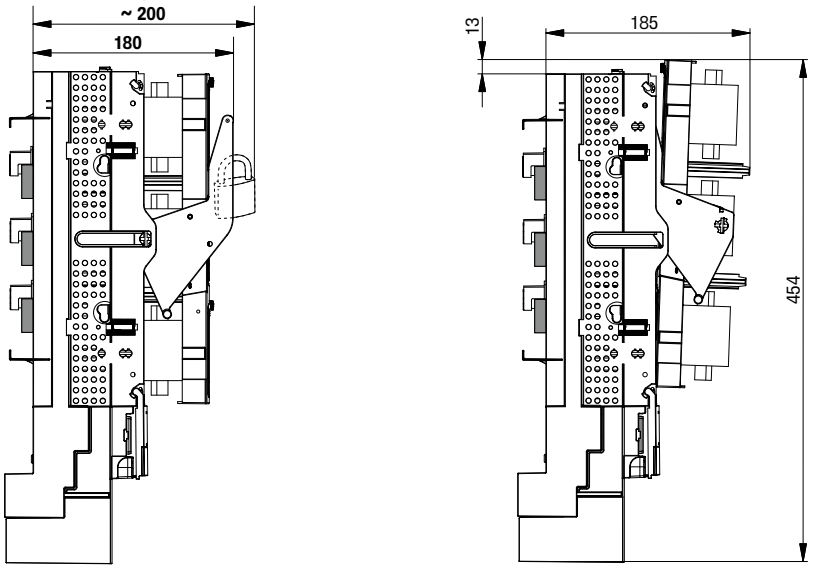
S_{CT} Puissance nominale du transformateur (charge nominale)
S_{Cable} Puissance absorbée de la ligne
S_{Meter} Puissance absorbée de l'appareil de mesure

Câblage recommandé pour prise de tension
Ame multibrin sans halogène 2.5 mm²
Isolation du conducteur en polyoléfine, résistante aux hautes températures
Résistance à la température jusqu'à 150 °C
Tension d'épreuve 2500 V
Attention :
Ces indications ne s'appliquent qu'aux protections contre les surtension montées sur weber.vertigroup.

Commutation tripolaire avec couvercle cache-bornes standard

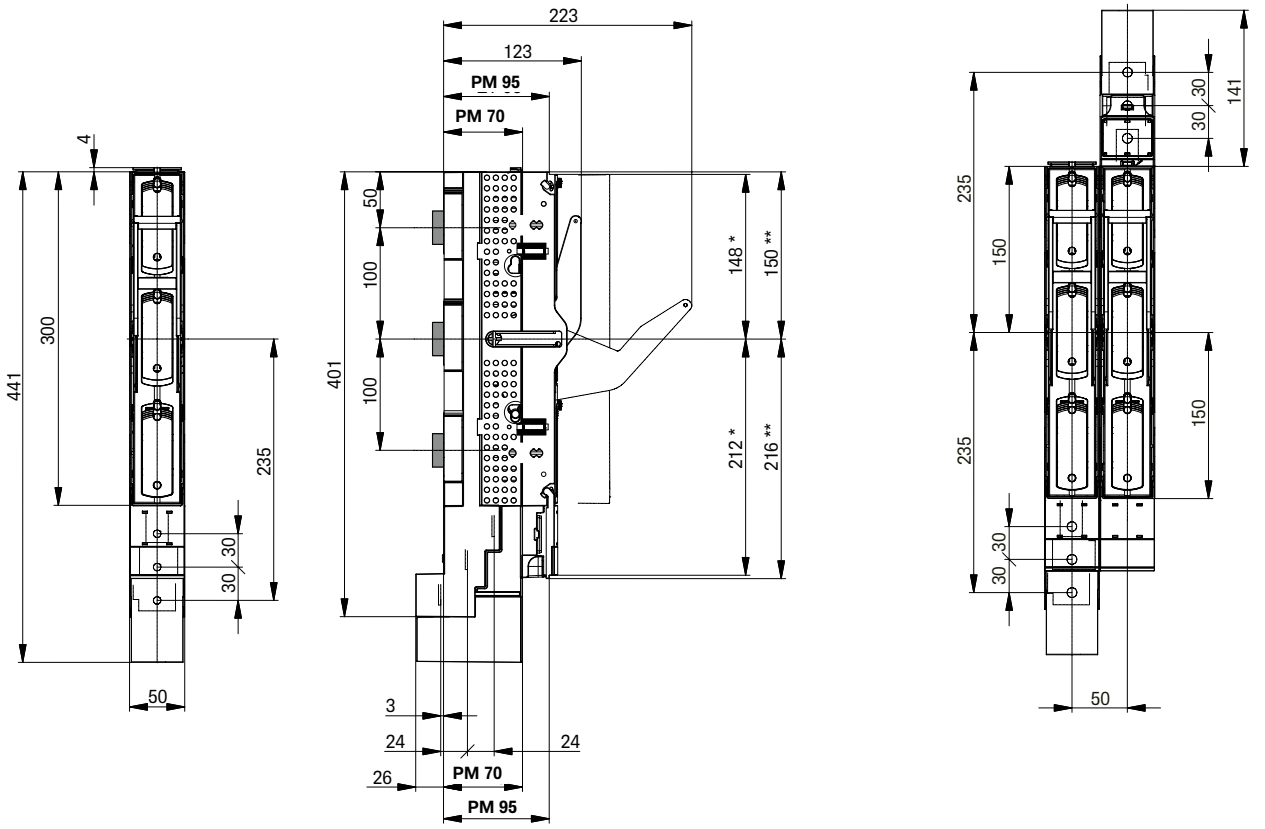


Position de repos

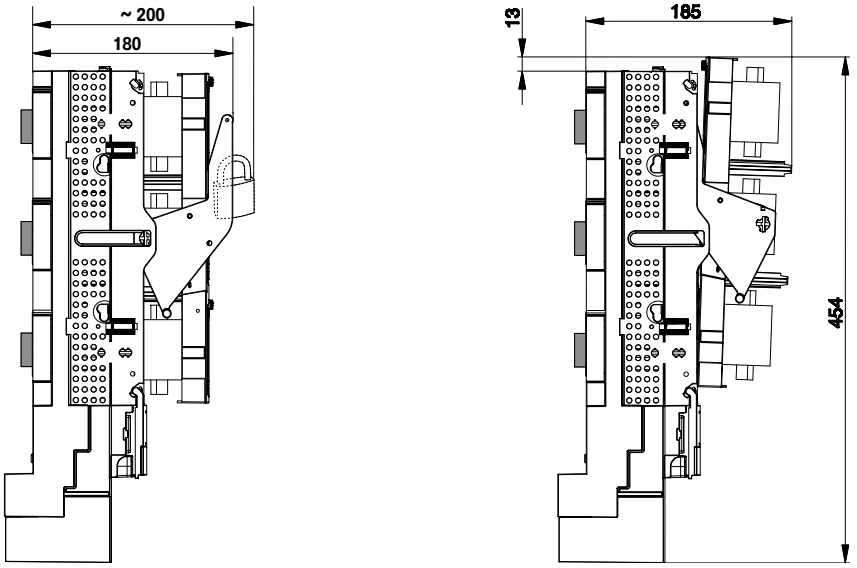


Cotes de découpe pour PM 95 = * Cotes + 1 mm
Cotes de découpe pour PM 70 = ** Cotes + 1 mm
PM = profondeur de montage du couvercle

Commutation tripolaire avec couvercle cache-bornes standard

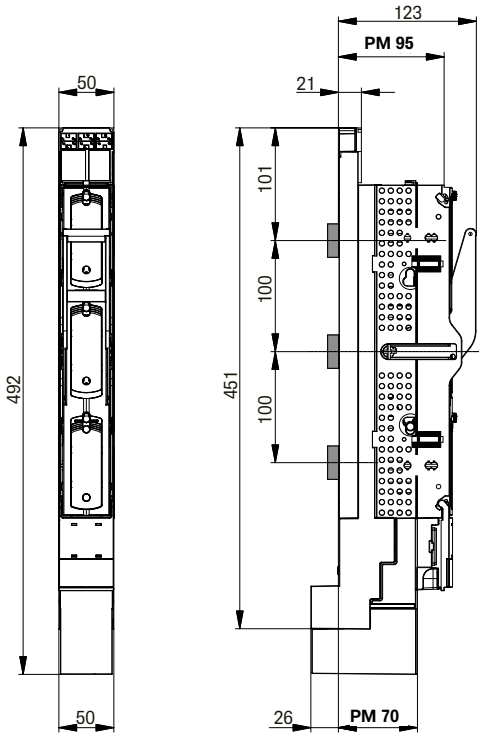


Positions de repos

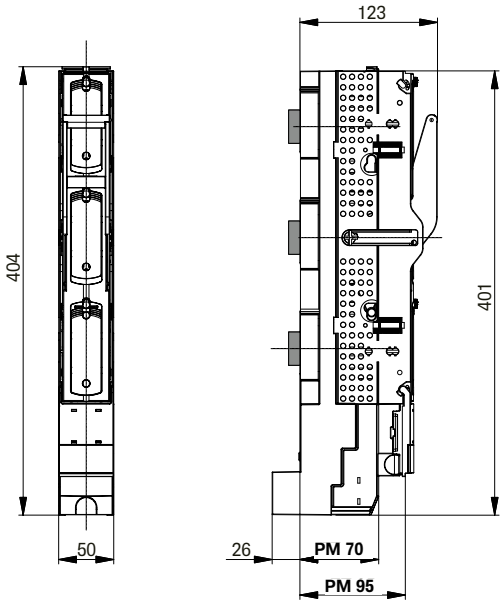


Cotes de découpe pour PM 95 = * Cotes + 1 mm
Cotes de découpe pour PM 70 = ** Cotes + 1 mm
PM = profondeur de montage du couvercle

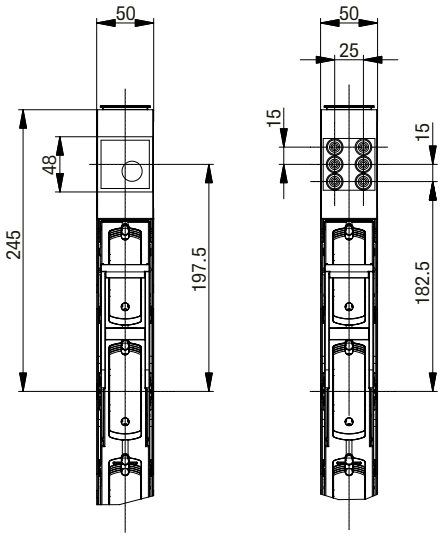
Commutation tripolaire avec transformateur de courant



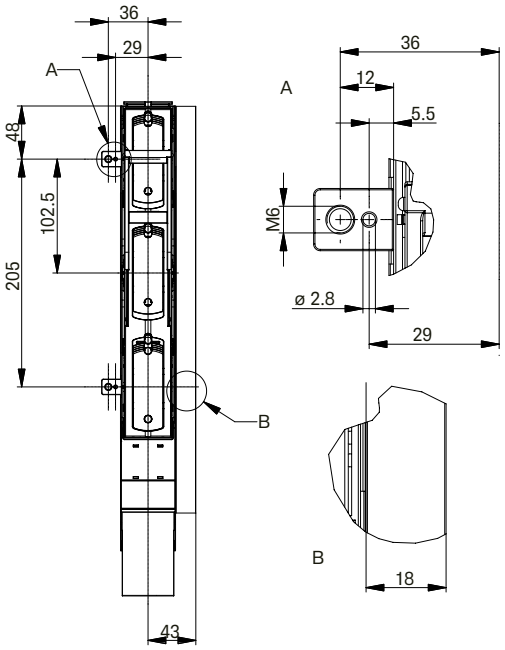
Commutation tripolaire avec couvercle cache-bornes court



Support d'appareil de mesure court

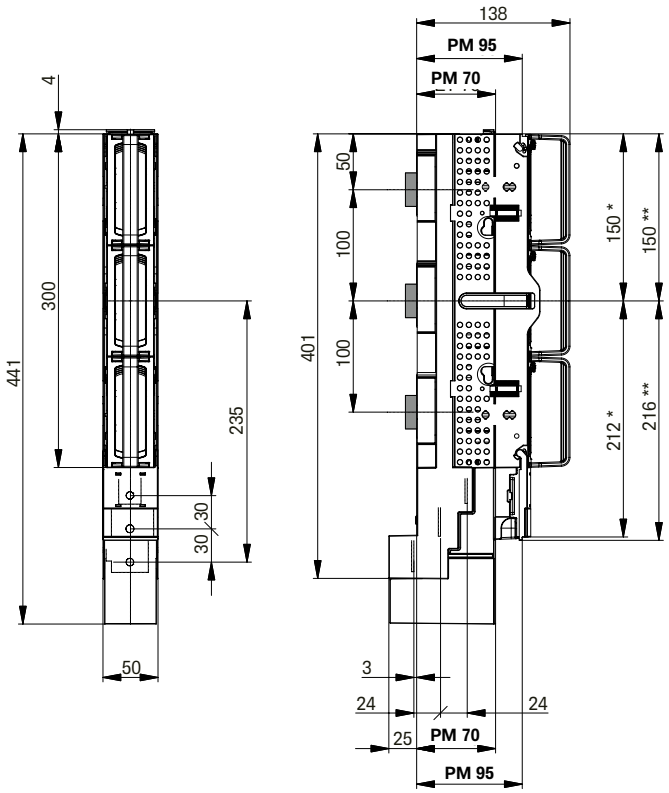


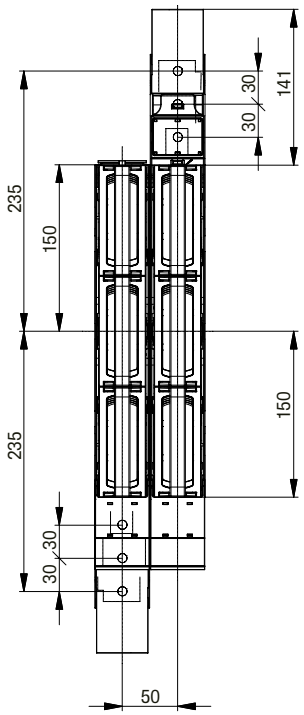
Clip d'appui et cache profilé



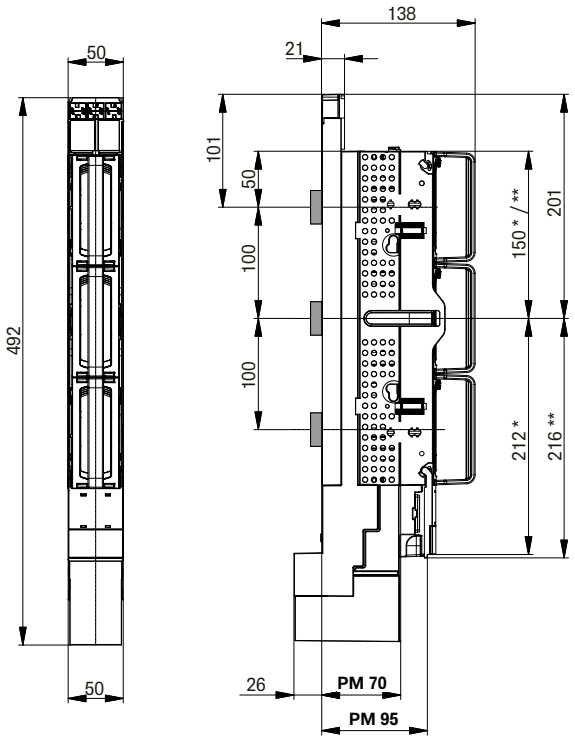
Cotes de découpe pour PM 95 = ** Cotes + 1 mm
Cotes de découpe pour PM 70 = ** Cotes + 1 mm
PM = profondeur de montage du couvercle

Commutation unipolaire avec couvercle cache-bornes standard

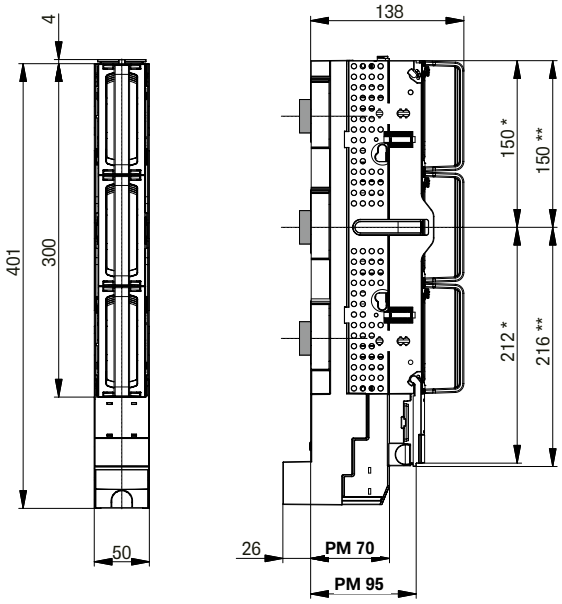




Commutation unipolaire avec transformateur de courant



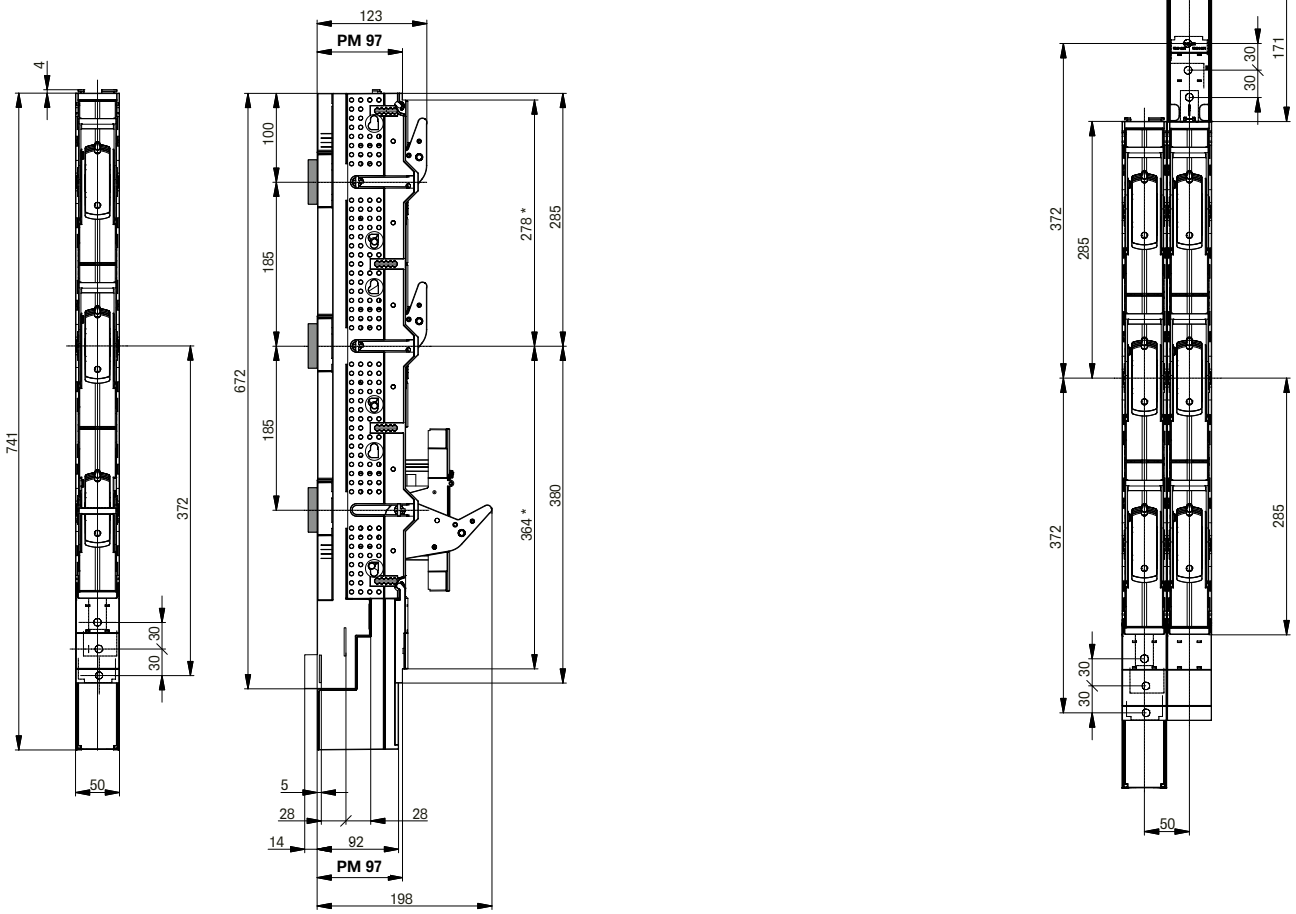
Commutation unipolaire avec couvercle cache-bornes court



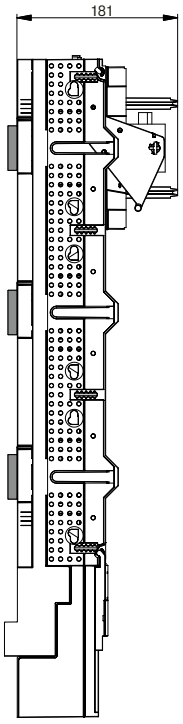
Cotes de découpe pour PM 95 = ** Cotes + 1 mm
Cotes de découpe pour PM 70 = ** Cotes + 1 mm
PM = profondeur de montage du couvercle

weber.vertigroup

Commutation unipolaire avec couvercle cache-bornes standard



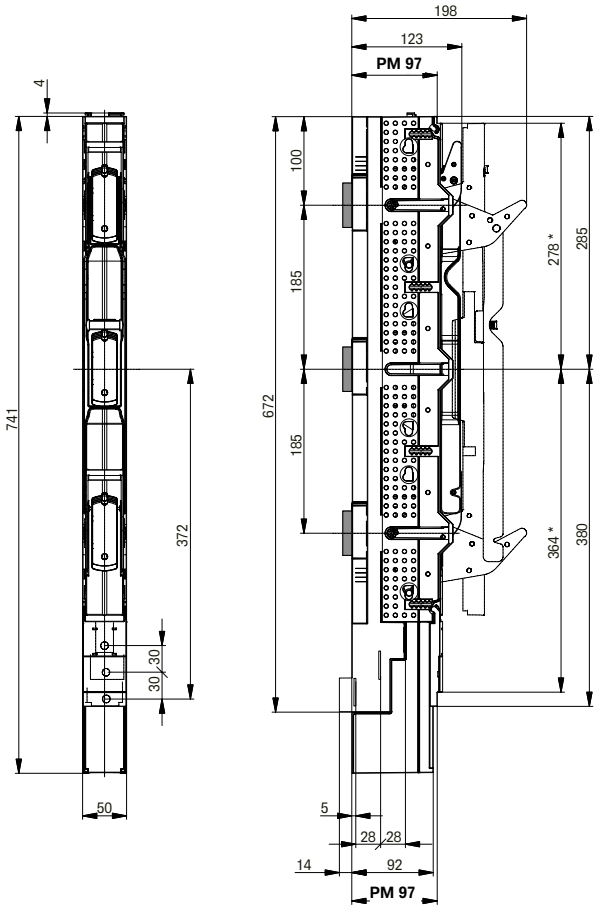
Position de repos

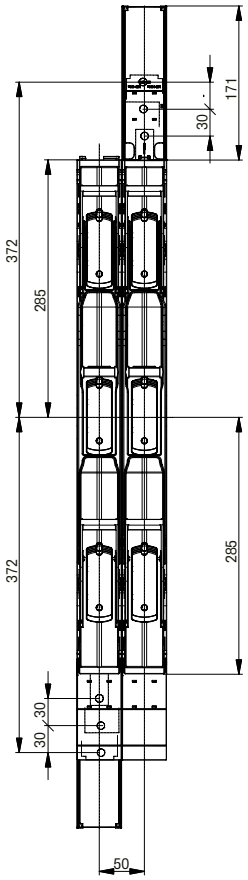


Cotes de découpe pour PM 97 = * Cotes + 1 mm
PM = profondeur de montage du couvercle

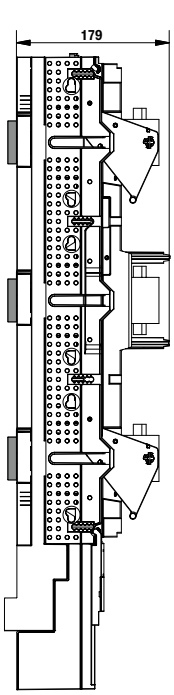
Sous réserve de modifications techniques

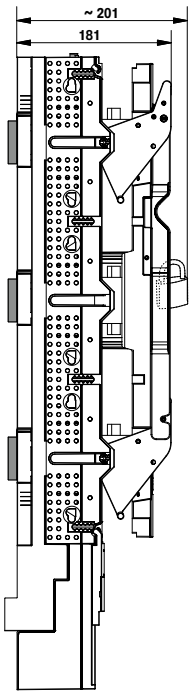
Commutation tripolaire avec couvercle cache-bornes standard





Positions de repos

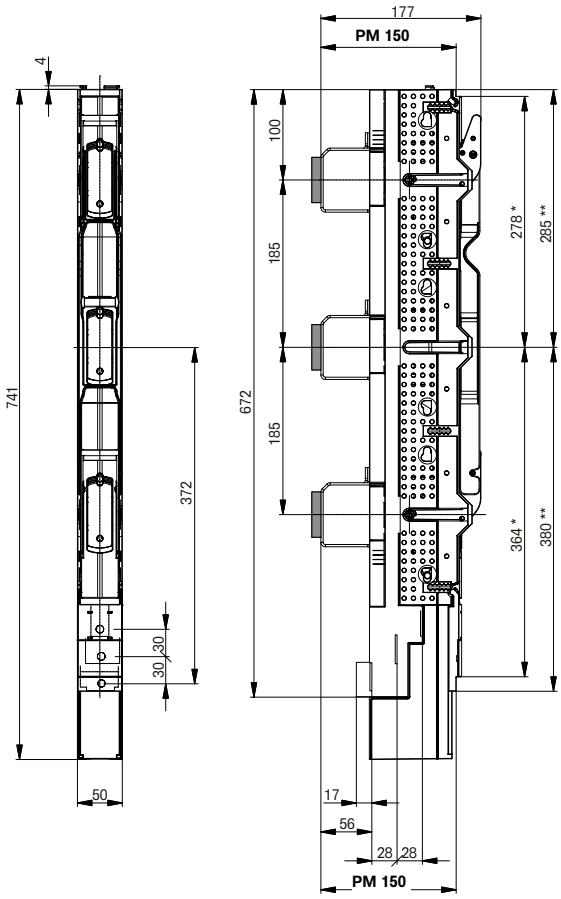


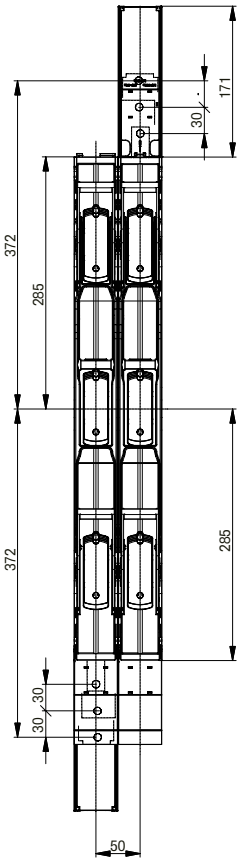


Cotes de découpe pour PM 97 = * Cotes + 1 mm
PM = profondeur de montage du couvercle

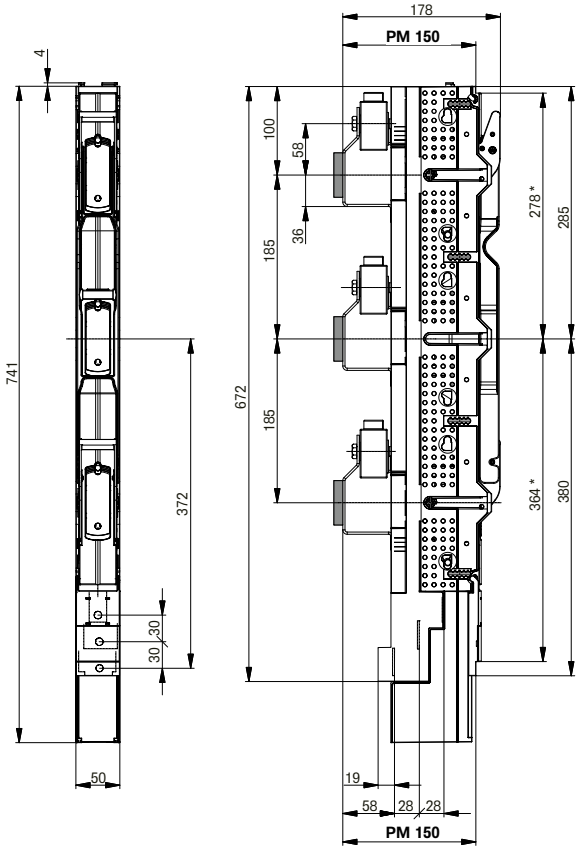
weber.vertigroup

Montage direct possible pour Gr. 1 - 3





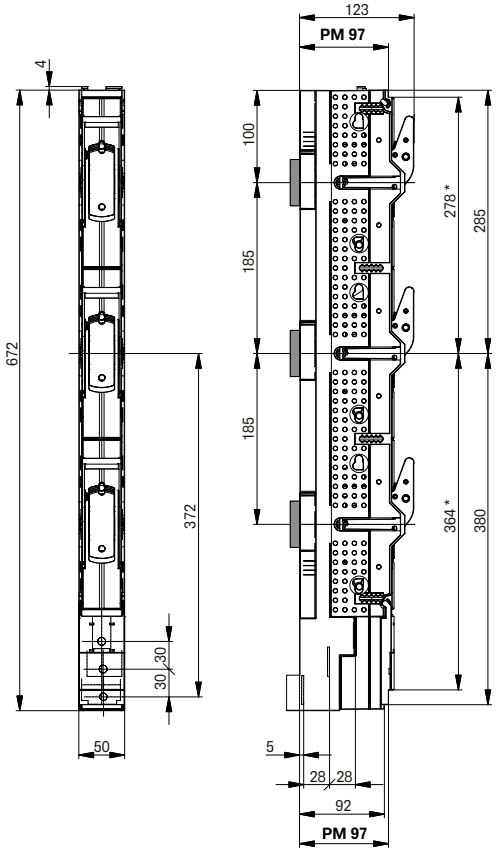
Montage direct possible pour Gr. 1 - 3 avec transformateur de courant



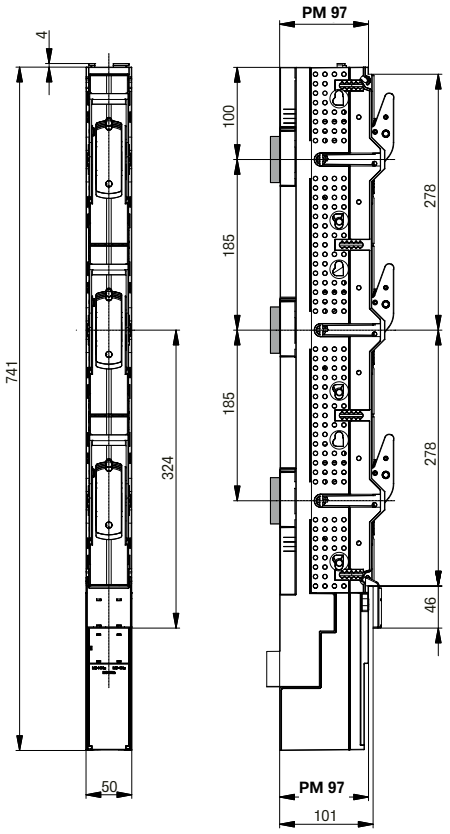
Cotes de découpe pour PM 150 = * Cotes + 1 mm
PM = profondeur de montage du couvercle

Sous réserve de modifications techniques

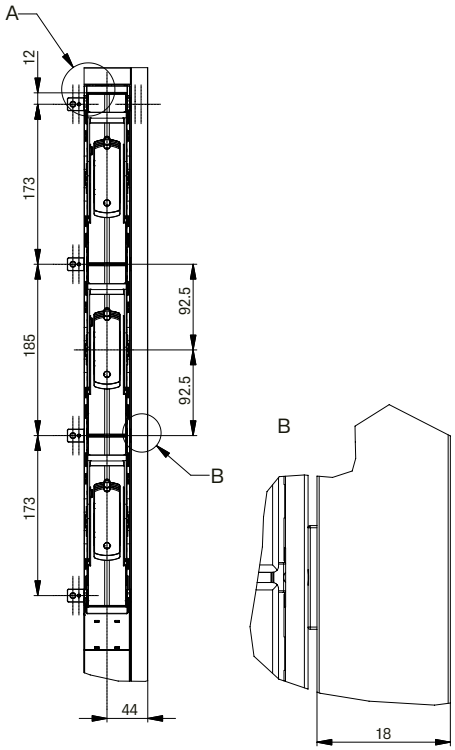
Couvercle cache-bornes court



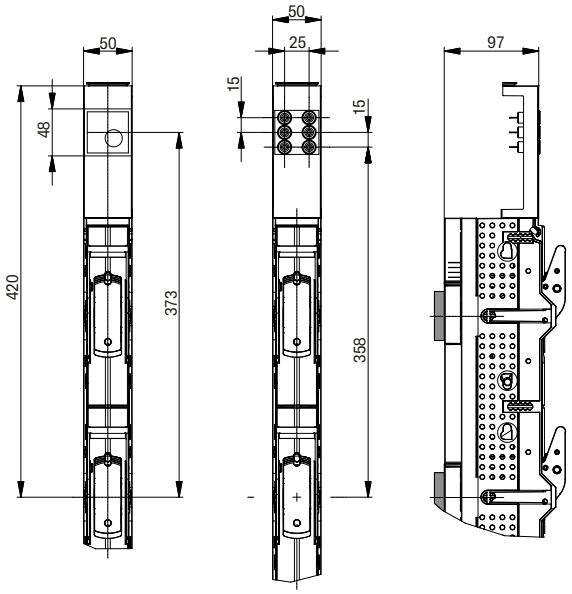
Support d'information court



Clip d'appui et cache profilé



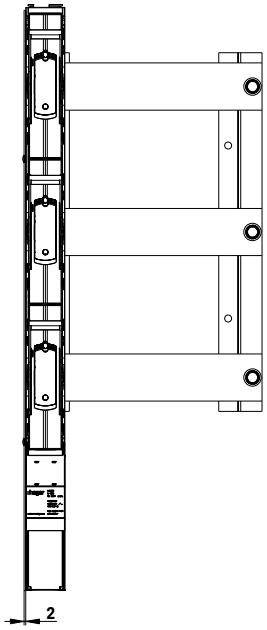
Support d'appareil de mesure long



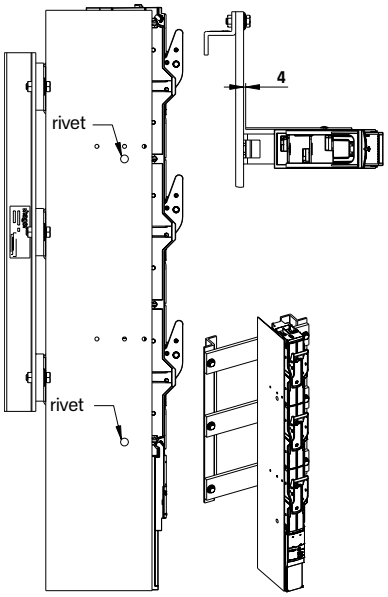
Cotes de découpe pour PM 97 = * Cotes + 1 mm
PM = profondeur de montage du couvercle

weber.vertigroup

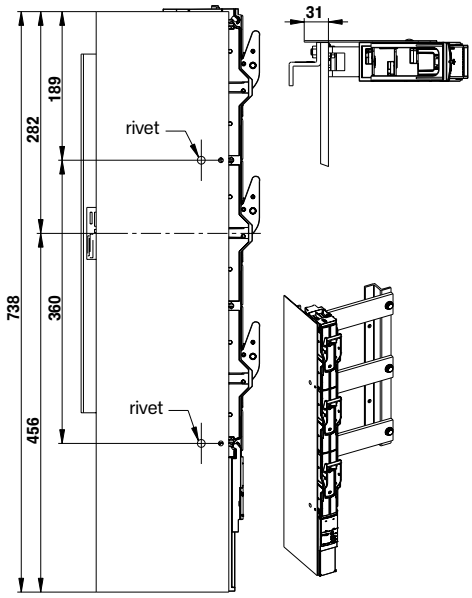
Montage du couvercle latéral



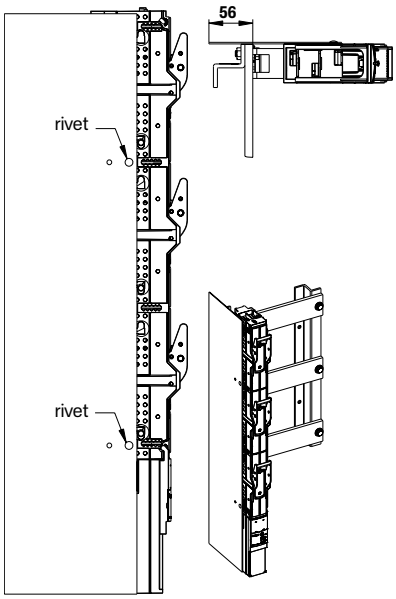
Couvercle LVZAS au-dessus de la barres collectrice



Couvercle LVZ00AS jusqu'à 31 mm sous la barre collectrice

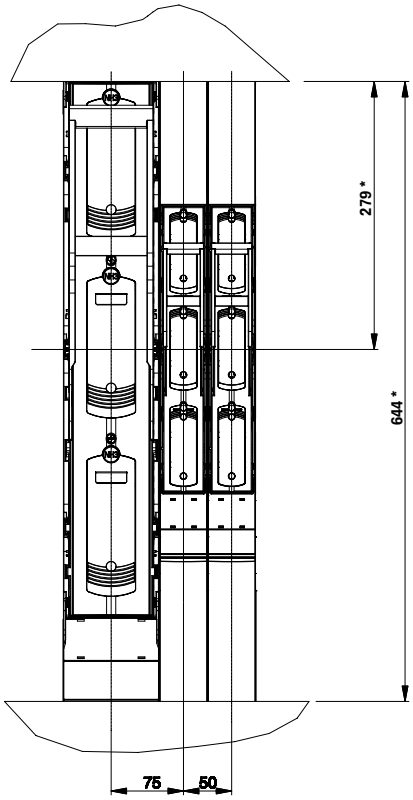


Couvercle LVZ00AS jusqu'à 56 mm sous la barre collectrice

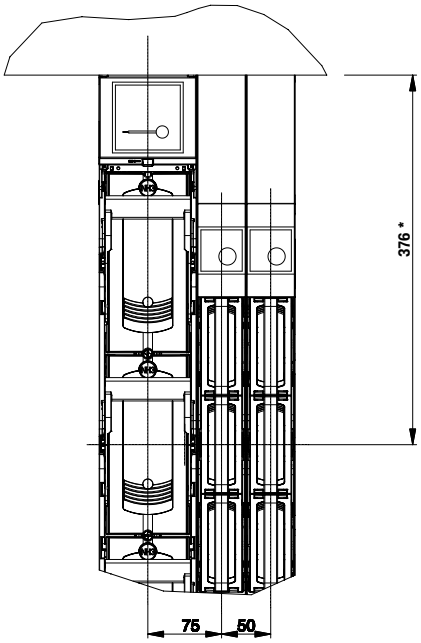


Sous réserve de modifications techniques

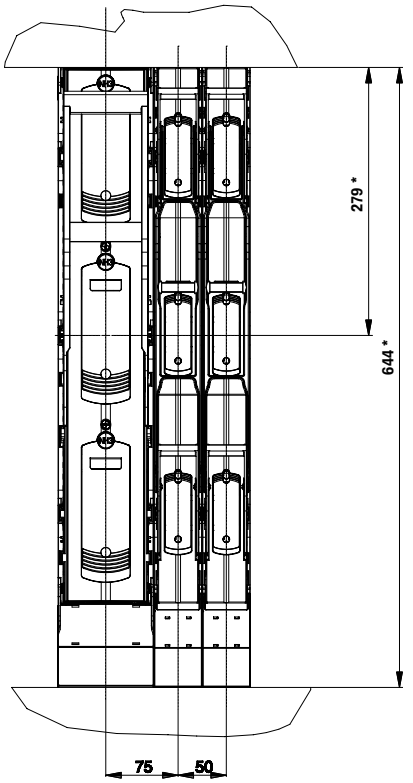
Combinaison Gr. 00, 100 mm avec Gr. 1 - 3



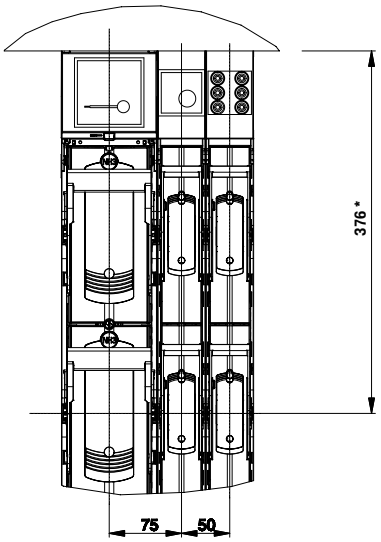
Combinaison Gr. 00, 100 mm avec Gr. 1 - 3, avec support d'appareil de mesure court



Combinaison Gr. 00, 185 mm avec Gr. 1 - 3

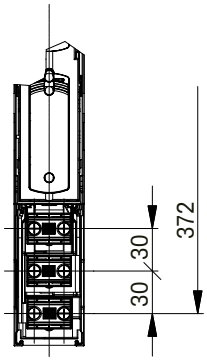


Combinaison Gr. 00, 185 mm avec Gr. 1 - 3, avec support d'appareil de mesure court

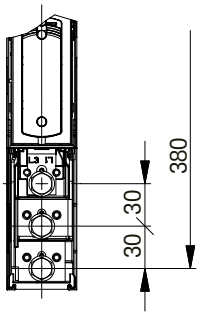


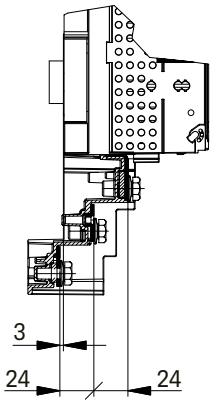
* Cotes de découpe pour profondeur de montage 150 mm

Matériel de raccordement Gr. 00, 60/100 mm

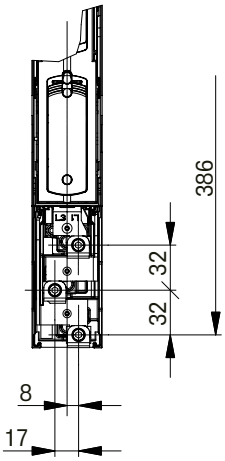


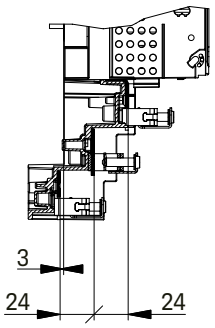
Raccordement à prisme
Raccordement à bride
max. 95 mm²





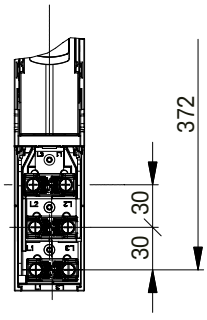
Raccordement à vis M8 x 14



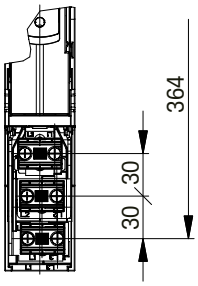


Borne à cage max. 95 mm²

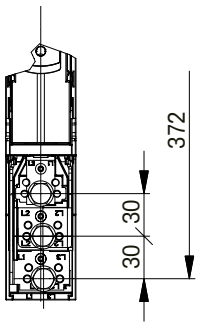
Matériel de raccordement Gr. 00, 185 mm

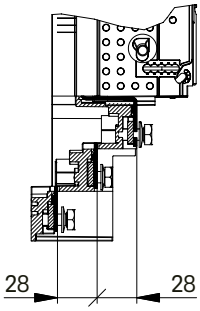


Raccordement à prisme
Raccordement à bride
max. 150 mm²

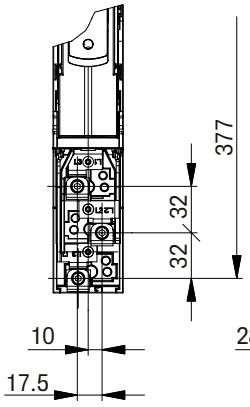


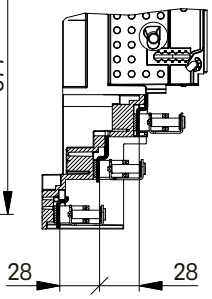
Raccordement à prisme
LVZ001A
max. 95 mm²





Raccordement à vis M8 x 14





Borne à cage max. 95 mm²

weber.vertigroup

weber.vertigroup
Gr. 1-3, 250-630 A

07

Page

Avantages	498
Variantes de raccordement pour la sortie	500
weber.vertigroup Gr. 1-3	502
Accessoires	508
Matériel de raccordement	510
Aperçu Accessoires	513
Pièces de rechange	517
Bloc transformateur, transformateur de courant, équipements de mesure, prise de tension	523
Aperçu transformateur de courant, équipements de mesure	527
Accessoires, transformateur de courant, équipements de mesure	528
Caractéristiques techniques	538
Tailles	544

weber.vertigroup
Gr. 1-3, 250-630 A

Avantages:

- Montage rapide et facile sur barres collectrices
- Espace de raccordement facilitant le montage avec diverses variantes de raccordement et bornes
- Les cosses jusqu'à 300 mm² sont parfaitement couvertes avec le couvercle cache-bornes standard
- Bornes d'insertion avec solution de montage brevetée
- Vis de raccordement avec rondelle ressort imperdable
- Courant de court-circuit conditionnel assigné de 120 kA
- Les bornes de jeu de barres pour barres plates sont facilement montables ultérieurement, y compris avec transformateur de courant.
- Profondeur de montage variable 120 - 150 mm. Le couvercle cache-bornes et les clips d'appui peuvent être ajustés par intervalles de 5 mm.
- Positions de repos pour versions à commutation uni- et tripolaire
- Le weber.vertigroup à commutation tripolaire est verrouillable en position fermé et de repos
- Supports de jeux de barres superposables ou emplacement pour vis

focus produit

01

Raccordement de sortie par le haut ou par le bas au choix de l'utilisateur.

02

Avec la partie supérieure montée, un montage sous tension est possible.

03

Déverrouillage facile des cartouches fusibles de l'extérieur.

04

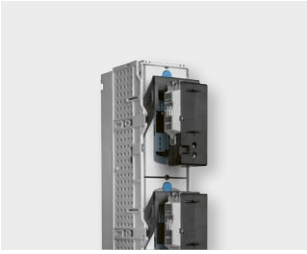
Le couvercle cache-bornes est fourni. Il n'existe plus qu'une version pour sortie par le haut ou le bas.

05

Position de repos unipolaire et tripolaire : accrocher le couvercle d'élément commutateur à l'envers.

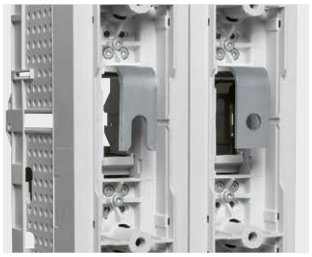
06

Position de repos verrouillable par trois cadenas.



07

Fusible enfichable superposé utilisable en version standard.



08

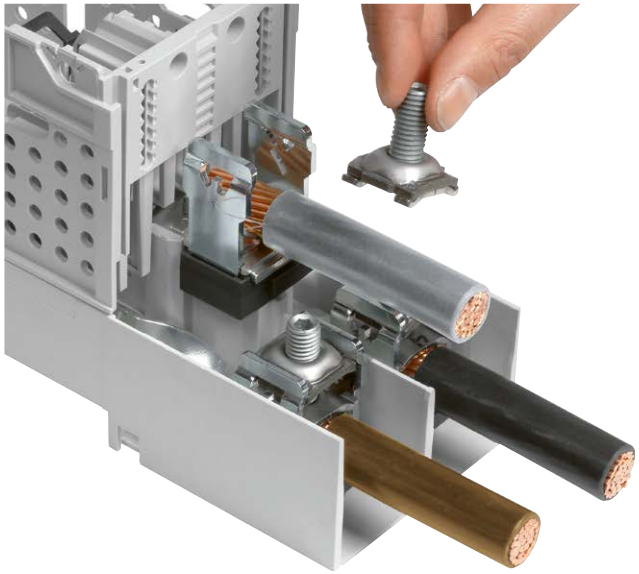
weber.vertigroup à protection antirouille : Raccordements d'entrée, L1 et L3 avec fente, L2 avec trou.

weber.vertigroup inoxydable : Tous raccordements d'entrée avec fente.

Des solutions exclusives
… et ce pour toutes les Gr. 1-3

Temps de manutention
et de montage réduit

Votre avantage au niveau du montage commence dès le déballage : partie supérieure et partie inférieure fournies séparément. Il n'est donc pas nécessaire de démonter weber. vertigroup avant la pose, ce qui est le cas de la plupart des produits.
Le montage lui-même est facile : on fixe la partie inférieure, on enfiche simplement la partie supérieure et on la fixe par 2 vis ¼-tour. D'où un gain de temps de montage.

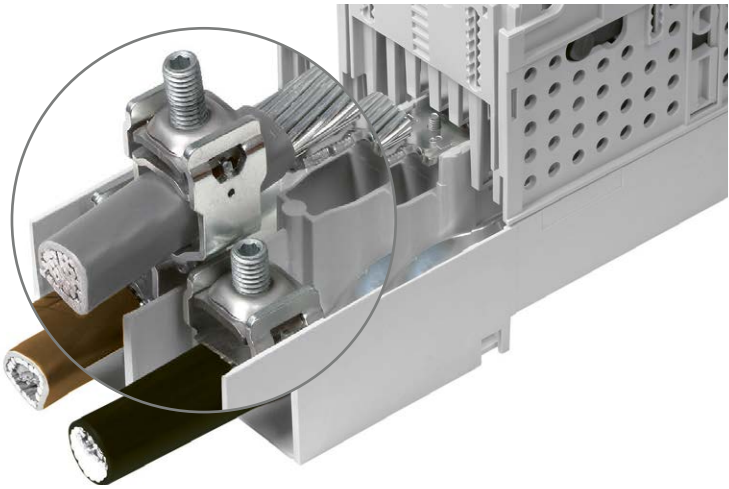


Raccordement facile
Bornes d'insertion

Avec la nouvelle borne d'insertion en acier, le cadre en acier est fixé avec le tiroir coulissant. On peut ainsi facilement insérer des conducteurs jusqu'à 300 mm². Ce nouveau concept innovant de borne empêche les chutes de pièces.

Conducteurs acier et alu 240 mm²
facilement raccordables

Des conducteurs rigides jusqu'à 240 mm² peuvent être facilement raccordés. La nouvelle borne en V acier peut être engagée sur l'isolation d'un conducteur de 240 mm². Ainsi, même les gros câbles se raccordent facilement.



Sous réserve de modifications techniques

Variantes de raccordement
pour la sortie

Raccordement à vis M12

Gr.	1	2	3
protection antirouille	•	•	•
inoxydable		•	•

Raccordement à vis M12
pour deux cosses de 240 mm²
ou une cosse de 300 mm².
Largeur max. 43 mm

La borne d'insertion en acier peut être aussi montée ultérieurement. Extraire le tiroir et changer la borne.

Borne d'insertion en acier

Gr.	1	2	3
protection antirouille	•	•	•
inoxydable			

Borne d'insertion en acier

Raccordement à goujon M12

Gr.	1	2	3
protection antirouille	•	•	•
inoxydable		•	•

Raccordement à goujon M12
pour deux cosses de 240 mm²
ou une cosse de 300 mm².
Largeur max. 43 mm

Raccordement à goujon avec tiroir

Raccordement en V

Gr.	1	2	3
protection antirouille	•	•	•
inoxydable			

Raccordement en V
sans bornes de sortie

Variantes de raccordement :
① Borne en V alu
② Borne en V acier
③ Borne d'insertion en V acier

weber.vertigroup

Version de weber.vertigroup :
- Sortie avec raccordement à vis M12
- Entraxe de barres collectrices 185 mm
- Avec couvercle cache-bornes
- Sortie de câble au choix par le haut ou le bas

▶ Accessoires, Page 508
▶ Page 538

Désignation	I_e/A	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

LVSG3CE

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- commutation unipolaire
- protection antirouille (RG)
- montage sur barre collectrice fente-trou-fente
- sortie avec raccordements à vis M12

Réglette HPC 1p Gr.1 M12 RG	250	1	**LVSG1CE**	847 011 309
Réglette HPC 1p Gr.2 M12 RG	400	1	**LVSG2CE**	847 011 349
Réglette HPC 1p Gr.3 M12 RG	630	1	**LVSG3CE**	847 011 389

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 2 et 3
- commutation unipolaire
- inoxydable (RF)
- montage sur barre collectrice fente-fente-fente
- sortie avec raccordements à vis M12

Réglette HPC 1p Gr.2 M12 RF	400	1	**LVSR2CE**	847 011 339
Réglette HPC 1p Gr.3 M12 RF	630	1	**LVSR3CE**	847 011 379

LVSG2CP

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- commutation tripolaire
- protection antirouille (RG)
- montage sur barre collectrice fente-trou-fente
- sortie avec raccordements à vis M12
- verrouillable en position EN et Repos

Réglette HPC 3p Gr.1 M12 RG	250	1	**LVSG1CP**	847 011 419
Réglette HPC 3p Gr.2 M12 RG	400	1	**LVSG2CP**	847 011 459
Réglette HPC 3p Gr.3 M12 RG	630	1	**LVSG3CP**	847 011 499

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 2 et 3
- commutation tripolaire
- inoxydable (RF)
- montage sur barre collectrice fente-fente-fente
- sortie avec raccordements à vis M12
- verrouillable en position EN et Repos

Réglette HPC 3p Gr.2 M12 RF	400	1	**LVSR2CP**	847 011 449
Réglette HPC 3p Gr.3 M12 RF	630	1	**LVSR3CP**	847 011 489

Version de weber.vertigroup :
- Entrée avec borne de jeu de barres fournie, 5 - 10 mm
- Sortie avec raccordement à vis M12
- Entraxe de barres collectrices 185 mm
- Avec couvercle cache-bornes
- Sortie de câble au choix par le haut ou le bas

▶ Accessoires, Page 508
▶ Page 538

Désignation	I_e/A	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

LVSG2CEK

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- commutation tripolaire
- protection antirouille (RG)
- montage avec bornes de jeu de barres LVZK
- sortie avec raccordements à vis M12

Réglette HPC 1p Gr.1 LVZK M12 RG	250	1	**LVSG1CEK**	847 011 329
Réglette HPC 1p Gr.2 LVZK M12 RG	400	1	**LVSG2CEK**	847 011 369
Réglette HPC 1p Gr.3 LVZK M12 RG	630	1	**LVSG3CEK**	847 011 409

LVSG2CPK

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- commutation tripolaire
- protection antirouille (RG)
- montage avec bornes de jeu de barres LVZK
- sortie avec raccordements à vis M12
- verrouillable en position EN et Repos

Réglette HPC 3p Gr.1 LVZK M12 RG	250	1	**LVSG1CPK**	847 011 439
Réglette HPC 3p Gr.2 LVZK M12 RG	400	1	**LVSG2CPK**	847 011 479
Réglette HPC 3p Gr.3 LVZK M12 RG	630	1	**LVSG3CPK**	847 011 519

Version de weber.vertigroup:
- Sortie avec borne d'insertion en acier
- Entraxe de barres collectrices 185 mm
- Avec couvercle cache-bornes
- Sortie de câble au choix par le haut ou le bas

▶ Accessoires, Page 508
▶ Page 538

Désignation	I_e/A	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

LVSG2AE

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- commutation unipolaire
- protection antirouille (RG)
- montage sur barres collectrice fente-trou-fente
- sortie avec bornes d'insertion en acier LVZSRK
- pour conducteurs Cu et Al
- section:
  35 - 240 rm
  35 - 300 re
  50 - 300 sm
  50 - 300 se

Réglette HPC 1p Gr.1 LVZSRK RG	250	1	**LVSG1AE**	847 011 319
Réglette HPC 1p Gr.2 LVZSRK RG	400	1	**LVSG2AE**	847 011 359
Réglette HPC 1p Gr.3 LVZSRK RG	630	1	**LVSG3AE**	847 011 399

LVSG2AP

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- commutation tripolaire
- protection antirouille (RG)
- montage sur barres collectrice fente-trou-fente
- sortie avec bornes d'insertion en acier LVZSRK
- pour conducteurs Cu et Al
- section:
  35 - 240 rm
  35 - 300 re
  50 - 300 sm
  50 - 300 se
- verrouillable en position EN et Repos

Réglette HPC 3p Gr.1 LVZSRK RG	250	1	**LVSG1AP**	847 011 429
Réglette HPC 3p Gr.2 LVZSRK RG	400	1	**LVSG2AP**	847 011 469
Réglette HPC 3p Gr.3 LVZSRK RG	630	1	**LVSG3AP**	847 011 509

LVZK

Bornes de jeu de barres

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- montage ultérieur facile
- protection antirouille
- pour épaisseurs de barre 5 - 10 mm
- jeu = 3 pièces

Bornes, en accessoire Gr.1-3		Jeu	**LVZK**	847 990 169

Version de weber.vertigroup :
- Sortie avec raccordement à goujon M12
- Entraxe de barres collectrices 185 mm
- Avec couvercle cache-bornes
- Sortie de câble au choix par le haut ou le bas

▶ Accessoires, Page 508
▶ Page 538

Désignation	I_e/A	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®

LVSG2BE

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- commutation unipolaire
- protection antirouille (RG)
- montage sur barres collectrice fente-trou-fente
- sortie avec raccordements à goujon M12 LVZGB

Réglette HPC 1p Gr.1 LVZBG RG	250	1	**LVSG1BE**	-
Réglette HPC 1p Gr.2 LVZBG RG	400	1	**LVSG2BE**	-
Réglette HPC 1p Gr.3 LVZBG RG	630	1	**LVSG3BE**	-

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 2 et 3
- commutation unipolaire
- inoxydable (RF)
- montage sur barres collectrice fente-fente-fente
- sortie avec raccordements à goujon M12 LVZBR

Réglette HPC 1p Gr.2 LVZBR RF	400	1	**LVSR2BE**	-
Réglette HPC 1p Gr.3 LVZBR RF	630	1	**LVSR3BE**	-

LVSG2BP

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- commutation tripolaire
- protection antirouille (RG)
- montage sur barres collectrice fente-trou-fente
- sortie avec raccordements à goujon M12 LVZBG
- verrouillable en position EN et Repos

Réglette HPC 3p Gr.1 LVZBG RG	250	1	**LVSG1BP**	-
Réglette HPC 3p Gr.2 LVZBG RG	400	1	**LVSG2BP**	-
Réglette HPC 3p Gr.3 LVZBG RG	630	1	**LVSG3BP**	-

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 2 et 3
- commutation tripolaire
- inoxydable (RF)
- montage sur barres collectrice fente-fente-fente
- sortie avec raccordements à goujon M12 LVZBR
- verrouillable en position EN / HORS et Repos

Réglette HPC 3p Gr.2 LVZBR RF	400	1	**LVSR2BP**	-
Réglette HPC 3p Gr.3 LVZBR RF	630	1	**LVSR3BP**	-

LVZK

Bornes de jeu de barres

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- montage ultérieur facile
- protection antirouille
- pour épaisseurs de barre 5 - 10 mm
- jeu = 3 pièces

Bornes, en accessoire Gr.1-3		Jeu	**LVZK**	847 990 169

Version de weber.vertigroup :
- Sortie avec raccordement en V sans bornes
- Entraxe de barres collectrices 185 mm
- avec couvercle cache-bornes
- Sortie de câble au choix par le haut ou le bas

▶ Accessoires, Page 508
▶ Page 538

Désignation	I_e/A	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

LVSR2VE

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- commutation unipolaire
- inoxydable (RF)
- montage sur barre collectrice fente-fente-fente
- sortie : avec raccordements en V sans bornes

Réglette HPC 1p Gr.1 V RF	250	1	**LVSR1VE**	-
Réglette HPC 1p Gr.2 V RF	400	1	**LVSR2VE**	-
Réglette HPC 1p Gr.3 V RF	630	1	**LVSR3VE**	-

LVSR2VP

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- commutation tripolaire
- inoxydable (RF)
- montage sur barre collectrice fente-fente-fente
- sortie : avec raccordements en V sans bornes
- verrouillable en position EN et Repos

Réglette HPC 3p Gr.1 V RF	250	1	**LVSR1VP**	-
Réglette HPC 3p Gr.2 V RF	400	1	**LVSR2VP**	-
Réglette HPC 3p Gr.3 V RF	630	1	**LVSR3VP**	-

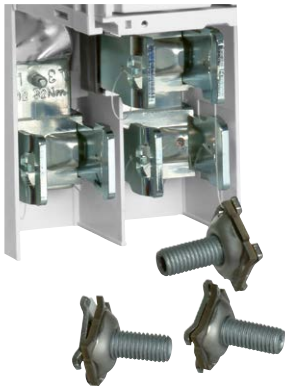
LVZK

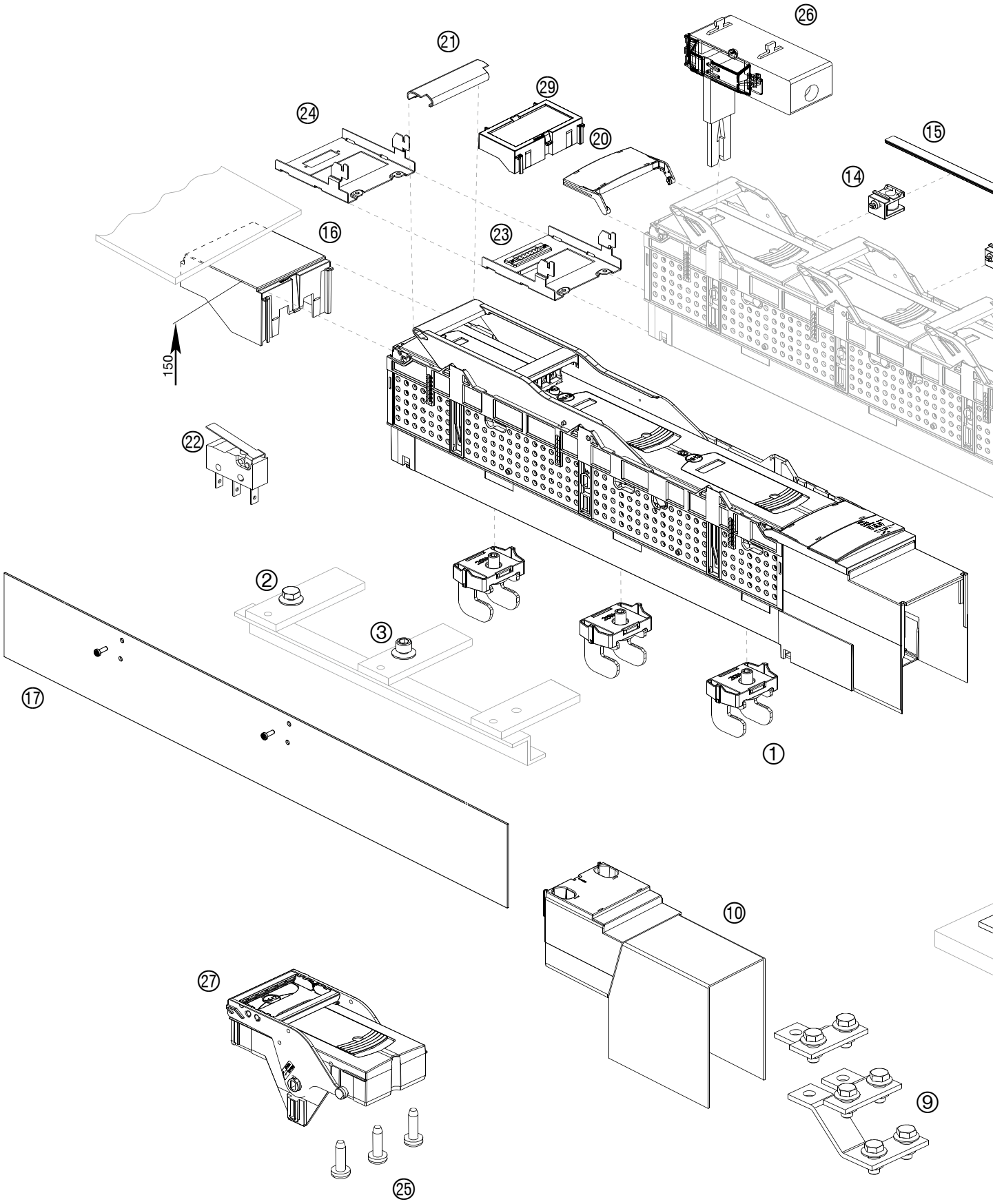
Bornes de jeu de barres

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- montage ultérieur facile
- protection antirouille
- pour épaisseurs de barre 5 - 10 mm
- jeu = 3 pièces

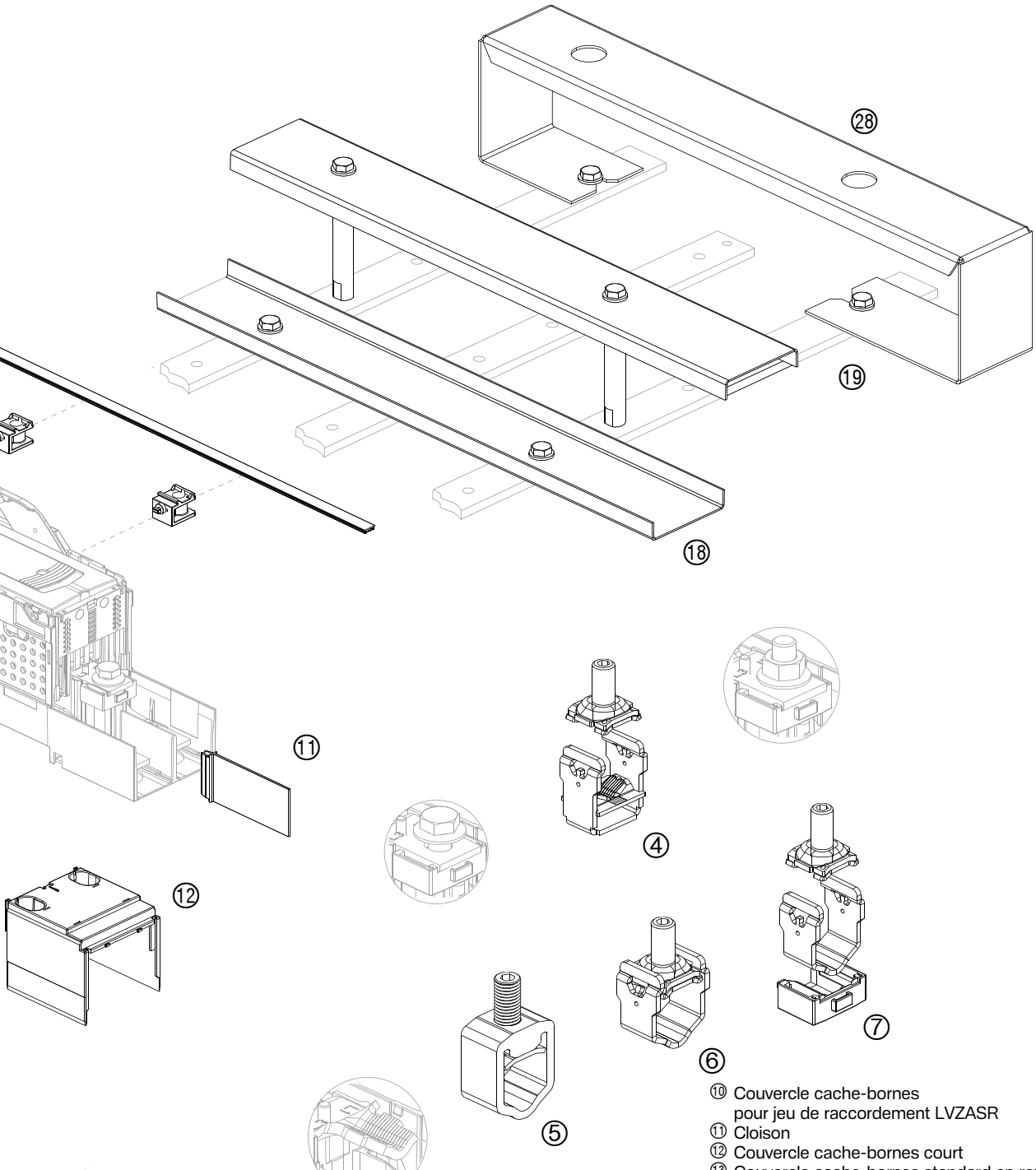
Bornes de barres, fournie Gr.1-3		Jeu	**LVZK-M**	-
Bornes, en accessoire Gr.1-3		Jeu	**LVZK**	847 990 169

Variantes de raccordement montées sur weber.vertigroup Gr. 1-3 ▶ Page 538

	Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
LVZVA-M	**Borne en V alu** - montée sur weber.vertigroup Gr. 1- 3 - protection antirouille - pour conducteurs Cu et Al - Section: 25 - 240 rm/re 35 - 240 sm 25 - 300 se			
	Borne en V alu montée Gr.1-3	Jeu	**LVZVA-M**	-
LVZVS-M	**Borne en V acier** - montée sur weber.vertigroup Gr. 1- 3 - protection antirouille - pour conducteurs Cu et Al - Section: 35 - 240 rm 35 - 300 re 50 - 240 sm 50 - 300 se			
	Borne en V acier montée Gr.1-3	Jeu	**LVZVS-M**	-
 LVZVSE-M	**Borne d'insertion en V acier** - montée sur weber.vertigroup Gr. 1- 3 - protection antirouille - pour conducteurs Cu et Al - Section: 35 - 240 rm 35 - 300 re 50 - 240 sm 50 - 300 se			
	Borne en V acier montée Gr.1-3	Jeu	**LVZVSE-M**	-



Sous réserve de modifications techniques



①	Borne de jeu de barres	LVZK
②	Raccordement à vis M12 x 30 Avec rondelle ressort imperdable inoxydable ou protégé contre la corrosion	LVZSR/LVZSG
③	Raccordement à vis 6 pans creux M12 x 30 avec rondelle ressort imperdable protégé contre la corrosion	LVZSI
④	Borne d'insertion en acier	LVZSRK
⑤	Borne en V alu	LVZVA
⑥	Borne en V acier	LVZVS
⑦	Borne d'insertion en V acier	LVZVSE
⑧	Raccordement PEN	LVZAFV
⑨	Jeu de raccordement pour 2 x 300 mm² standard/court	LVZASR/LVZASRK
⑩	Couvercle cache-bornes pour jeu de raccordement LVZASR	LVZALE
⑪	Cloison	LVZTW
⑫	Couvercle cache-bornes court	LVZAK
⑬	Couvercle cache-bornes standard en remplacement	LVZAL
⑭	Clip d'appui	LVZAW
⑮	Cache profilé	LVZPB
⑯	Compensation pour découpes trop grandes	LVZAG
⑰	Couvercle latéral	LVZAS
⑱	Couvercle d'emplacement de réserve monté directement sur les barres collectrices	LVZRAD
⑲	Couvercle d'emplacement de réserve pour profondeur de montage 150 mm	LVZRA
⑳	Porte-étiquette	LVZBT
㉑	Cache de levier	LVZ...
㉒	Indicateur de position de couvercle d'élément commutateur	LVZSA
㉓	Support d'appareil profond avec connecteur 6 broches	LVZGS
㉔	Support d'appareil profond avec support DIN	LVZGD
㉕	Verrouillage fenêtre	LVZUV
㉖	Fusible enfichable superposé	LVZHPA
㉗	Couvercle d'élément commutateur avec poignée escamotable pour profondeur de montage 168 mm	LVZSV...
㉘	Couvercle d'emplacement de réserve pour profondeur de montage 150 mm transparent	LVZRATV
㉙	Porte-étiquette	LVZBTS

Matériel de raccordement, pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 ▶ Page 538

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®

LVZSR

Vis de raccordement M12 x 30

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- inoxydable ou protection antirouille, avec rondelle ressort imperdable Ø 28 mm
- pour raccordement de jeu de barres ou raccordement de sortie
- jeu = 3 pièces
- GV = paquets grand format, jeu de 50 pièces

Vis de raccord., inoxidable M12 x 30	Jeu	**LVZSR**	847 990 839
Vis de raccord., antirouille M12 x 30	Jeu	**LVZSG**	847 990 849
Vis de raccord., inoxidable M12 x 30 GV	Jeu	**LVZSR50**	-
Vis de raccord., antirouille M12 x 30 GV	Jeu	**LVZSG50**	-

LVZSI

Vis de raccordement 6 pans creux M12 x 30

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- avec rondelle ressort imperdable Ø 28 mm
- protection antirouille
- pour raccordement de jeu de barres ou raccordement de sortie
- jeu = 3 pièces

Vis de raccord. 6 pans creux	Jeu	**LVZSI**	847 990 859

LVZSRK

Borne d'insertion en acier

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- pour conducteurs Cu et Al
- montable ultérieurement sur raccordement à vis M12
- 35 - 240 rm
- 35 - 300 re
- 50 - 300 sm/se
- protection antirouille
- jeu = 3 pièces

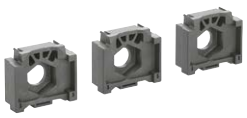
Borne d'insertion en acier Gr.1-3	Jeu	**LVZSRK**	847 990 139

LVZSRKF

Borne en acier fixe

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- pour conducteurs Cu et Al
- montable ultérieurement sur raccordement à vis M12
- 35 - 240 rm
- 35 - 300 re
- 50 - 300 sm/se
- protection antirouille
- jeu = 3 pièces

Borne en acier fixe Gr.1-3	Jeu	**LVZSRKF**	-



LVZMGS

Tiroir

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- pour borne d'insertion et raccordement à vis
- jeu = 3 pièces

Tiroir pour borne d'insertion Gr.1-3	Jeu	**LVZMGS**	-

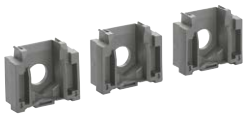
LVZMR

Tiroir avec écrou M12

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- pour raccordement à vis M12
- avec écrou inoxydable
- jeu = 3 pièces

Tiroir avec écrou Gr.1-3 M12	Jeu	**LVZMR**	-

Matériel de raccordement, pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 ▶ Page 538

	Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
LVZVSE	**Borne d'insertion en V acier** - pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - pour conducteurs Cu et Al - 35 - 240 rm - 35 - 300 re - 50 - 240 sm - 50 - 300 se - protection antirouille - jeu = 3 pièces			
	Borne d'insertion en V acier Gr.1-3	Jeu	**LVZVSE**	847 990 149
 LVZMGV	**Tiroir pour borne d'insertion en V acier** - pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - pour borne d'insertion en V acier - jeu = 3 pièces			
	Tiroir pour borne d'insert. en V Gr.1-3	Jeu	**LVZMGV**	-
LVZVS	**Borne en V acier** - pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - pour conducteurs Cu et Al - 35 - 240 rm - 35 - 300 re - 50 - 240 sm - 50 - 300 se - protection antirouille - jeu = 3 pièces			
	Borne en V acier Gr.1-3	Jeu	**LVZVS**	847 990 159
LVZVA	**Borne en V aluminium** - pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - pour conducteurs Cu et Al - 25 - 240 rm/re - 35 - 240 sm - 25 - 300 se - protection antirouille - jeu = 3 pièces			
	Borne en V aluminium Gr.1-3	Jeu	**LVZVA**	847 990 039
LVZBR	**Raccordement à goujons** - pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - pour raccordement à cosses - compris tiroir - jeu = 3 pièces			
	Raccordement à goujons inox Gr.1-3	Jeu	**LVZBR**	-
	Raccordement à goujons antiroui. Gr.1-3	Jeu	**LVZBG**	-
	Tiroir pour raccord. à goujon Gr.1-3	Jeu	**LVZMGB**	-

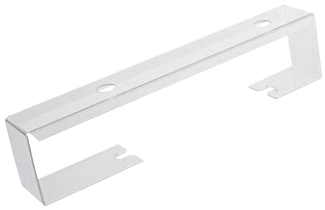
Matériel de raccordement, couvercles
Support d'appareil et autres accessoires pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3

	Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
LVZAFV	**Raccordement PEN FV** - pour bornes en V Raccordement PEN FV	1	**LVZAFV**	-
LVZAF	**Raccordement PEN F** - pour bornes d'insertion LVZSRK - pour raccordement à cosses M12 Raccordement PEN F	1	**LVZAF**	-
LVZAZV	**Raccordement PEN ZV** - pour bornes en V Raccordement PEN ZV	1	**LVZAZV**	-
LVZAZ	**Raccordement PEN Z** - pour bornes d'insertion LVZSRK - pour raccordement à cosses M12 Raccordement PEN Z	1	**LVZAZ**	-
LVZASR	**Jeu de raccordement** - pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - pour 2 cosses par phase, max 300 mm² - inoxydable Jeu de raccordement Gr.1-3	Jeu	**LVZASR**	-
LVZASRK	**Jeu de raccordement version courte** - pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - pour 2 cosses par phase, max 300 mm² - inoxydable - Raccordement L1 / L2 raccourci Jeu de raccordement, courte Gr.1-3	Jeu	**LVZASRK**	-

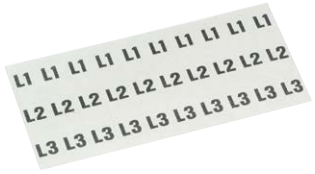
Couvercles
Support d'appareil et autres accessoires pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
LVZALE	**Couvercle cache-bornes long** - pour weber.vertigroup Gr.1 - 3 - pour réglettes avec cosses longues - pour une protection optimale contre les contacts accidentels			
	CCB long Gr.1-3	1	**LVZALE**	-
LVZAK	**Couvercle cache-bornes court** - pour weber.vertigroup Gr.1 - 3 - pour utilisation avec bornes en V ou à cage			
	CCB court Gr.1-3	1	**LVZAK**	847 990 869
LVZAL	**Couvercle cache-bornes** - pour weber.vertigroup Gr.1 - 3 - version standard - en remplacement			
	CCB standard Gr.1-3	1	**LVZAL**	847 990 879
LVZTW	**Cloison** - pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - cloison pour l'espace de raccordement - pour cosses longues - longueur de la cloison 95 mm - jeu = 5 pièces			
	Cloison Gr.1-3	Jeu	**LVZTW**	-
LVZAW	**Clip d'appui** - pour toutes les tailles de weber.vertigroup - montage latéral et en haut - pour fixation immédiate du cache profilé - pour vissage des plaques de recouvrement - avec filetage M6 ou trou pour vis PT Ø 3.5 mm - jeu = 4 pièces			
	Clip d'appui Gr.00, 1-3	Jeu	**LVZAW**	847 990 059
LVZPB	**Cache profilé** - pour toutes les tailles de weber.vertigroup - enfichable sur clip d'appui, longueur 850 mm - recouvrement tous côtés possible - jeu = 5 pièces			
	Cache profilé	Jeu	**LVZPB**	847 990 369
LVZAS	**Couvercle latéral** - couvercle latéral des barres collectrices - diverses possibilités de montage, ▶ cf. Page 492 et Page 549 - par ex. pour LVZIT			
	Couvercle latéral	1	**LVZAS**	847 990 889

Couvercles
Support d'appareil et autres accessoires pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
LVZDU1-3	**Module factice** - comme couverture de la place de réserve - pour barres omnibus 85 mm - Facteur de forme comme weber.vertigroup Gr.1-3 - tous les supports d'appareils ou caches peuvent être montés			
	Module factice Gr.1-3	1	**LVZDU1-3**	-
 LVZRATV	**Cache d'emplacement de réserve** - pour recouvrement des barres collectrices - pour entraxe de barres collectrices 185 mm - transparent - largeur 100 mm - profondeur de montage 150 mm ou 75 mm			
	Cache de réserve Gr.1-3 185 150 mm	1	**LVZRATV**	847 990 949
	Cache de réserve Gr.1-3 185 75 mm	1	**LVZRATX**	-
LVZBERA	**Capuchon de fermeture** - pour LVZRATV et LVZRATX			
	Capuchon de fermeture pour LVZRAT	10	**LVZBERA**	-
LVZKR	**Borne de jeu de barres** - convient pour le cache d'emplacement de réserve LVZRATV et LVZ00RATV185 - jeu = 2 pièces			
	Borne pour cache de réserve	Jeu	**LVZKR**	-
LVZRAD	**Cache d'emplacement de réserve** - recouvrement des barres collectrices - pour entraxe de barres collectrices 100 et 185 mm - largeur 100 mm - monté directement sur les barres collectrices ou avec une profondeur de montage de 150 mm - Couleur gris RAL 7035			
	Cache de réserve Gr.1-3	1	**LVZRAD**	847 990 489
LVZRA	Cache de réserve Gr.1-3 150 mm	1	**LVZRA**	847 990 499
LVZRAD80DX	**Cache d'emplacement de réserve** - pour le recouvrement jeu de barres - pour entraxe de jeu de barres de 185 mm - montage direct sur jeu de barres - largeur 50 mm, hauteur 80 mm, transparent - matériel de montage incl.			
	Cache de réserve Gr.1-3 80 mm	1	**LVZRAD80DX**	-

Matériel de raccordement, couvercles
Support d'appareil et autres accessoires pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3

	Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
LVZAG	**Compensation longue** - pour weber.vertigroup Gr. 1-3 - pour compenser des découpes trop grandes - compensation de longueur jusqu'à 100 mm - profondeur de montage jusqu'à l'avant 150 mm			
	Compensation longue Gr.1-3	1	**LVZAG**	847 990 709
LVZBTS	**Porte-étiquette** - pour weber.vertigroup Gr.1-3 - avec étiquette d'identification et feuille			
	Porte-étiquette Gr.1-3	1	**LVZBTS**	-
LVZBT	**Support d'information court** - pour weber.vertigroup Gr. 1-3 - comme possibilité d'inscription supplémentaire - ou comme couvercle supérieur			
	Porte-étiquette court neutre Gr.1-3	1	**LVZBT**	847 990 459
LVZBS	**Etiquette d'identification** - pour weber.vertigroup Gr. 1-3 - en remplacement, pour support d'information et du porte-étiquette - jeu = 10 feuilles			
	Etiquette d'identification Gr.1-3	Jeu	**LVZBS**	847 990 469
 LVZPZ	**Désignation de phase** - L1, L2, L3 autocollantes - feuille à 10 désignations de chaque - jeu = 10 feuilles			
	Désignation de phase	Jeu	**LVZPZ**	850 991 206
LVZUB	**Feuille d'inscription** - pour weber.vertigroup Gr. 00 - 3 - feuille A4, perforée, 20 étiquettes pour Gr. 00 et 6 pour Gr. 1-3 - jeu = 20 feuilles			
	Feuille d'inscription	Jeu	**LVZUB**	847 990 959

Matériel de raccordement, couvercles
Support d'appareil et autres accessoires pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3

	Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
LVZRG	**Cache pour poignée** - pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - clipsable sur la poignée, commutation unipolaire et tripolaire - couleur rouge - jeu = 3 pièces			
	Cache pour poignée rouge Gr.1-3 RAL3002	Jeu	**LVZRG**	847 990 479
LVZSA	**Indicateur de position de couvercle d'élément commutateur** - pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - microrupteur avec contact NO et contact NF - languette 2.8 x 0.5 mm, 2 A 250 V **Application :** - versions à commutation unipolaire: 3 microrupteurs - versions à commutation tripolaire: 1 microrupteur			
	Indicateur de position Gr.1-3	1	**LVZSA**	847 990 259
LVZUV	**Verrouillage fenêtre** - pour weber.vertigroup Gr. 00 - 3 - la fenêtre coulissante peut être bloquée - montable de l'intérieur - jeu = 3 pièces			
	Verrouillage fenêtre	Jeu	**LVZUV**	847 990 549

Pièces de rechange pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3

LVZS2E

Couvercle d'élément commutateur

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- profondeur de montage 190 mm en position Fermé
- commutation unipolaire
- non verrouillable

Désignation	I_e/A	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Couvercle commutateur 1p Gr.1	250	1	**LVZS1E**	-
Couvercle commutateur 1p Gr.2	400	1	**LVZS2E**	-
Couvercle commutateur 1p Gr.3	630	1	**LVZS3E**	-

LVZS3P

Couvercle d'élément commutateur

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- profondeur de montage 190 mm en position Fermé
- commutation tripolaire
- verrouillable en position EN et Repos

Couvercle commutateur 3p Gr.1	250	1	**LVZS1P**	-
Couvercle commutateur 3p Gr.2	400	1	**LVZS2P**	-
Couvercle commutateur 3p Gr.3	630	1	**LVZS3P**	-

LVZSV1

Couvercle d'élément commutateur

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- poignée escamotable
- profondeur de montage 168 mm en position Fermé
- commutation unipolaire
- non verrouillable

Couvercle commutateur 1p Gr.1	250	1	**LVZSV1**	-
Couvercle commutateur 1p Gr.2	400	1	**LVZSV2**	-
Couvercle commutateur 1p Gr.3	630	1	**LVZSV3**	-

LVZ1SU

Couvercle d'élément commutateur

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- commutation tripolaire
- avec surveillance électronique de fusible (SEF)
- voyant de service: LED verte clignotante
- voyant de défaut: LED rouge clignotante
- un contact NO et un contact NF
- verrouillable en position EN et Repos

Couvercle commutateur avec SEF 3p Gr.1	250	1	**LVZ1SU**	847 990 929
Couvercle commutateur avec SEF 3p Gr.2	400	1	**LVZ2SU**	847 990 939
Couvercle commutateur avec SEF 3p Gr.3	630	1	**LVZ3SU**	947 990 949

Désignation	I_e/A	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

LVZVDE

Raccord de couvercle d'élément commutateur

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- pour le couplage de 2 couvercles
- pour versions à commutation unipolaire et tripolaire
- jeu = 2 pièces de couplages pour boîtiers et 3 pour les couvercles

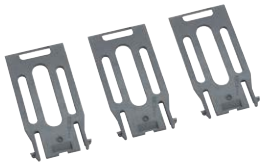
Raccord couvercles Gr.1-3	Jeu	**LVZVDE**	-

LVZIFT3

Porte-étiquette

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- avec plaque signalétique et étiquette d'identification

Porte-étiquette pour Gr.1	1	**LVZIFT1**	-
Porte-étiquette pour Gr.2	1	**LVZIFT2**	-
Porte-étiquette pour Gr.3	1	**LVZIFT3**	-
Porte-étiquette pour Gr.2D 800 A	1	**LVZIFT800**	-
Porte-étiquette pour Gr.3 1000 A	1	**LVZIFT1000**	-
Porte-étiquette pour Gr.3D 1260 A	1	**LVZIFT1260**	-
Porte-étiquette pour Gr.3D 2000 A	1	**LVZIFT2000**	-
Porte-étiquette neutre, droite Gr.1-3D	1	**LVZIFTN**	-



LVZAKL

Volet de recouvrement

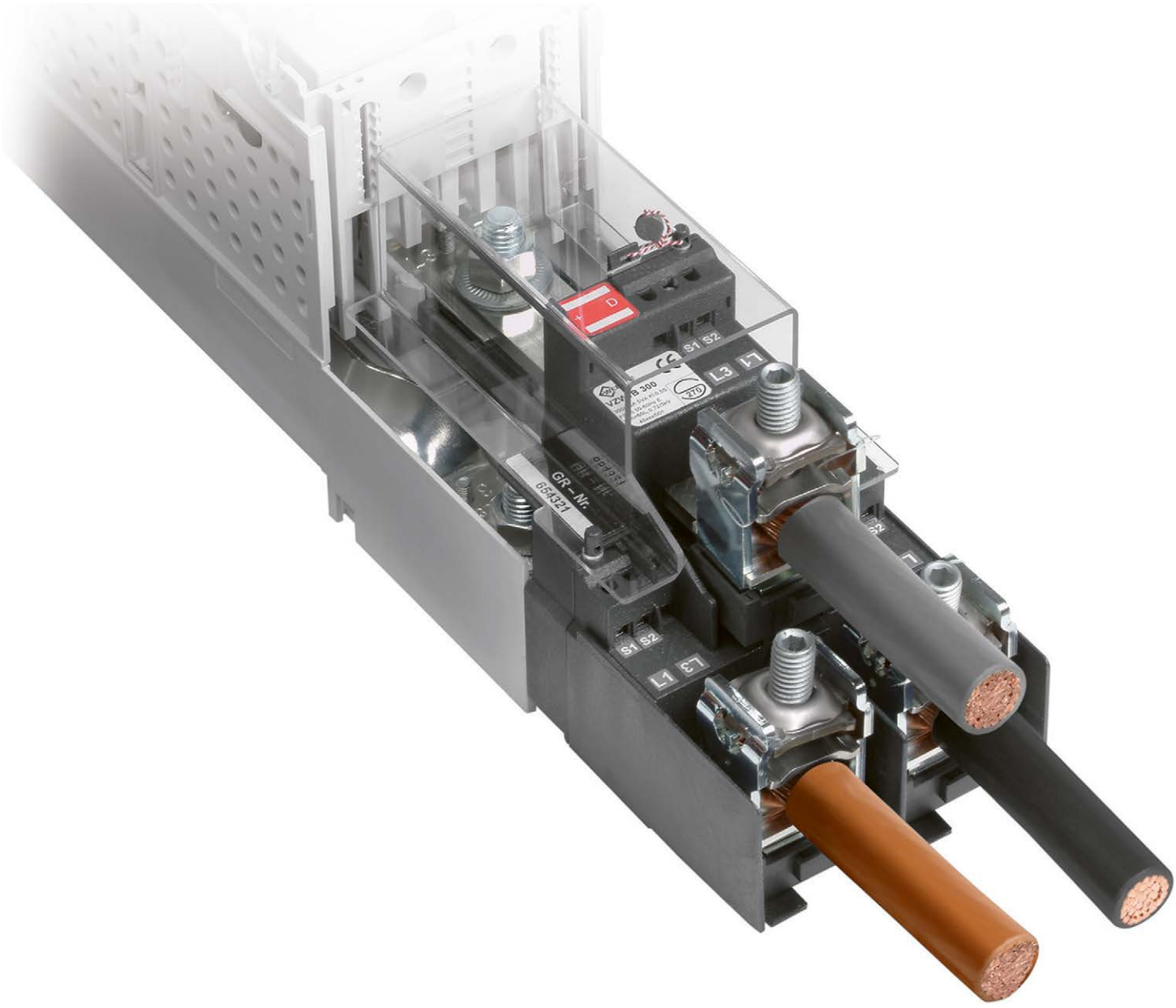
- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- jeu = 3 pièces

Volet de recouvrement Gr.1-3	Jeu	**LVZAKL**	-

Bloc transformateur de courant tripolaire
A la mesure de vos ambitions

Le bloc transformateur de courant tripolaire de classe 0,5 s est étalonnable et remplit toutes les exigences de mesure pour distributeur d'énergie. Le transformateur peut être monté sur un weber.vertigroup Gr. 1-3 ou remplacé à tout moment sans démontage d'autres éléments. Les porte-câbles encliquetables protègent les câbles. Quant aux raccordements pour la prise de tension, ils sont situés à l'entrée ou à la sortie de l'appareil standard. Autre atout du bloc transformateur : des variantes de raccordement facilement échangeables. En version standard, un raccordement à vis M12 est prévu pour le câblage. Avec la borne d'insertion en acier, il est de plus possible de réaliser un raccordement direct à la place de la cosse.

hager.ch



weber.vertigroup
Bloc transformateur de courant étalonnable

Avantages:

- Le nouveau bloc transformateur de courant tripolaire est étalonnable à des fins de facturation et remplit toutes les exigences de mesures pour distributeur d'énergie.
- Le transformateur de courant se monte ou se remplace facilement et sans démontage d'autres éléments.
- Une borne à cage 6 mm² assure un raccordement parfait des lignes secondaires.
- Les lignes secondaires sont contrôlables à tout moment.
- Coûts d'étalonnage plus bas que pour un transformateur séparé.
- Plaque signalétique, marque d'étalonnage de distributeur d'énergie ou numéros de certificat d'étalonnage bien visibles, même en montage encastré.
- La nouvelle solution est utilisable pour une alimentation ou une sortie.
- Charge nominale 5 VA spécialement adaptée aux compteurs électroniques.
- Transformateur à plages multiples avec assortiment optimisé 300 A, 600 A et 800 A, classe 0,5 s.

focus produit

01

Bloc transformateur de courant 0,5 s étalonné ou non. En version étalonnée, possibilité de plomber les bornes secondaires avec un capot.

02

Le couvercle cache-bornes est fourni de série.
Le couvercle cache-bornes fourni peut être enfiché avec la version standard.

03

L'encastrement du transformateur de courant est bien visible, y compris dans les installations couvertes.
L'étiquette de transformateur de courant fournie peut être collé sur le support d'information.

04

A la place du fusible à vis NEOZED, possibilité de monter un disjoncteur approprié.

05

Si les compteurs sont montés dans la même armoire, possibilité de monter des bornes de sectionnement de transformateur de mesure du commerce sous la protection contre les surtensions.

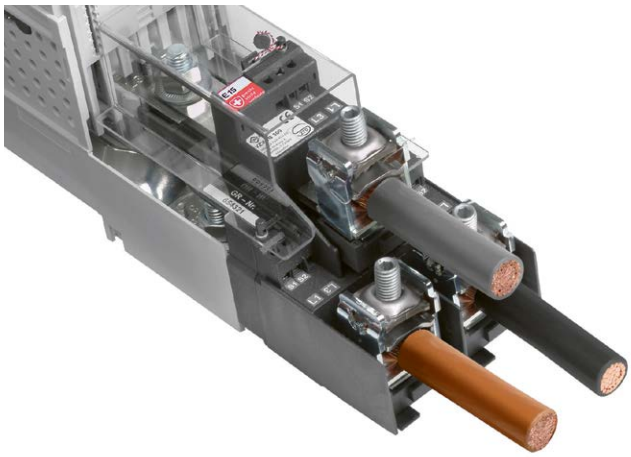
06

Un emplacement est également prévu pour l'interrupteur de courant de commande unipolaire 10 A.
Le capot plombable nécessaire doit être commandé en sus.

Des solutions exclusives
Des transformateurs de courant innovants pour la facturation

Avantages économiques

Le transformateur de courant est très compact.
Le montage est facile et rapide.



Variantes de raccordement facilement échangeables

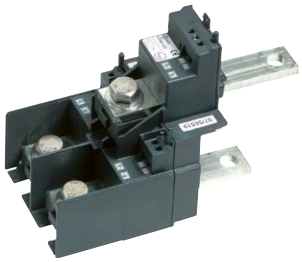
Le bloc transformateur peut être monté sur les weber.vertigroup avec raccordement à vis M12 ou raccordement à goujon M12. En version standard, un vis M12 est prévu pour le raccordement du câblage. A la place de la cosse, possibilité de réaliser un raccordement direct avec la borne d'insertion en acier. Il suffit de sortir le tiroir et d'insérer la borne.

Plus qu'un au lieu de trois

Les conducteurs secondaires jusqu'à 6 mm² peuvent être raccordés de façon sûre grâce à une borne à cage. Les trois raccordements secondaires peuvent être couverts par un capot et plombés à un endroit facilement accessible.

Version bloc transformateur
adaptable au weber.vertigroup avec raccordement à vis M12

▶ Page 538

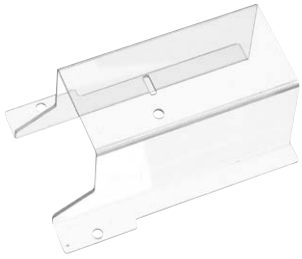


LVZWB300

Bloc transformateur tripolaire, Version à sortie non étalonnée

- pour weber.vertigroup Gr. 1 -3
- tripolaire, version non étalonnée
- puissance assignée 5 VA, classe 0.5 s
- avec borne à cage 6 mm²
- prise de tension directe
- incl. étiquette caractéristique adhésive
- sortie avec raccordement à vis M12 inoxydable
- avec rallonge ARA

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Bloc TI 3p Gr.1-3 300/5A, 5VA	1	**LVZWB300**	981 941 504
Bloc TI 3p Gr.1-3 600/5A, 5VA	1	**LVZWB600**	981 941 804
Bloc TI 3p Gr.1-3 800/5A, 5VA	1	**LVZWB800**	981 942 004



LVZWP

Capot plombable

- pour bloc transformateur weber.vertigroup
- pour le plombage des raccordements secondaires

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Capot plombable	1	**LVZWP**	847 990 909

LVZWB300G

Bloc transformateur tripolaire, Version avec sortie étalonnée

- pour weber.vertigroup Gr. 1 -3
- tripolaire, version étalonnée
- puissance assignée 5 VA, classe 0,5 s
- avec borne à cage 6 mm²
- prise de tension directe
- avec capot plombable
- incl. étiquette caractéristique adhésive
- sortie avec raccordement à vis M12 inoxydable
- avec rallonge ARA

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Bloc TI 3p Gr.1-3 300/5A, 5VA	1	**LVZWB300G**	-
Bloc TI 3p Gr.1-3 600/5A, 5VA	1	**LVZWB600G**	-
Bloc TI 3p Gr.1-3 800/5A, 5VA	1	**LVZWB800G**	-

Taxe de vérification officielle d'étalonnage pour bloc transformateur tripolaire

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Taxe officielle d'étalonnage, prix net par bloc	1	**LVZEG**	-

weber.vertigroup
Transformateur de courant, équipements de mesure

Avantages:

- Les transformateurs de courant peuvent être montés à tout moment dans tous les weber.vertigroup Gr. 1 - 3 sans perte de place.
- Une borne à cage de 6 mm² assure un raccordement parfait des lignes secondaires.
- Large assortiment de transformateurs 150 A - 1000 A, charge nominale 5 VA, à partir de 250 A.
- L'encastrement du transformateur de courant est bien visible, y compris dans les installations couvertes. L'étiquette fournie est collée sur le support d'information.
- La prise de tension peut être effectuée des deux côtés, sur l'alimentation ou sur le fusible de sortie.
- Le support d'appareil de mesure est conçu pour des appareils de 72 x 72 mm et 96 x 96 mm.
- Les appareils de mesure peuvent être montés en haut, y compris en cas de montage mixte avec sorties en haut et en bas. Le support d'appareil peut être encliqueté à deux hauteurs.
- Les appareils de mesure universels peuvent être montés avec des protections contre les surtensions et des bornes de sectionnement.
- Les ampèremètres bimétalliques enfichables avec aiguille entraînée peuvent être enfichés sur les supports d'appareil de mesure courts.

weber.vertigroup
Protection contre les surtensions, prise de tension

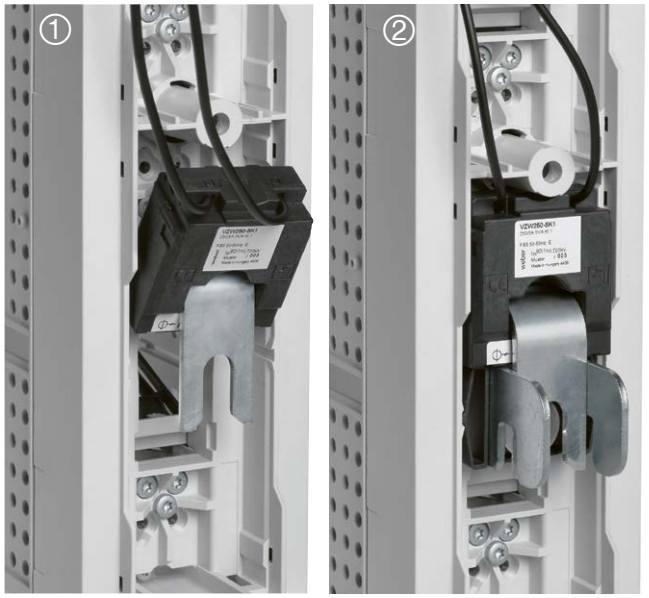
Avantages:

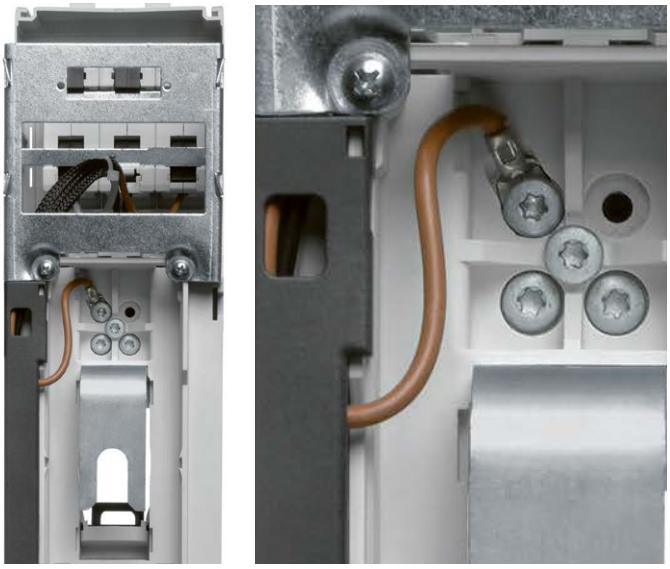
- Solution compacte pour facturations internes avec compteurs, protection contre les surtensions et bornes de sectionnement montée sur le weber.vertigroup.
- Lignes courtes vers la protection contre les surtensions, parfaitement protégées par le porte-câbles encliquetable.
- Pour la protection contre les surtensions, possibilité d'utiliser un fusible à vis, un disjoncteur moteur ou un disjoncteur de ligne.
- Les lignes secondaires peuvent être branchées sur des bornes de sortie ou sur un connecteur.
- Prise de tension protégée par fusible montée directement sur le weber.vertigroup.
- Pour la protection contre les surtensions, possibilité d'utiliser des fusibles à vis ou des disjoncteurs de moteur.
- La connexion s'effectue par l'intermédiaire de douilles isolées pour fiche de sécurité 4 mm.

Des solutions exclusives
La mesure de courant parfaite

Par simple pivotement

① Les transformateurs de courant classes 1 et 0,5 s peuvent être montés par le client dans le weber.vertigroup standard, sans perte de place, par simple pivotement.
② Les bornes de jeu de barres peuvent facilement être encliquetées





La prise de tension est toujours prête

Les raccordements pour la prise de tension sont disponibles à l'entrée ou à la sortie de l'appareil standard. L'interrupteur de surcharge de courant plombable est monté directement sur le weber.vertigroup. Les connexions courtes sont une garantie de fiabilité et de réduction des coûts.

Câblage propre et net avec porte-câbles encliquetables

Les porte-câbles encliquetables protègent les câbles allant à l'interrupteur de surcharge de courant ou les câbles de transformateur de courant. Le jeu de câblage LVZVK en option contient tous les composants pour la connexion au fusible.

Sous réserve de modifications techniques

Version transformateur de courant :
- Transformateur de courant séparé
- Adaptable à weber.vertigroup
- Encastrement sans perte de place

▶ Page 538

LVZW400

Transformateur d'intensité classe 1

- pour weber.vertigroup Gr.1 - 3
- courant secondaire 5 A
- classe 1
- avec bornes à cage 6 mm²
- incl. étiquette caractéristique collable sur support d'information/plaque signalétique

Désignation	I_n/A	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
TI cl.1 Gr.1-3 150/5A, 2.5VA	150	1	**LVZW150**	981 901 354
TI cl.1 Gr.1-3 250/5A, 5VA	250	1	**LVZW250**	981 901 454
TI cl.1 Gr.1-3 400/5A, 5VA	400	1	**LVZW400**	981 901 654
TI cl.1 Gr.1-3 500/5A, 5VA	500	1	**LVZW500**	981 901 754
TI cl.1 Gr.1-3 600/5A, 5VA	600	1	**LVZW600**	981 901 854
TI cl.1 Gr.1-3 800/5A, 5VA	800	1	**LVZW800**	981 902 054
TI cl.1 Gr.1-3 1000/5A, 5VA	1000	1	**LVZW1000**	981 902 154

LVZWE400

Transformateur d'intensité classe 1

- pour weber.vertigroup Gr.1 - 3
- courant secondaire 1 A
- classe 1
- avec bornes à cage 6 mm²
- incl. étiquette caractéristique collable sur support d'information/plaque signalétique

TI cl.1 Gr.1-3 400/1A, 5VA	400	1	**LVZWE400**	981 921 604
TI cl.1 Gr.1-3 600/1A, 5VA	600	1	**LVZWE600**	981 921 804

LVZW300K05

Transformateur d'intensité classe 0,5 s, non étalonné

- pour weber.vertigroup Gr.1 - 3
- courant secondaire 5 A
- classe 0,5 s
- avec ligne secondaire 3 m, 2,5 mm²
- incl. étiquette caractéristique collable sur support d'information/plaque signalétique

TI cl.0.5s Gr.1-3 300/5A, 2.5VA	300	1	**LVZW300K05**	981 901 514
TI cl.0.5s Gr.1-3 400/5A, 5VA	400	1	**LVZW401K05**	-
TI cl.0.5s Gr.1-3 600/5A, 5VA	600	1	**LVZW601K05**	-
TI cl.0.5s Gr.1-3 800/5A, 5VA	800	1	**LVZW801K05**	-

LVZW300K05G

Transformateur d'intensité classe 0,5 s, étalonné

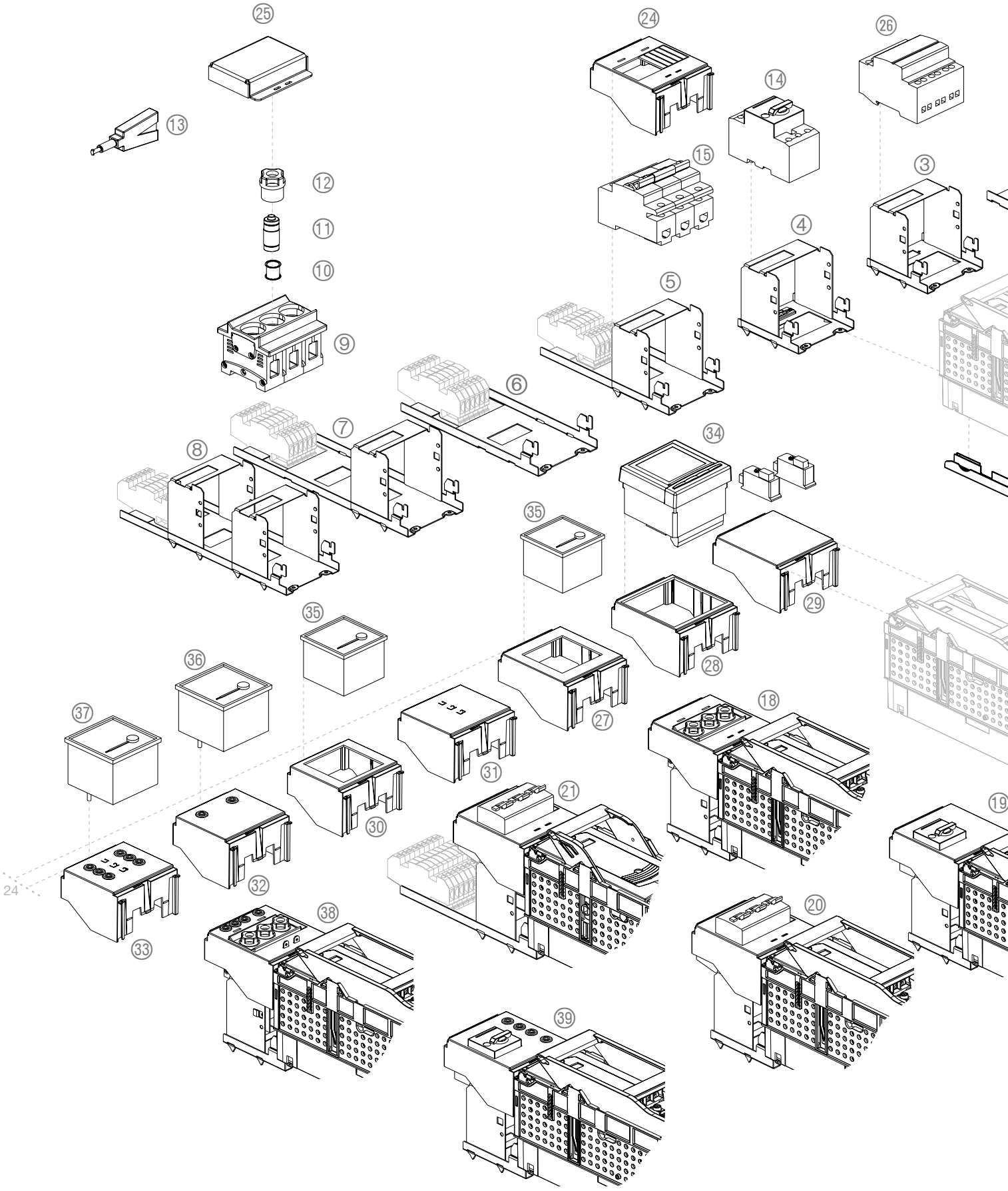
- pour weber.vertigroup Gr.1 - 3
- courant secondaire 5 A
- classe 0,5 s
- avec ligne secondaire 3 m, 2,5 mm²
- incl. étiquette caractéristique collable sur support d'information/plaque signalétique

TI cl.0.5s Gr.1-3 300/5A, 2.5VA	300	3	**LVZW300K05G**	-
TI cl.0.5s Gr.1-3 400/5A, 5VA	400	3	**LVZW401K05G**	-
TI cl.0.5s Gr.1-3 600/5A, 5VA	600	3	**LVZW601K05G**	-
TI cl.0.5s Gr.1-3 800/5A, 5VA	800	3	**LVZW801K05G**	-

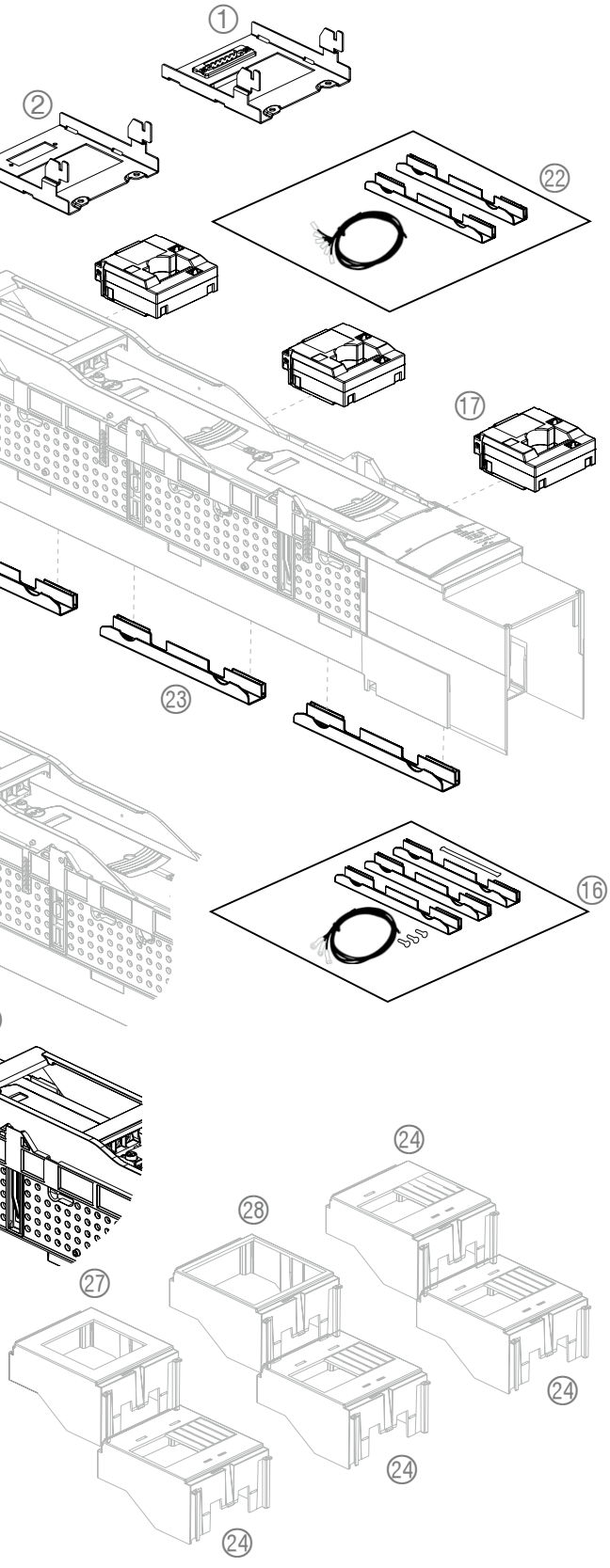
Taxe de vérification officielle d'étalonnage pour Transformateur d'intensité

- incl. taxe de vérification officielle d'étalonnage pour contrôle d'isolation

Taxe officielle d'étalonnage, prix net par TI		1	**LVZEGE**	-



Sous réserve de modifications techniques

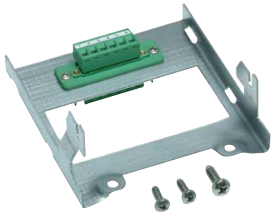


①	Support d'appareil profond avec connecteur 6 broches	LVZGS
②	Support d'appareil profond avec support DIN	LVZGD
③	Support d'appareil avec support DIN	LVZGE
④	Support d'appareil avec support DIN et connecteur 6 broches	LVZGES
⑤	Support d'appareil avec support DIN et logement de bornes de sectionnement	LVZGET
⑥	Support d'appareil profond avec logement de bornes de sectionnement	LVZGAT
⑦	Support d'appareil avec support DIN et logement de bornes de sectionnement	LVZGETV
⑧	Support d'appareil avec 2 supports DIN et logement de bornes de sectionnement	LVZGZTV
⑨	Socle de fusible D01 pour interrupteur de surcharge de courant	SIS/D01/...
⑩	Insert de douille D01, pour 6 et 10 A	PH01-...
⑪	Cartouche fusible D01	D01-...
⑫	Bouchon fileté D01/E14	K01
⑬	Clé pour vis de calibrage D01	PS01-03
⑭	Disjoncteur moteur de surcharge de courant	MM509N
⑮	Disjoncteur de ligne	HMX310
⑯	Jeu de câblage pour protections contre les surtensions	LVZVK
⑰	Transformateur de courant pour le montage à l'arrière	LVZW.....
⑱	Interrupteur de surcharge de courant avec fusible	LVZS-M
⑲	Interrupteur de surcharge de courant avec disjoncteur de moteur	LVZM-M
⑳	Interrupteur de surcharge de courant avec disjoncteur de ligne	LVZL-M
㉑	Interrupteur de surcharge de courant avec disjoncteur de ligne et support de bornes de sectionnement	LVZLT-M
㉒	Jeu de câblage pour transformateur de courant	LVZVKS...
㉓	Porte-câbles encliquetable	LVZKH
㉔	Couvre-appareil	LVZGA
㉕	Capot plombable	LVZPH
㉖	Compteur d'énergie	EC370/EC372
㉗	Support d'appareil de mesure long pour appareils 72 x 72 mm	LVZMK
㉘	Support d'appareil de mesure long pour appareils 96 x 96 mm	LVZMG
㉙	Support d'appareil de mesure long en version élément aveugle	LVZMB
㉚	Support d'appareil de mesure court pour appareils de mesure encastrés 72 x 72 mm	LVZMKK
㉛	Support d'appareil de mesure court en version élément aveugle	LVZMKB
㉜	Support d'appareil de mesure court pour appareils enfichables monophasés	LVZMKE
㉝	Support d'appareil de mesure court pour appareils enfichables triphasés	LVZMKD
㉞	Appareil multimesure SM102E, 96 x 96 mm	SM102E
㉟	Ampèremètre encastré 72 x 72 mm	LVZM…
㊱	Ampèremètre enfichable	LVZMS…
㊲	Ampèremètre enfichable pour plages de mesure réduites	LVZMS…-…
㊳	Prise de tension avec fusible (plombable)	LVZSS-M
㊴	Prise de tension avec disjoncteur de moteur	LVZSM-M

Divers supports d'appareil montables sur weber.vertigroup pour :
- Protections contre les surtensions
- Appareils enfichables, mesures de courant, bornes de sectionnement

▶ Page 538

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®



LVZGS

Support d'appareil profond

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- avec connecteur 6 broches
- bornes de section nominale 2.5 mm²
- 250 V/12 A
- par ex. câblage de microrupteur ou transformateur de courant
- incl. vis de fixation et de mise à la terre

Support d'appareil profond avec connecteur	1	**LVZGS**	847 990 209

LVZGD

Support d'appareil profond

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- pour montage d'appareils et bornes
- incl. vis de fixation et de mise à la terre

Support d'appareil profond avec support DIN	1	**LVZGD**	847 990 559

LVZGE

Support d'appareil

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- un support DIN avant
- incl. vis de fixation et de mise à la terre

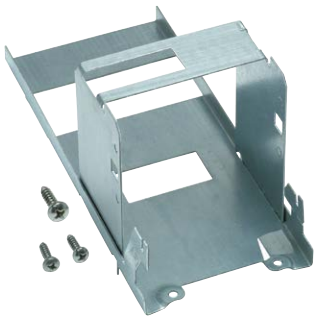
Support d'appareil avec support DIN	1	**LVZGE**	847 990 219

LVZGES

Support d'appareil

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- un support DIN avant
- connecteur 6 broches
- bornes de section nominale 2.5 mm²
- 250 V/12 A
- incl. vis de fixation et de mise à la terre

Support d'appareil avec support DIN	1	**LVZGES**	847 990 229



LVZGET

Support d'appareil

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- un support DIN avant
- support de bornes de sectionnement, profond
- incl. vis de fixation et de mise à la terre

Support d'appareil avec support DIN	1	**LVZGET**	847 990 239

Divers supports d'appareil montables sur weber.vertigroup pour :
- Protections contre les surtensions
- Appareilsenfichables mesures de courant
- Bornes de sectionnement
- Appareils pour interrupteur de surcharge de courant

▶ Page 538

	Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
LVZGAT	**Support d'appareil** - pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - support de bornes de sectionnement, profond par ex. conjointement avec un appareil de mesure universel - incl. vis de fixation et de mise à la terre			
	Support d'appareil profond	1	**LVZGAT**	847 990 569
LVZGETV	**Support d'appareil** - pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - un support DIN avant - support de bornes de sectionnement, profond - incl. vis de fixation et de mise à la terre			
	Support d'appareil avec support DIN	1	**LVZGETV**	847 990 579
LVZGZTV	**Support d'appareil** - pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - deux supports DIN avant et logement de bornes de sectionnement profond - incl. vis de fixation et de mise à la terre			
	Support d'appareil avec deux supports DIN	1	**LVZGZTV**	847 990 249

Support pour appareils de protection

Désignation	Gr.	I_e/A	Emb.	Type	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Socle de fusible D01						
- en tant qu'interrupteur de surcharge de courant - avec borne à cage						
Socle de fusible D01 1p	D01	16	9	SIS/D01/1	**LD042**	-
Socle de fusible D01 3p	E14	16	4	SIS/D01/3	**LD047**	-

LD047

Insert de douille pour E14						
Insert de douille 2 A	D01	2	50	PH01-2	**LE14P02**	-
Insert de douille 4 A	D01	4	50	PH01-4	**LE14P04**	-
Insert de douille 6 A	D01	6	50	PH01-6	**LE14P06**	-
Insert de douille 10 A	D01	10	50	PH01-10	**LE14P10**	-

LE14P06

Clé pour vis de calibrage D01						
Clé pour vis de calibrage	D01		1	PS01-03	**LE1418S**	-

LE1418S

Cartouche fusible D01						
- 400 V AC, 50 kA						
Cartouche fusible 2 A	E14	2	10	D01-2	**LE1402**	-
Cartouche fusible 4 A	E14	4	10	D01-4	**LE1404**	-
Cartouche fusible 6 A	E14	6	10	D01-6	**LE1406**	-
Cartouche fusible 10 A	E14	10	10	D01-10	**LE1410**	-
Cartouche fusible 16 A	E14	16	10	D01-16	**LE1416**	-

LE1406

Bouchon fileté D01/E14						
- 400 V AC						
Bouchon fileté D01/E14 matière synthétique	E14	16	10	K01	**LE14SI**	-

LE14SI

Jeu de câblage						
- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - raccordement à l'entrée ou à la sortie - incl. porte-câbles et vis de raccordement - longueur de fil libre 380 mm depuis l'appareil - Couple de serrage 5Nm						
Jeu de câblage Gr.1-3			1		**LVZVK**	847 990 689
Jeu de câblage sans fils Gr.1-3			1		**LVZVKX**	-

LVZVK

Protections contre les surtensions montées sur weber.vertigroup
Alimentation par jeu de barres.
La prise de la tension s'effectue après protection par dispositif de protection

	Désignation	I_e/A	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
LVZS-M	**Protection** - pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - socle de fusible D01 avec cartouche fusible 16 A - monté sur côté supérieur et câblé - sans capot plombable (LVZPH à commander séparément) - préparé pour borne PEN - pour départ par le bas				
	Interrupteur de surcharge monté	16	1	**LVZS-M**	-
LVZM-M	**Protection** - pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - avec disjoncteur de moteur - monté sur côté supérieur et câblé - pour départ par le bas - sans capot plombable (LVZPH à commander séparément) - préparé pour borne PEN				
	Interrupteur de surcharge monté	4 - 6.3	1	**LVZM-M**	-
LVZL-M	**Protection** - pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - avec disjoncteur de ligne, pouvoir de coupure 50 kA - monté sur côté supérieur et câblé - pour départ par le bas - sans capot plombable (LVZPH à commander séparément) - préparé pour borne PEN				
	Interrupteur de surcharge monté	10	1	**LVZL-M**	-
LVZLT-M	**Protection** - pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - Disjoncteur de ligne ou socle de fusible D01 avec cartouche fusible - avec support pour bornes de sectionnement de transformateur de mesure - monté sur côté supérieur et câblé - pour départ par le bas - sans capot plombable (LVZPH à commander séparément) - préparé pour borne PEN				
	Protection avec disjoncteur de ligne et support de bornes de sectionnement de transformateur de mesure	10	1	**LVZLT-M**	-
	Protection avec fusible D01 et support de bornes de sectionnement de transformateur de mesure	16	1	**LVZST-M**	-

Accessoires pour transformateurs de courant
- Couvre-appareil
- capot plombable

▶ Page 538

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®

LVZVKSD

Jeu de câblage pour TI

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- adaptable au connecteur, bornes de sectionnement ou appareils de mesure
- lignes secondaires 2.5 mm², noires n° 1 - 6
- longueur de fil libre 265 mm depuis l'appareil
- version unipolaire ou tripolaire
- pour raccordement en haut ou en bas
- rigidité diélectrique de l'isolation 3 kV
- incl. porte-câbles

Jeu de câblage pour TI 1p	1	**LVZVKSE**	847 990 669
Jeu de câblage pour TI 3p	1	**LVZVKSD**	847 990 679

LVZKH

Porte-câbles encliquetable

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- pour prise de tension ou pour lignes secondaires
- jeu = 10 pièces

Porte-câbles encliquetable	Jeu	**LVZKH**	847 990 299

LVZGA

Couvre-appareil long

- pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- possibilité de coupler l'un à l'autre le couvre-appareil et le support d'appareil de mesure
- découpable, pour largeurs d'appareils 45 - 90 mm

Couvre-appareil long	1	**LVZGA**	847 990 589

LVZPH

Capot plombable

- adaptable sur couvre-appareil LVZGA et Interrupteur de surcharge de courant
- pour socles de fusible D01 ou autres appareils
- incl. étrier de plombage

Capot plombable avec étrier de plombage	1	**LVZPH**	847 990 699

Support d'appareil de mesure encliquetable sur weber.vertigroup
Appareil multimesure avec accessoire

▶ Page 538

LVZMB

Support d'appareil de mesure long

- pour weber.vertigroup Gr. 1 -3
- hauteur 120 mm
- pour appareils de mesure 72 x 72 ou 96 x 96 mm
- pour montage encastré
- supports juxtaposables

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Support d'appareil de mesure 72 x 72 mm	1	**LVZMK**	847 990 309
Support d'appareil de mesure 96 x 96 mm	1	**LVZMG**	847 990 609
Support d'appareil, élément borgne	1	**LVZMB**	847 990 619

LVZMKB

Support d'appareil de mesure court

- pour weber.vertigroup Gr. 1 -3
- hauteur 97 mm
- pour appareils de mesure 72 x 72
- pour montage encastré
- supports juxtaposables

Support d'appareil de mesure 72 x 72 mm	1	**LVZMKK**	847 990 629
Support d'appareil court, élément borgne	1	**LVZMKB**	847 990 639

LVZMKE

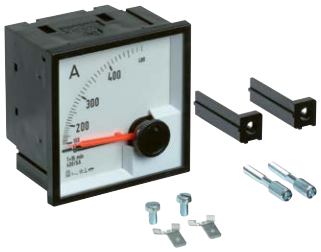
Support d'appareil de mesure court

- pour weber.vertigroup Gr. 1 -3
- hauteur 97 mm
- pour appareils de mesure enfichables
- version unipolaire et tripolaire
- supports juxtaposables

Support d'appareil de mesure court 1p	1	**LVZMKE**	847 990 649
Support d'appareil de mesure court 3p	1	**LVZMKD**	847 990 659

Ampèremètre pour montage sur weber.vertigroup ▶ Page 538

Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®



LVZMV150

Ampèremètre encastré

- adaptable dans supports d'appareils de mesure LVZMK et LVZMKK
- ampèremètre bimétallique avec aiguille entraînée
- décalage d'affichage de 15 min
- aiguille de mesure noire (courant moyen)
- aiguille entraînée rouge (valeur maximale), remise à zéro possible
- réglage de la position zéro à l'arrière
- classe de précision 3
- taille 72 x 72 mm
- y compris matériel de montage et de raccordement

Ampèremètre encastré 150 A	1	**LVZMV150**	981 513 924
Ampèremètre encastré 250 A	1	**LVZMV250**	981 514 124
Ampèremètre encastré 400 A	1	**LVZMV400**	981 514 324
Ampèremètre encastré 600 A	1	**LVZMV600**	981 514 524
Ampèremètre encastré 800 A	1	**LVZMV800**	981 514 624
Ampèremètre encastré 1000 A	1	**LVZMV1000**	981 514 724
Ampèremètre encastré 1200 A	1	**LVZMV1200**	981 514 824
Ampèremètre encastré 2000 A	1	**LVZMV2000**	981 514 924

LVZMS250

Ampèremètre enfichable

- adaptable au support d'appareil de mesure LVZMKE ou LVZMKD
- ampèremètre bimétallique avec aiguille entraînée
- décalage d'affichage de 15 min
- aiguille de mesure noire (courant moyen)
- aiguille entraînée rouge (valeur maximale), remise à zéro possible
- réglage de la position zéro à l'arrière
- classe de précision 3
- taille 72 x 72 mm

Ampèremètre enfichable 150 A	1	**LVZMS150**	981 513 904
Ampèremètre enfichable 250 A	1	**LVZMS250**	981 514 104
Ampèremètre enfichable 400 A	1	**LVZMS400**	-
Ampèremètre enfichable 500 A	1	**LVZMS500**	981 514 404
Ampèremètre enfichable 600 A	1	**LVZMS600**	-
Ampèremètre enfichable 800 A	1	**LVZMS800**	981 514 604
Ampèremètre enfichable 1000 A	1	**LVZMS1000**	981 514 704

LVZMS240-400

Ampèremètre enfichable

- adaptable au support d'appareil de mesure LVZMKE ou LVZMKD
- pour plage de mesure inférieure
- ampèremètre bimétallique avec aiguille entraînée
- décalage d'affichage de 15 min
- aiguille de mesure noire (courant moyen)
- aiguille entraînée rouge (valeur maximale), remise à zéro possible
- réglage de la position zéro à l'arrière
- classe de précision 3
- taille 72 x 72 mm

Plage de mesure 0 - 240 A/ transformateur d'intensité 400/5	1	**LVZMS240-400**	-
Plage de mesure 0 - 240 A/ transformateur d'intensité 600/5	1	**LVZMS240-600**	-
Plage de mesure 0 - 360 A/ transformateur d'intensité 600/5	1	**LVZMS360-600**	-

Alimentation par jeu de barres
La prise de la tension s'effectue en aval du dispositif de protection

	Désignation	I_e/A	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
LVZSS-M	**Prise de tension** - pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - monté et câblé sur la partie supérieure - prise de courant avec douilles de sécurité Ø 4 mm - conducteur d'amenée court protégé - préparé pour raccordement PEN (sans borne) - avec socle de fusible D01 - avec cartouche fusible 16 A et bouchon fileté Prise de tension avec socle de fusible D01 en accessoire	16	1	**LVZSS**	-
LVZSM-M	**Prise de tension** - pour weber.vertigroup Gr. 1 - 3 - monté et câblé sur la partie supérieure - prise de courant avec douilles de sécurité Ø 4 mm - conducteur d'amenée court protégé - préparé pour raccordement PEN (sans borne) - avec disjoncteur de moteur Prise de tension avec disjoncteur de protection en accessoire	4 - 6.3	1	**LVZSM**	-

Caractéristiques techniques selon IEC/EN 60947-1/-3

Gr.		Désignation	Unité	1	2	3
Tension de service assignée		U_e	VAC	690	690	690
Courant d'emploi assigné	400 V 500 V 690 V	I_e I_e I_e	A A A	250 250 250	400 400 400	630 630 630
Courant thermique conv. avec couteau sectionneur		I_{th}	A	400	630	800
Tension d'isolement assignée		U_i	VAC	1000	1000	1000
Tenue à la tension de choc assignée		U_{imp}	kV	12	12	12
Fréquence assignée			Hz	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Courant de court-circuit conditionnel assigné	400 V 500 V 690 V		kA	120 120 100	120 120 100	120 120 100
Courant limite de courte durée assigné 1 sec avec couteau sectionneur 1 s avec couteau sectionneur et verrouillage		I_{cw}	kA	 10 15	 10 15	 10 15
Catégorie d'emploi AC	400 V 500 V 690 V			AC-23B AC-22B AC-21B	AC-23B AC-22B AC-21B	AC-23B AC-22B AC-21B
Durée de vie mécanique Nombre de cycles de manœuvre			n	1400	800	800
Durée de vie électrique Nombre de cycles de manœuvre			n	200	200	200
Puissance dissipée totale Appareil sans cartouche fusible			W	27	56	111
Cartouches fusibles Puissance absorbée max. admissible par phase			W	23	34	48
Degré de protection IP selon IEC 60529 avec plaques de recouvrement Avant, élément commutateur fermé Avant, élément commutateur ouvert Sans couvercle d'élément commutateur		 IP IP IP		 30 20 20	 30 20 20	 30 20 20
Température ambiante		T_u	°C	-25 à +55	-25 à +55	-25 à +55
Degré de pollution				3	3	3
Catégorie de surtension				IV	IV	IV
Matériau		Les matériaux utilisés sont exempts d'amiante et de fibres céramiques. Ils ne contiennent pas de chlorofluorocarbones, de polychlorobiphényles (PCB) et leurs isomères, de matières radioactives ou de mercure. Toutes les pièces en plastique sont sans halogène et ignifuges, et ne dégagent pas d'acide chlorhydrique en cas d'incendie.				
Normes		Déclaration de conformité CE				
Contrôles		IEC EN 60947-1/-3				

Raccordement entrée	Description	Plage de serrage	Vis	Entraînement	Couple de serrage
	Borne de jeu de barres LVZK	Epaisseurs de barre 5 - 10 mm Largeur de barre max. 100 mm*	M10	INB5	20 Nm
	Vis de barre collectrice LVZSR LVZSG LVZSI		 M12 M12 x 30 M12 x 30	 SW19 SW19 INB10	 32 Nm 32 Nm 32 Nm
Raccordement sortie					
	Vis Cosse LVZSR LVZSG LVZSI	Jusqu'à 2 x 240 mm² ou 1 x 300 mm² largeur 43 mm max	 M12 M12 x 30 M12 x 30	 SW19 SW19 INB10	 32 Nm 32 Nm 32 Nm
	Borne d'insertion en acier LVZSRK	35 - 240 rm 35 - 300 re 50 - 300 sm/se pour conducteurs Cu et Al	M12	INB6	25 Nm
	Borne en acier fixe LVZSRKF	35 - 240 rm 35 - 300 re 50 - 300 sm/se pour conducteurs Cu et Al	M12	INB6	25 Nm
	Borne en V alu LVZVA	25 - 240 rm/re 35 - 240 sm 25 - 300 se pour conducteurs Cu et Al	M12	INB6	30 Nm
	Borne en V acier LVZVS	35 - 240 rm 35 - 300 re 50 - 240 sm 50 - 300 se pour conducteurs Cu et Al	M12	INB6	35 Nm
	Borne d'insertion en V acier LVZVSE	35 - 240 rm 35 - 300 re 50 - 240 sm 50 - 300 se pour conducteurs Cu et Al	M12	INB6	35 Nm

Formes de conducteur

- rm = rond multibrin
- re = rond monobrin ou rond multibrin compact
- sm = sectoriel multibrin 60 °, 90 °, 100 ° ou 120 °
- se = sectoriel monobrin 90 ° ou 120 °

weber.vertigroup

Bloc transformateur et transformateur de courant classe 0.5 s

Caractéristiques techniques selon VDE 0414 T 44-1/IEC/EN 60044-1

Courant primaire assigné	I_{1N}	300 A, 400 A, 600 A, 800 A
Courant secondaire assigné	I_{2N}	5 A
Fréquence assignée		50 - 60 Hz
Tension maximale à l'équipement	U_m	720 V
Tension assignée de tenue aux courants alternatifs (tension d'isolement)		3 kV
Facteur de sécurité (FS)		FS 5
Courant assigné thermique permanent		1.2 x I_{1N}
Plage de courant assigné		120 %
Courant assigné thermique de courte durée		I_{th} = 60 x I_{1N} max. 50 kA
Courant dynamique assigné		I_{dyn} = 2.5 x I_{th} max. 120 kA
Température ambiante admissible		-5 °C à +40 °C
Classe d'isolation selon IEC 60085		E
Degré de protection DIN/EN 60529/VDE 0470 T1		IP 20
Type de boîtier		Boîtier en plastique fermé
Matériau du boîtier		Polyamide 6
Raccordement borne secondaire		Borne à cage 1.5 - 6 mm²
Couple de serrage de borne secondaire		0.8 Nm
Homologué pour étalonnages officiels		Numéro système

Transformateur de courant classe 1

Caractéristiques techniques selon VDE 0414 T 44-1/IEC/EN 60044-1

Courant primaire assigné	I_{1N}	150-1000 A
Courant secondaire assigné	I_{2N}	1 et 5 A
Fréquence assignée		50 - 60 Hz
Tension maximale à l'équipement	U_m	720 V
Tension assignée de tenue aux courants alternatifs (tension d'isolement)		3 kV
Facteur de sécurité (FS)		FS 5
Courant assigné thermique permanent		1.2 x I_{1N}
Plage de courant assigné		120 % (1000A = 100%)
Courant assigné thermique de courte durée		I_{th} = 60 x I_{1N} max. 50 kA
Courant dynamique assigné		I_{dyn} = 2.5 x I_{th} max. 120 kA
Température ambiante admissible		-5 °C à +40 °C
Classe d'isolation selon IEC 60085		E
Degré de protection DIN/EN 60529/VDE 0470 T1		IP 20
Type de boîtier		Boîtier en plastique fermé
Matériau du boîtier		Polyamide 6
Raccordement borne secondaire		Borne à cage 1.5 - 6 mm², âme multibrin avec embout
Couple de serrage de borne secondaire		0.8 Nm

Câblage recommandé pour transformateur de courant à montage arrière

Ame multibrin sans halogène 2.5 mm²
Résistance à la température 105 °C
Tension d'épreuve 2500 V

Valeurs limites d'erreur pour les transformateurs de mesure des classes 0.2 .... 3 selon DIN-IEC 60044/1

Classe de précision	Erreur de courant à					Déphasage à				
	1.2 I_n 1.0 I_n	0.2 I_n	0.1 I_n	0.05 I_n	0.01 I_n	1.2 I_n 1.0 I_n	0.2 I_n	0.1 I_n	0.05 I_n	0.01 I_n
	%	%	%	%	%	min	min	min	min	min
0.2	0.2	0.35		0.75	0	10	15		30	
0.2 s	0.2	0.2		0.35	0.75	10	10		15	30
0.5	0.5	0.75		1.5		30	45		90	
0.5 s	0.5	0.5		0.75	1.5	30	30		45	90
1	1	1.5		3		60	90		180	
3	3					120*				

* à 0.5 I_n et pour un courant nominal thermique permanent

Puissance absorbée des compteurs et consommation propre de la ligne secondaire

Les compteurs électroniques présentent une puissance absorbée inférieure à 1 VA.
La puissance résiduelle donne les longueurs de ligne suivantes entre transformateur de courant et compteur :

Puissance absorbée d'une ligne à deux conducteurs en VA pour courants secondaires de 5 A

Section du conducteur	Puissance absorbée en VA par longueur de câble									
	1 m	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m
1.5 mm²	0.60	1.19	2.38	3.57	4.76	5.95	8.93	11.90	17.86	23.81
2.5 mm²	0.36	0.71	1.43	2.14	2.86	3.57	5.36	7.14	10.71	14.29
4 mm²	0.22	0.45	0.89	1.34	1.79	2.23	3.35	4.46	6.70	8.93
6 mm²	0.15	0.30	0.60	0.89	1.19	1.49	2.23	2.98	4.46	5.95
10 mm²	0.09	0.18	0.36	0.54	0.71	0.89	1.34	1.79	2.68	3.57

Puissance absorbée d'une ligne à deux conducteurs en VA pour courants secondaires de 1 A

Section du conducteur	Puissance absorbée en VA par longueur de câble									
	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m
1 mm²	0.36	0.71	1.07	1.43	1.79	2.14	2.50	2.86	3.21	3.57
1.5 mm²	0.24	0.48	0.71	0.95	1.19	1.43	1.67	1.90	2.14	2.38
2.5 mm²	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14	1.29	1.43
4 mm²	0.09	0.18	0.27	0.36	0.45	0.54	0.63	0.71	0.80	0.89
6 mm²	0.06	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60
10 mm²	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21	0.25	0.29	0.32	0.36

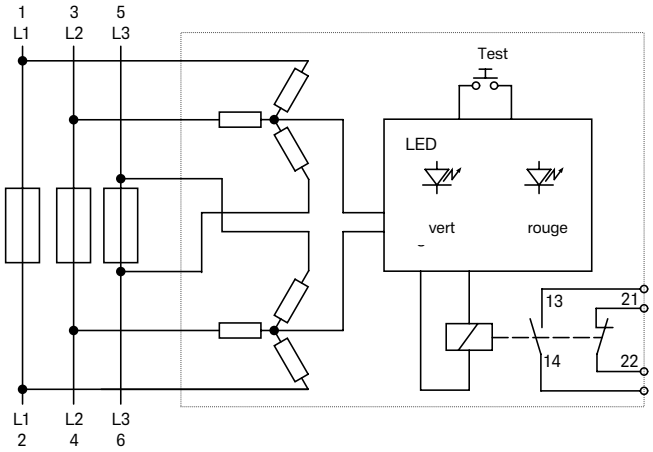
En principe, la puissance absorbée par l'appareil de mesure et la ligne de mesure devrait se situer entre la puissance nominale totale (charge nominale) et 1/4 de la puissance nominale du transformateur de courant.
Ceci garantit une mesure correcte dans la classe de précision prescrite.

S_{CT} > 2.5 VA	$S_{CT} > S_{Cable} + S_{Meter} > 1/4\ S_{CT}$
$S_{CT} \leq$ 2.5 VA	$S_{CT} > S_{Cable} + S_{Meter} > 1/2\ S_{CT}$

S_{CT} Puissance nominale du transformateur (charge nominale)
S_{Cable} Puissance absorbée de la ligne
S_{Meter} Puissance absorbée de l'appareil de mesure

Câblage recommandé pour prise de tension
Ame multibrin sans halogène 2.5 mm²
Isolation du conducteur en polyoléfine, résistante aux hautes températures
Résistance à la température jusqu'à 150 °C
Tension d'épreuve 2500 V
Attention :
Ces indications ne s'appliquent qu'aux protections contre les surtension montées sur weber.vertigroup.

Schéma de câblage :



Position de commutation du contact de signalisation

Position de commutation correcte des contacts auxiliaires seulement après la mise en service et en état de service avec tension appliquée et fusibles en place.

NO 13-14	ouvert	fermé
NC 21-22	fermé	ouvert

Utiliser seulement des cartouches-fusibles avec pattes métalliques conductrices et contrôler le passage entre les deux pattes métalliques conductrices ! Vérifier les indications du fabricant de fusibles !

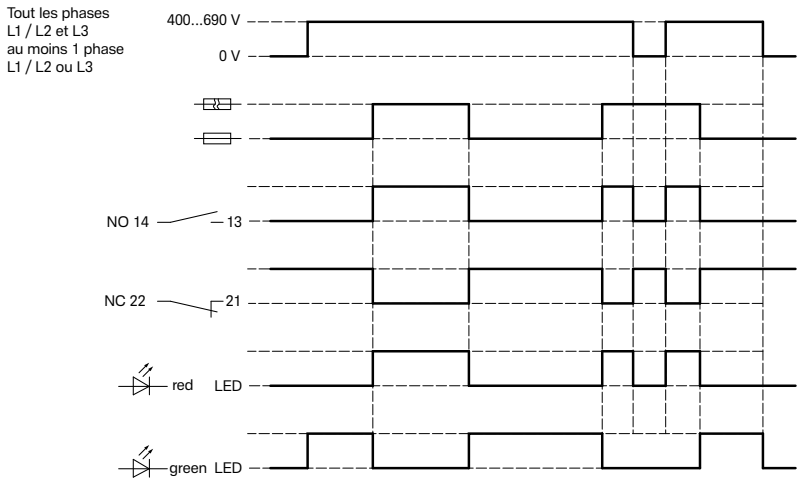
Après la mise en service, presser le bouton test pour tester le fonctionnement !

Remarques :
1) Ne retirer aucun fusible pour une vérification
2) Mode générateur non possible
3) Appareil utilisable indépendamment du sens du flux de courant

Caractéristiques techniques

Tension de service assignée U_e de l'appareillage de tête	AC400-690V / DC 400-700V		
Tension de service assignée U_i	1000 V AC		
Tension nominale du circuit primaire	230 / 400 V AC	400 / 690 V AC	400 / 690 V AC
Catégorie de surtension du circuit primaire	IV	III	IV
Tenue à la tension de choc assignée U_{imp} de l'appareillage de tête et de la surveillance de sécurité électronique	6 kV	6 kV	8 kV
Niveau de protection du circuit secondaire	Sortie de signalisation avec isolation renforcée selon CEI 60947-1 (SELV)		Sortie de signalisation avec isolation de base selon - CEI 60947-1
Courant de court-circuit conditionnel assigné (en cas de protection par fusibles HPC)	Limitation définie par le dispositif de coupure		
Température ambiante admissible	-20 à +55 °C		
Temps de déclenchement	1 - 1,5 s		
Fonction	Tension différentielle > 30V, indépendante du côté alimentation		
Éléments de signalisation	LED verte clignotante : fusible L1, L2 et L3 non déclenché (fonctionnement normal) LED rouge clignotante : fusible L1, L2, ou L3 déclenché		
Sortie de signalisation	Relais avec contact NF et NO Séparation sûre selon EN 50178		
Tension/courant de service, sortie de signalisation	AC 250 V / DC 30 V max. 5 A		
Couple de serrage max. de la borne à fiches	0,25 Nm		
Sections de câbles **rond, fil unique (RE) : 0,14 - 1,5 mm²** **rond, fils fins (RE) : 0,14 - 1,5 mm²**	Pour le raccordement d'un câble à fils fins, il est recommandé d'utiliser des embouts.		
Fréquence assignée	50 / 60 Hz. Une combinaison en mode convertisseur de fréquence n'est pas autorisée !		

Schéma de câblage :



En cas de suppression d'au moins une phase, l'état du défaut est signalé.

Application DC

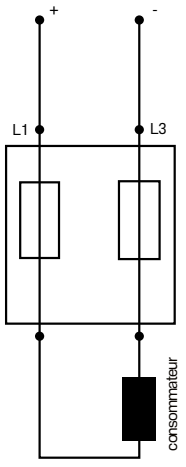
La surveillance des fusibles peut également être utilisée pour le courant continu.
Il convient de respecter certaines conditions :
- L'indication d'erreur par LED rouge clignotante n'est correcte qu'en cas de défaillance du fusible L3.
- En revanche, l'état correct est indiqué dans tous les cas via les contacts de relais de l'indicateur à distance.

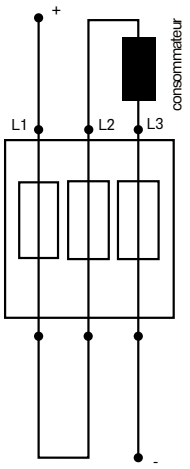
Pour cela, la surveillance des fusibles doit être utilisée avec l'une des deux variantes de raccordement suivantes et une tension minimale de 270 V DC.

*Restriction pour la variante 2 : en cas de défaillance du fusible L2, aucune erreur n'est signalée

Pour les autres variantes de raccordement, le fonctionnement de la surveillance des fusibles n'est pas garanti.

Câblage pour DC



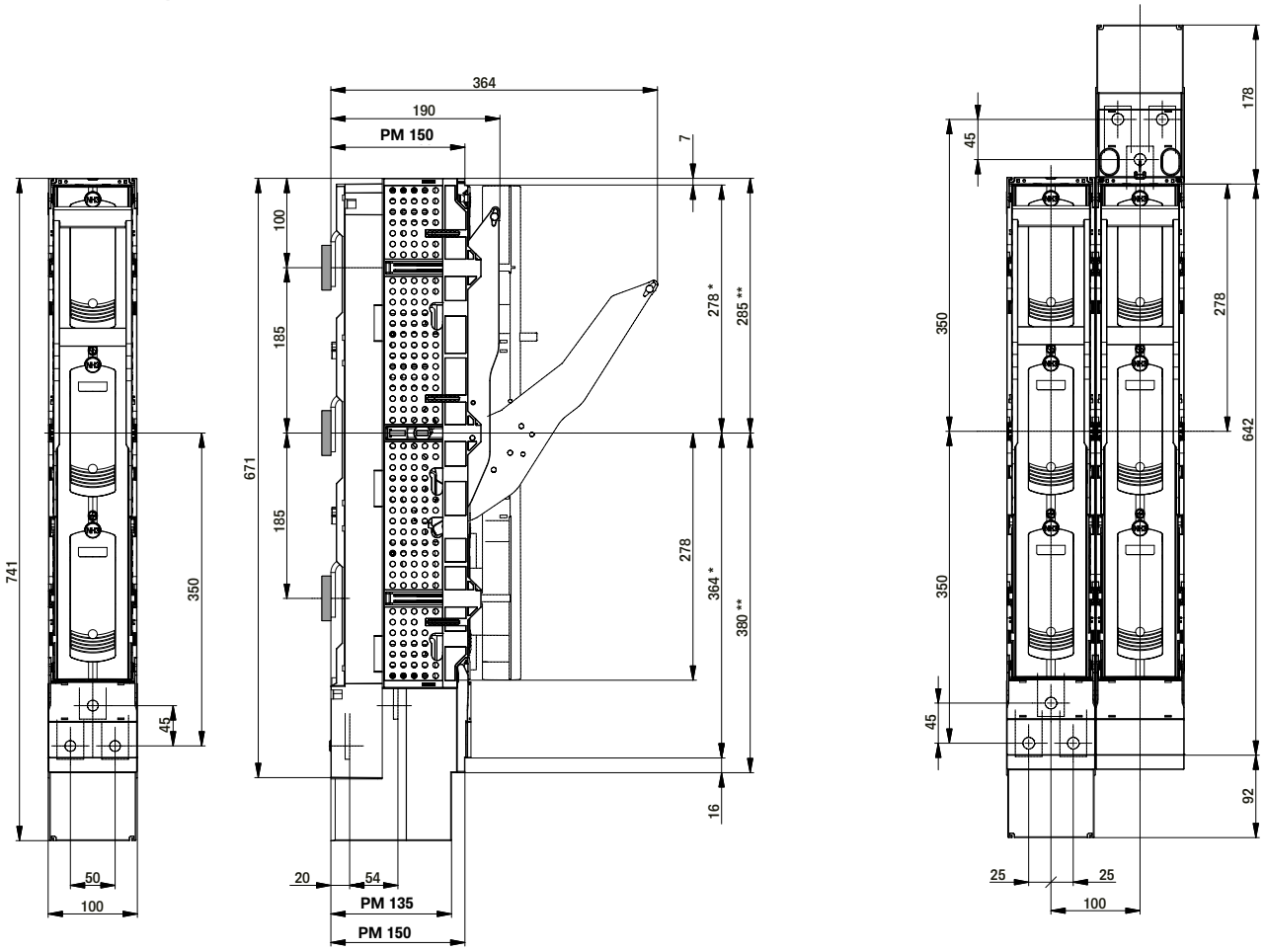


Remarque :
en cas de raccordement DC biphasé, un couteau sectionneur doit être utilisé dans le trajet de courant non utilisé.

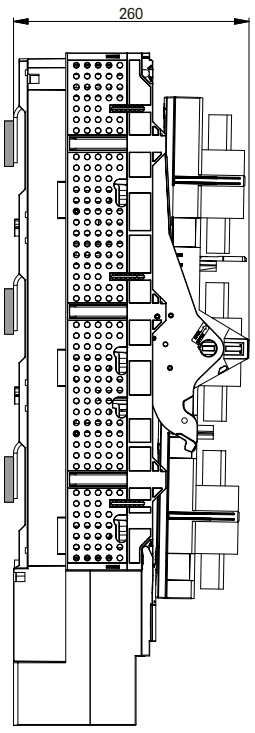
Diagramme de fonctionnement DC = AC (voir ci-dessus)

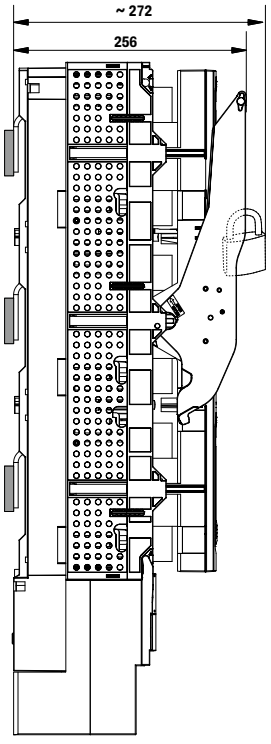
Il n'est pas nécessaire de modifier le câblage pour l'application DC.
Même si le pôle L2 n'est pas utilisé, les connexions vers la carte CI restent telles qu'elles ont été préparées en usine.

Commutation tripolaire avec couvercle cache-bornes standard



Positions de repos

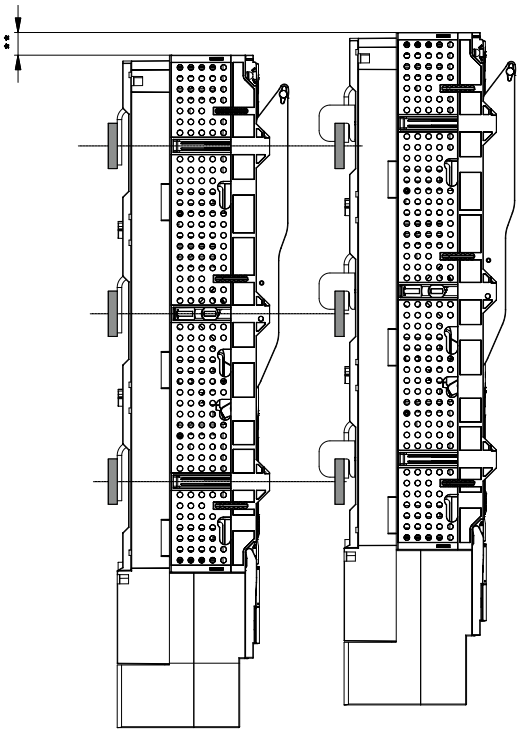




Cotes de découpe pour PM 150 = * Cotes + 1 mm
Cotes de découpe pour PM 120 - 145 = ** Cotes + 1 mm
PM = profondeur de montage du couvercle

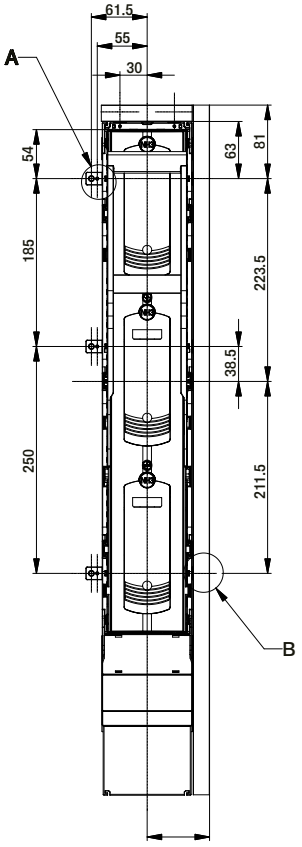
Sous réserve de modifications techniques

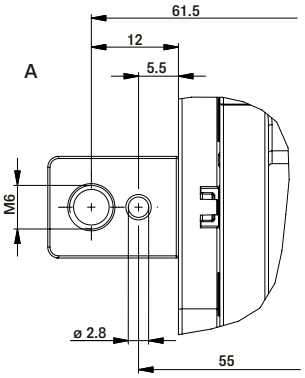
Borne de jeu de barres LVZK
Epaisseur de barre collectrice 5 - 10 mm
Largeur de barre max. 10 mm

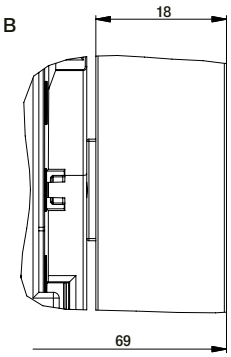


** Largeur de la barre/2
Exemple : 60 mm/2 = décalage de 30 mm

Clip d'appui LVZAW
Cache profilé LVZPB

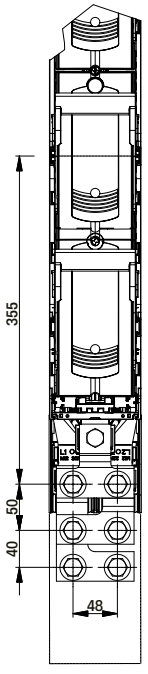




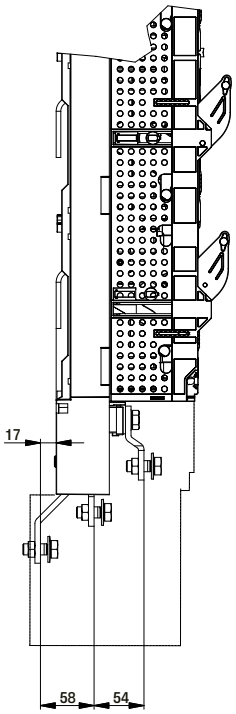


Jeu de raccordement pour 2 x 300 mm²
Couvercle de raccordement

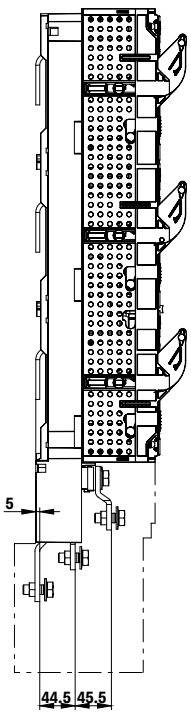
LVZALE



LVZASR

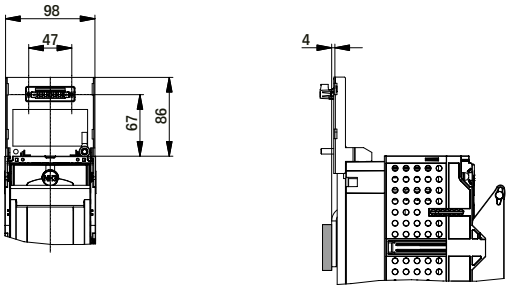


LVZASRK

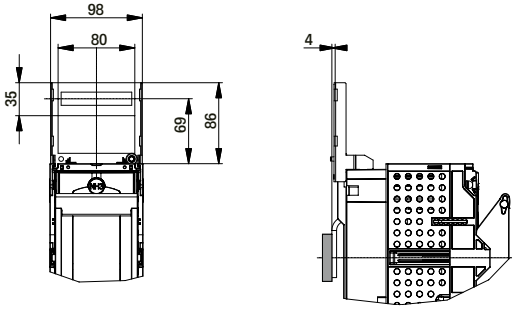


weber.vertigroup

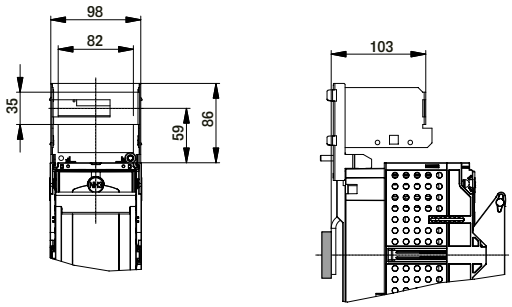
Support d'appareil
LVZGS



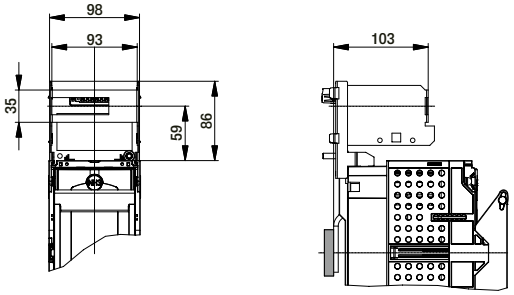
LVZGD



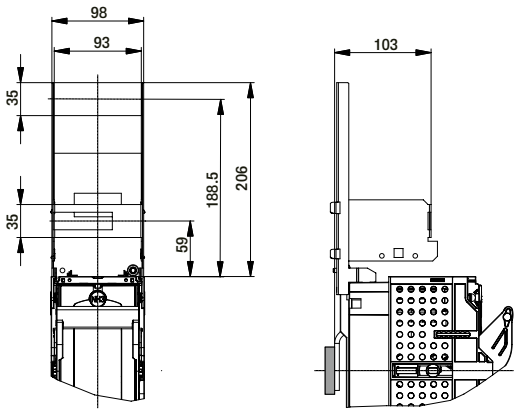
LVZGE



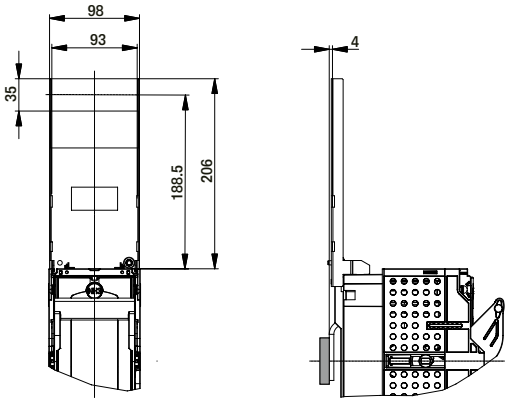
LVZGES



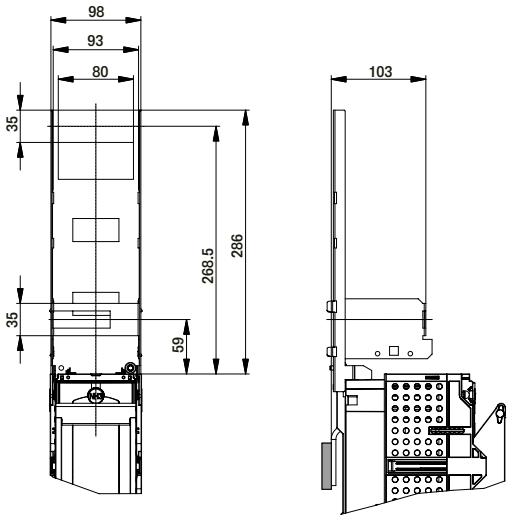
LVZGET



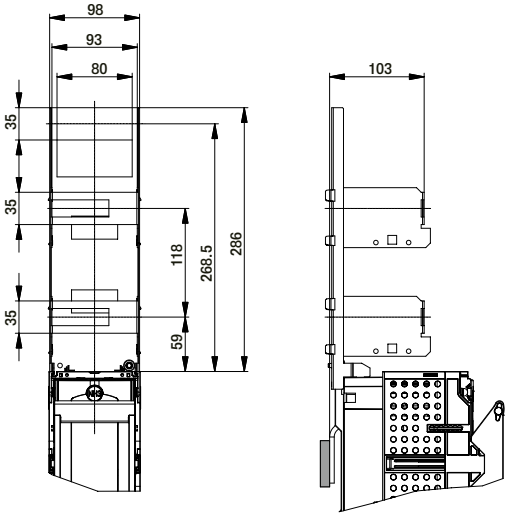
LVZGAT



LVZGETV

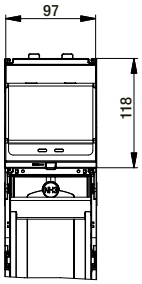


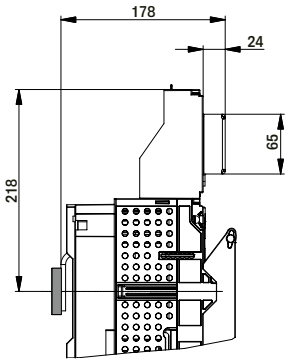
LVZGZTV

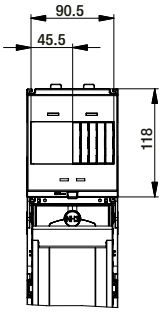


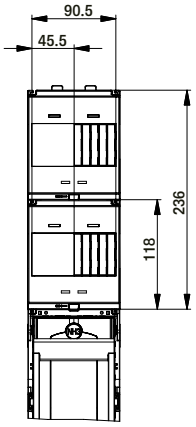
Sous réserve de modifications techniques

Couvre-appareil LVZGA
Capot plombable LVZPH

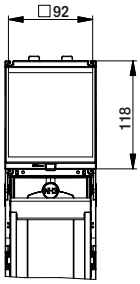




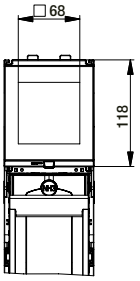




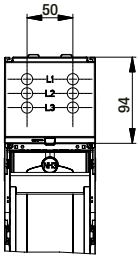
Support d'appareil de mesure long
LVZMG



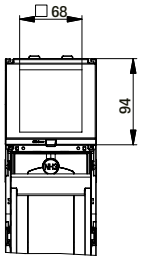
LVZMK



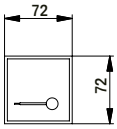
Support d'appareil de mesure court
LVZMKD

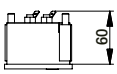


LVZMKK

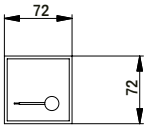


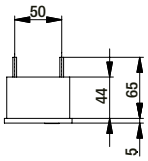
Ampèremètre encastré
LVZM...





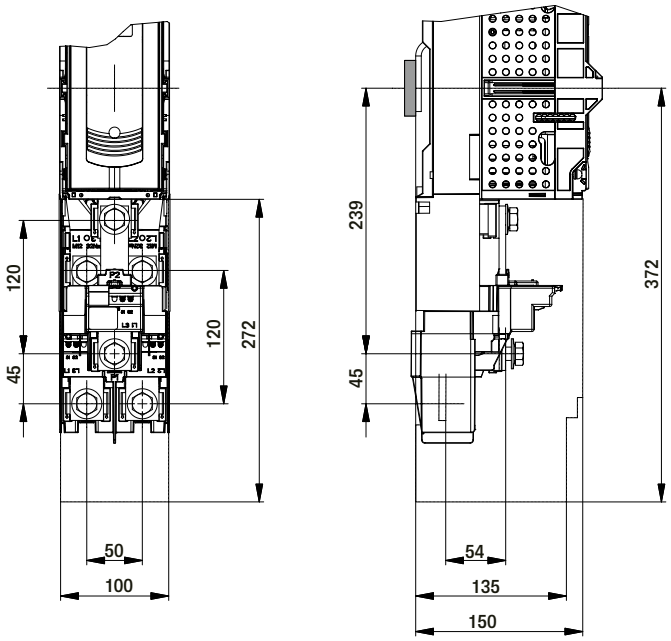
Ampèremètre enfichable
LVZMS...



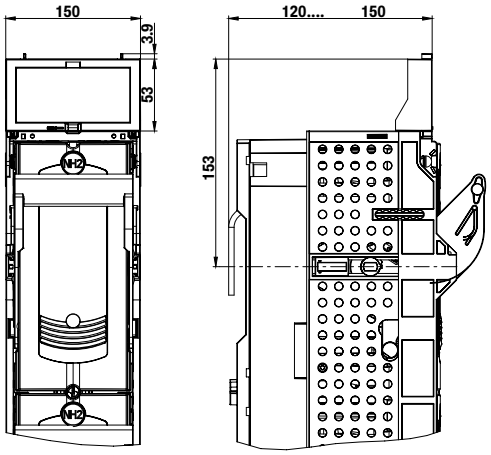


weber.vertigroup

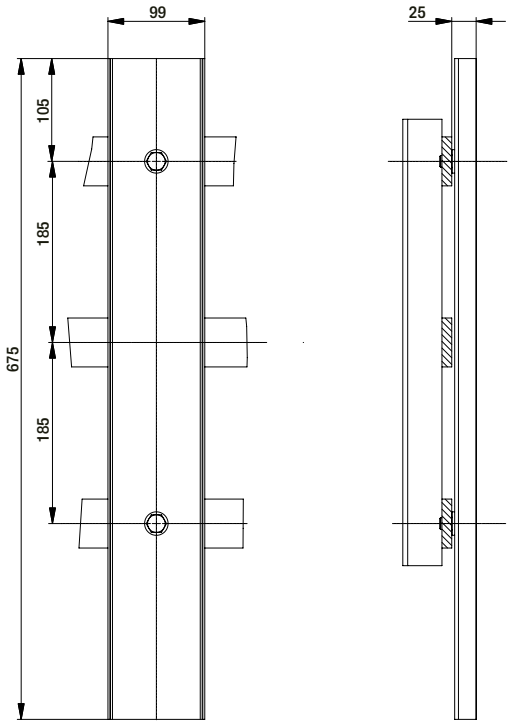
Bloc transformateur tripolaire LVZWB…



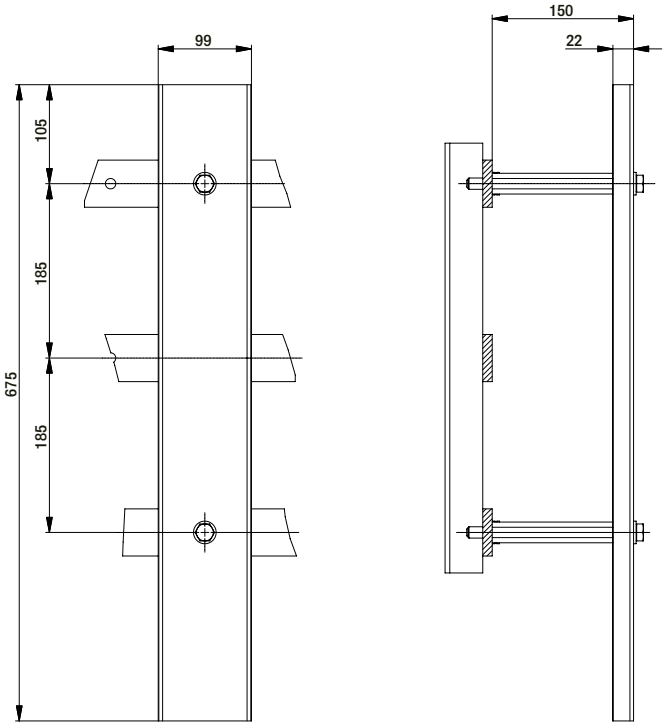
Porte-étiquette LVZBTS



Couvercle d'emplacement de réserve pour montage direct sur barre collectrice LVZRAD

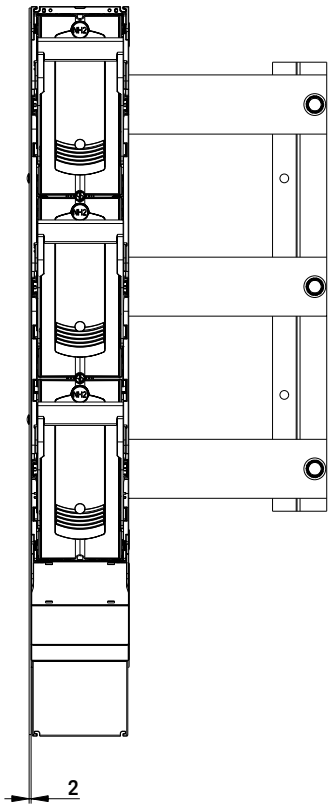


Couvercle d'emplacement de réserve pour profondeur de montage 150 mm LVZRA

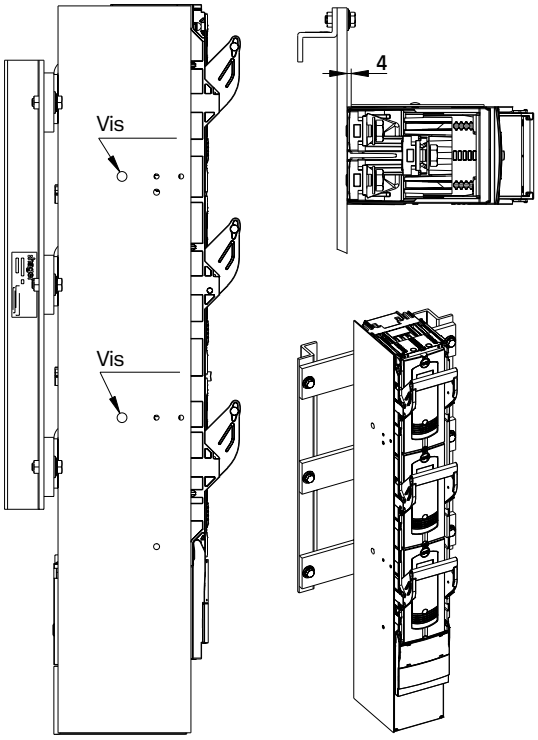


Sous réserve de modifications techniques

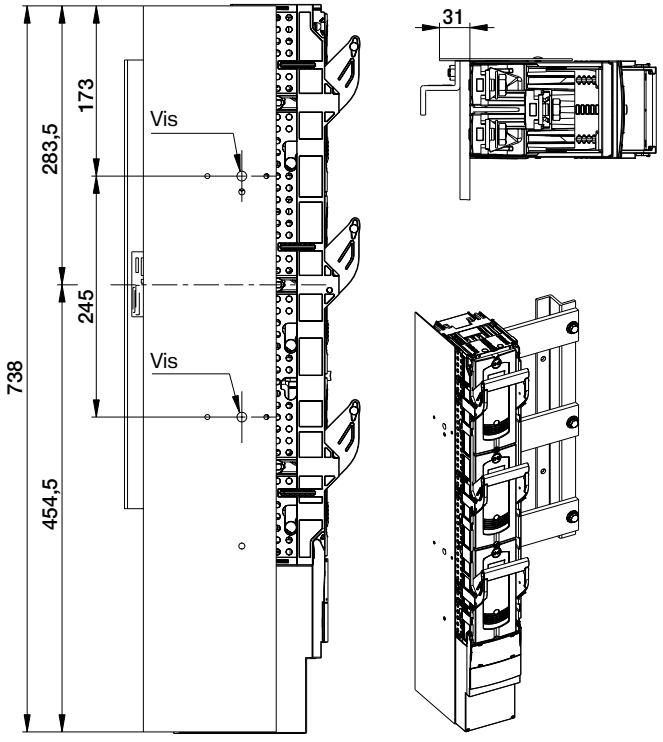
Montage du couvercle latéral



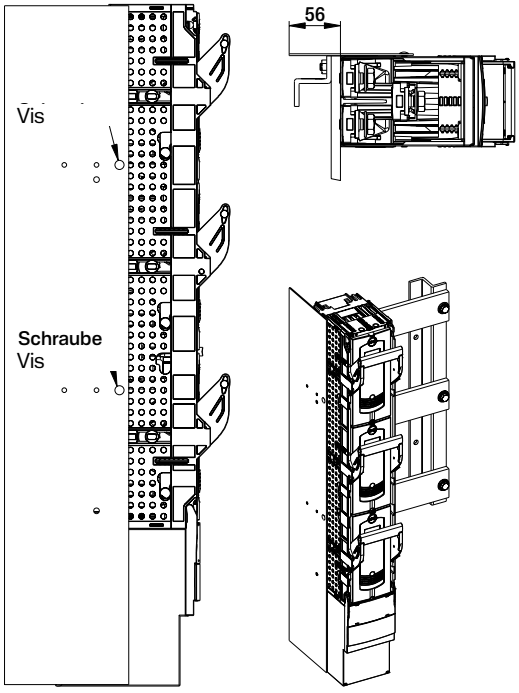
Couvercle LVZAS au-dessus de la barre collectrice



Couvercle LVZAS jusqu'à 31 mm sous la barre collectrice



Couvercle LVZAS jusqu'à 56 mm sous la barre collectrice



weber.vertigroup
Gr. 1-3, Divers

07

Page

Avantages	552
Doubles réglettes HPC Gr. 2 et 3	554
Réglettes coupe-circuit HPC avec sectionnement de barre Gr. 3	555
Versions spéciales Gr. 1-3	556
Caractéristiques techniques	560
Tailles	561

weber.vertigroup
Divers, 630 A à 1260 A

Avantages:

Double réglette sectionnable à coupure en charge HPC 800 A et 1260 A :

- Raccordement de 4 x 300 mm² par phase
- Vis de raccordement avec rondelle ressort imperdable
- Raccordement de sortie par le haut ou par le bas au choix de l'utilisateur
- Les bornes de jeu de barres pour barres plates sont facilement montables ultérieurement

Réglette de coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC avec sectionnement de barre :

- Gr. 3, 630 A
- Les deux raccordements à l'intérieur
- Raccordements accessibles à tout moment

weber.vertigroup
Divers, 630 A à 1260 A

Avantages:

Réglette de coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC avec raccordement latéral :
- Gr. 3, 630 A
- Versions à droite ou à gauche
- Raccordement pour vis M12
- Le raccordement n'est pas aligné à la hauteur des barres collectrices
- Raccordement pour deux câbles max. 300 mm²

Réglette de coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC avec raccordement arrière :
- Gr. 3, 630 A
- Tous angles possibles pour les alimentations
- Raccordement solide
- Trou Ø 14,5 mm pour écrous à sertir
- Raccordement pour deux câbles max. 300 mm²

Version de weber.vertigroup :
- Entraxe de barres collectrices 185 mm
- Sortie de câble au choix par le haut ou le bas

▶ Page 560

Désignation	I_e/A	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

LVDR800CE

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 2 et 3
- commutation unipolaire
- inoxydable (RF)
- montage sur barre collectrice fente-trou-fente
- sortie raccordement à vis 4 x M12

Réglette HPC 1p Gr.2D M12 RF	800	1	**LVDR800CE**	-
Réglette HPC 1p Gr.3D M12 RF	1260	1	**LVDR1260CE**	-

LVDR800CP

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 2 et 3
- commutation tripolaire
- inoxydable (RF)
- montage sur barre collectrice fente-trou-fente
- sortie raccordement à vis 4 x M12
- verrouillable en position EN et Repos

Réglette HPC 3p Gr.2D M12 RF	800	1	**LVDR800CP**	-
Réglette HPC 3p Gr.3D M12 RF	1260	1	**LVDR1260CP**	-

LVZALD

Couvercle cache-bornes

- pour double réglettes weber.vertigroup Gr. 2 et 3
- pour réglette avec raccords rallongés
- pour protection optimale contre les contacts accidentels

CCB long, monté Gr. 2D/3D		1	**LVZALD-M**	-
CCB long Gr. 2D/3D		1	**LVZALD**	-

LVZS800E

Couvercle d'élément commutateur

- pour double réglettes weber.vertigroup Gr. 2 et 3
- pour profondeur de montage 190 mm en position EN
- commutation unipolaire

Couvercle commutateur 1p Gr.2D	800	1	**LVZS800E**	-
Couvercle commutateur 1p Gr.3D	1260	1	**LVZS1260E**	-

LVZS800P

Couvercle d'élément commutateur

- pour double réglettes weber.vertigroup Gr. 2 et 3
- pour profondeur de montage 190 mm en position EN
- commutation tripolaire
- verrouillable en position EN et Repos

Couvercle commutateur 3p Gr.2D	800	1	**LVZS800P**	-
Couvercle commutateur 3p Gr.3D	1260	1	**LVZS1260P**	-

Version de weber.vertigroup :
Gr. 3, 630 A
Entraxe de barres collectrices 185 mm

▶ Page 560

Désignation	I_e/A	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

LVSR3TE

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 3
- avec sectionnement de barre collectrice (SBC) au centre de l'appareil
- sans perte de place, largeur 100 mm
- tous les raccords Ø 14 mm à l'intérieur
- commutation unipolaire ou tripolaire
- inoxydable (RF)
- transformateur de courant non montable
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos

Réglette HPC avec SBC 1p Gr.3 RF	630	1	**LVSR3TE**	-
Réglette HPC avec SBC 3p Gr.3 RF	630	1	**LVSR3TP**	-

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 3
- avec sectionnement de barre collectrice (SBC) latéral à droite (SR)
- encombrement total en largeur 124 mm (224 pour double réglette)
- commutation unipolaire ou tripolaire
- inoxydable (RF)
- montage du transformateur de courant sans perte de place
- raccordement M12, trou-trou-trou
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos

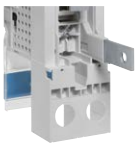
Réglette HPC avec SBC 1p Gr.3 SR RF	630	1	**LVSR3TEW**	-
Réglette HPC avec SBC 3p Gr.3 SR RF	630	1	**LVSR3TPW**	-
Réglette HPC avec SBC 1p Gr.3D SR RF	1260	1	**LVDR1260TE**	-
Réglette HPC avec SBC 3p Gr.3D SR RF	1260	1	**LVDR1260TP**	-

LVSR3SLE

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 3
- raccordement latéral à droite (SR) ou à gauche (SL) avec alésage Ø 14,5 mm
- encombrement total en largeur 140 mm
- commutation unipolaire ou tripolaire
- inoxydable (RF)
- montage du transformateur de courant sans perte de place
- raccordement de barre collectrice M12, trou-trou-trou
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos

Réglette coupe-circuit HPC Gr.3 1p SR RF	630	1	**LVSR3SE**	-
Réglette coupe-circuit HPC Gr.3 1p SL RF	630	1	**LVSR3SLE**	-
Réglette coupe-circuit HPC Gr.3 3p SR RF	630	1	**LVSR3SP**	-
Réglette coupe-circuit HPC Gr.3 3p SL RF	630	1	**LVSR3SLP**	-



LVSR3HP

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

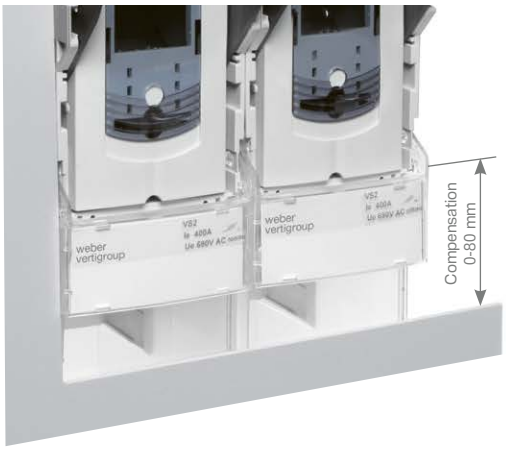
- weber.vertigroup Gr. 3
- raccordement à l'arrière (AR) avec alésage Ø 14.5 mm
- commutation unipolaire ou tripolaire
- inoxydable (RF)
- montage du transformateur de courant sans perte de place
- raccordement de barre collectrice M12, trou-trou-trou
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos

Réglette coupe-circuit HPC Gr.3 1p AR RF	630	1	**LVSR3HE**	-
Réglette coupe-circuit HPC Gr.3 3p AR RF	630	1	**LVSR3HP**	-

① Surveillance électronique des fusibles

② Faible profondeur de montage 168 mm

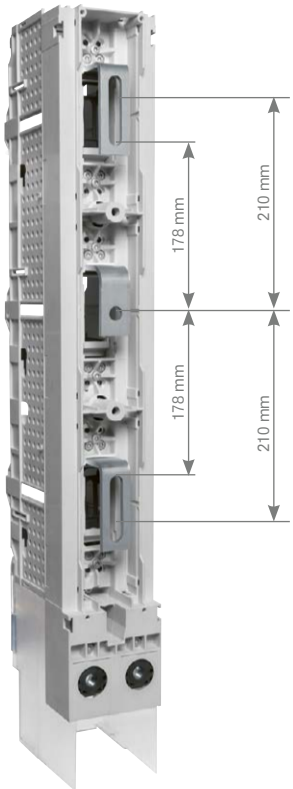
③ Support d'information court



④ Version avec couvercle cache-bornes court

⑤ Version à protection antirouille

⑥ Entraxe de barres collectrices 178 - 210 mm



① **Surveillance électronique des fusibles**
Caractéristiques :
- indication de bon fonctionnement par LED verte
- indication d'erreur en cas de défaut d'un ou plusieurs fusibles par LED rouge
- contrôle de fonctionnement par touche de test intégrée
- pas besoin de source auxiliaire
- fonctionnement indépendant du côté alimentation
- remise à zéro automatique de l'alarme après remplacement du ou des fusibles défectueux
- utilisable pour 400 – 690 VAC
- signalisation à distance possible via connecteur 4 broches, hors potentiel, 1 contact NO et 1 contact NF, jusqu'à 5 A pour 250 VAC ou 30 VDC

② **Faible profondeur de montage**
Caractéristiques :
- profondeur de montage 168 mm
- couvercle d'élément commutateur avec poignée escamotable
- manipulation facile
- version à commutation unipolaire

③ **Support d'information court**
Caractéristiques :
- pour découpe longitudinale variable
- compensation jusqu'à 80 mm possible

④ **Version avec couvercle cache-bornes court**
Caractéristiques :
- réduction pour version standard 70 mm plus courte
- pour toutes les versions avec bornes de sortie

⑤ **Version avec protection antirouille, entrée avec 3 fentes**
Caractéristiques :
- utilisation pour version à protection antirouille distributeur d'énergie
- raccordement de jeu de barres avec 3 fentes : les trois phases peuvent être accrochées

⑥ **Entraxe de barres collectrices 178 - 210 mm**
Caractéristiques :
- entraxe de barres min. 178 mm
- entraxe de barres max. 210 mm
- pour Gr. 2/3, inoxydable
- sortie avec raccordement à vis M12

Version :
diverses versions spéciales

▶ Page 560

Désignation	I_e/A	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

LVSG1CPSU

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- commutation tripolaire
- protection antirouille
- montage sur barre collectrice fente-trou-fente
- sortie avec raccordement à vis M12
- surveillance électronique des fusibles sur couvercle d'élément commutateur (SEF)
- un contact NO et un contact NF
- affichage de l'ordre de marche : LED verte clignotante
- affichage d'indication d'anomalie : LED rouge clignotante
- verrouillable en position EN et Repos

Réglette HPC avec SEF 3p Gr.1 M12 RG	250	1	**LVSG1CPSU**	847 011 709
Réglette HPC avec SEF 3p Gr.2 M12 RG	400	1	**LVSG2CPSU**	847 011 719
Réglette HPC avec SEF 3p Gr.3 M12 RG	630	1	**LVSG3CPSU**	847 011 729

LVSG1CEN

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- commutation unipolaire
- version avec protection antirouille
- montage sur barre collectrice fente-trou-fente
- sortie avec raccordement à vis M12
- Couvercle d'élément commutateur avec poignée escamotable
- profondeur de montage 168 mm

Réglette HPC 1p Gr.1 M12 RG	250	1	**LVSG1CEN**	-
Réglette HPC 1p Gr.2 M12 RG	400	1	**LVSG2CEN**	-
Réglette HPC 1p Gr.3 M12 RG	630	1	**LVSG3CEN**	-

LVSG1CEY

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- commutation unipolaire et tripolaire
- version avec protection antirouille
- montage sur barre collectrice fente-trou-fente
- sortie avec raccordement à vis M12
- avec support d'information court
- pour découpes longitudinales variables
- compensation jusqu'à 80 mm possible
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos

Réglette HPC 1p Gr.1 M12 RG	250	1	**LVSG1CEY**	-
Réglette HPC 1p Gr.2 M12 RG	400	1	**LVSG2CEY**	-
Réglette HPC 1p Gr.3 M12 RG	630	1	**LVSG3CEY**	-
Réglette HPC 3p Gr.1 M12 RG	250	1	**LVSG1CPY**	-
Réglette HPC 3p Gr.2 M12 RG	400	1	**LVSG2CPY**	-
Réglette HPC 3p Gr.3 M12 RG	630	1	**LVSG3CPY**	-

Version :
diverses versions spéciales

▶ Page 560

LVSG1CEX

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- commutation unipolaire et tripolaire
- version avec protection antirouille
- montage sur barre collectrice fente-trou-fente
- sortie avec raccordement à vis M12
- couvercle cache-bornes court de 70 mm
- compatible avec systeme univers N
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos
- Types LVSR.VPVK4 avec raccordement V, inoxydable

Désignation	I_e/A	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Réglette HPC 1p Gr.1 M12 RG	250	1	**LVSG1CEX**	847 011 649
Réglette HPC 1p Gr.2 M12 RG	400	1	**LVSG2CEX**	847 011 659
Réglette HPC 1p Gr.3 M12 RG	630	1	**LVSG3CEX**	847 011 669
Réglette HPC 3p Gr.1 M12 RG	250	1	**LVSG1CPX**	847 011 679
Réglette HPC 3p Gr.2 M12 RG	400	1	**LVSG2CPX**	847 011 689
Réglette HPC 3p Gr.3 M12 RG	630	1	**LVSG3CPX**	847 011 699
Réglette HPC 3p Gr.1 V RF	250	1	**LVSR1VPVK4**	847 011 269
Réglette HPC 3p Gr.2 V RF	400	1	**LVSR2VPVK4**	847 011 279
Réglette HPC 3p Gr.3 V RF	630	1	**LVSR3VPVK4**	847 011 289

LVSG1CES

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 1 - 3
- commutation unipolaire et tripolaire
- version avec protection antirouille
- montage sur barre collectrice fente-fente-fente
- les 3 phases peuvent être accrochées
- sortie avec raccordement à vis M12
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos

Réglette HPC 1p Gr.1 3xF M12 RG	250	1	**LVSG1CES**	-
Réglette HPC 1p Gr.2 3xF M12 RG	400	1	**LVSG2CES**	-
Réglette HPC 1p Gr.3 3xF M12 RG	630	1	**LVSG3CES**	-
Réglette HPC 3p Gr.1 3xF M12 RG	250	1	**LVSG1CPS**	-
Réglette HPC 3p Gr.2 3xF M12 RG	400	1	**LVSG2CPS**	-
Réglette HPC 3p Gr.3 3xF M12 RG	630	1	**LVSG3CPS**	-

LVSR2CEQ

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr. 2 - 3
- entraxe de barres 178 - 210 mm
- commutation unipolaire et tripolaire
- version inoxydable
- montage sur barre collectrice fente-trou-fente
- sortie avec raccordement à vis M12
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos
- TI LVZW…montage possible seulement sur L2

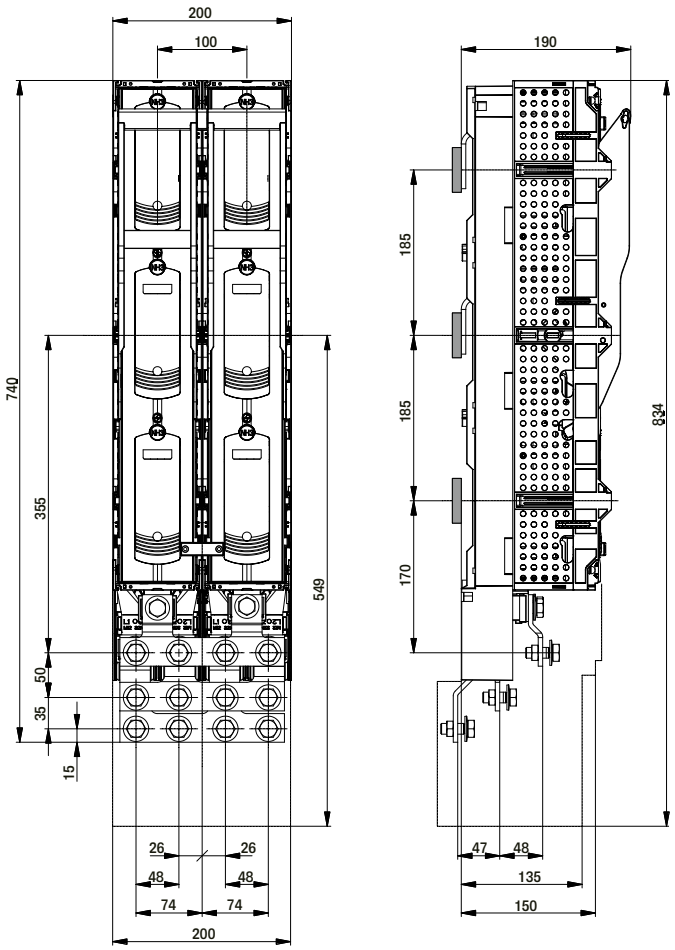
Réglette HPC 1p Gr.2 210 M12 RF	400	1	**LVSR2CEQ**	-
Réglette HPC 1p Gr.3 210 M12 RF	630	1	**LVSR3CEQ**	-
Reglette HPC 1p Gr.2D 210 M12 RF	800	1	**LVDR800CEQ**	-
Reglette HPC 1p Gr.2D 210 M12 RF	1260	1	**LVDR1260CEQ**	-
Réglette HPC 3p Gr.2 210 M12 RF	400	1	**LVSR2CPQ**	-
Réglette HPC 3p Gr.3 210 M12 RF	630	1	**LVSR3CPQ**	-

Caractéristiques techniques selon IEC/EN 60947-1/-3

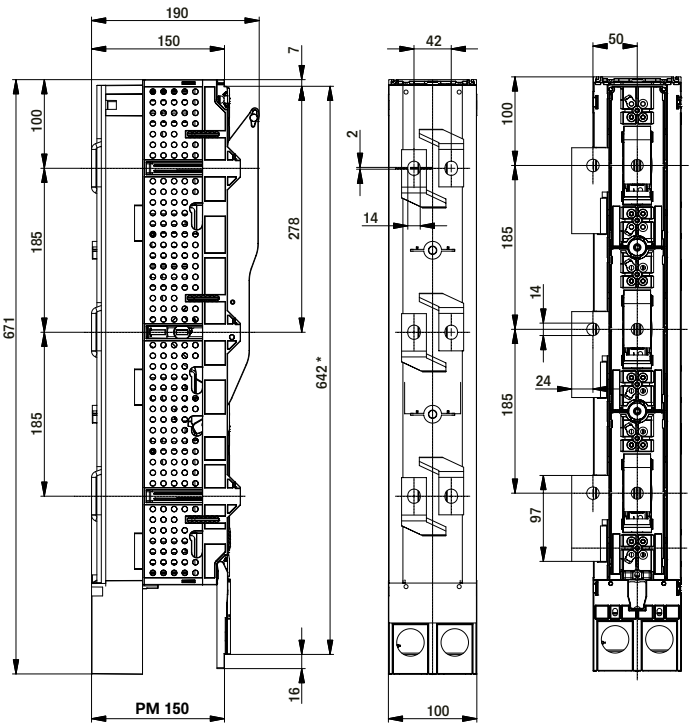
Gr.		Désig.	Unité	800 A	1260 A
Tension de service assignée		U_e	VAC	690	690
Courant d'emploi assigné	400 V 500 V 690 V	I_e I_e I_e	A A A	800 800 800	1260 1260 1260
Courant thermique conv. avec couteau sectionneur		I_{th}	A	960	1360
Tension d'isolement assignée		U_i	VAC	1000	1000
Tenue à la tension de choc assignée		U_{imp}	kV	12	12
Fréquence assignée			Hz	50 - 60	50 - 60
Courant de court-circuit conditionnel assigné	400 V 500 V 690 V		kA	80 80	80 80
Courant limite de courte durée assigné 1 sec avec couteau sectionneur		I_{cw}	kA	20	25
Catégorie d'emploi AC	400 V 500 V 690 V			AC-23B AC-22B AC-21B	AC-23B AC-22B AC-21B
Durée de vie mécanique Nombre de cycles de manœuvre			n	800	800
Durée de vie électrique Nombre de cycles de manœuvre			n	200	200
Puissance dissipée totale Appareil sans cartouche fusible			W	112	222
Cartouches fusibles Puissance absorbée max. admissible par phase			W	2 x 34	2 x 48
Degré de protection IP selon IEC 60529 avec plaques de recouvrement Couvercle d'élément commutateur avant fermé Couvercle d'élément commutateur avant ouvert Sans couvercle d'élément commutateur		 IP IP IP		 30 20 20	 30 20 20
Température ambiante		T_u	°C	-25 à +55	-25 à +55
Degré de pollution				3	3
Catégorie de surtension				IV	IV
Matériaux		Les matériaux utilisés sont exempts d'amiante et de fibres céramiques. Ils ne contiennent pas de chlorofluorocarbones, de polychlorobiphényles (PCB) et leurs isomères, de matières radioactives ou de mercure. Toutes les pièces en plastique sont sans halogène et ignifuges, et ne dégagent pas d'acide chlorhydrique en cas d'incendie.			
Normes		Déclaration de conformité CE			
Contrôles		IEC EN 60947-1/-3			

Sous réserve de modifications techniques

Double réglette sectionnable à coupure en charge HPC 800/1260 A

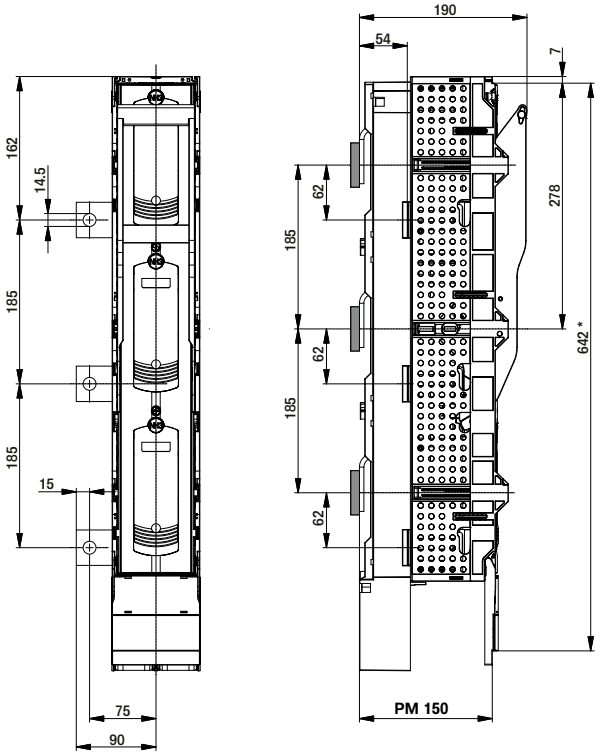


Sectionnement de barre collectrice 630/1000 A

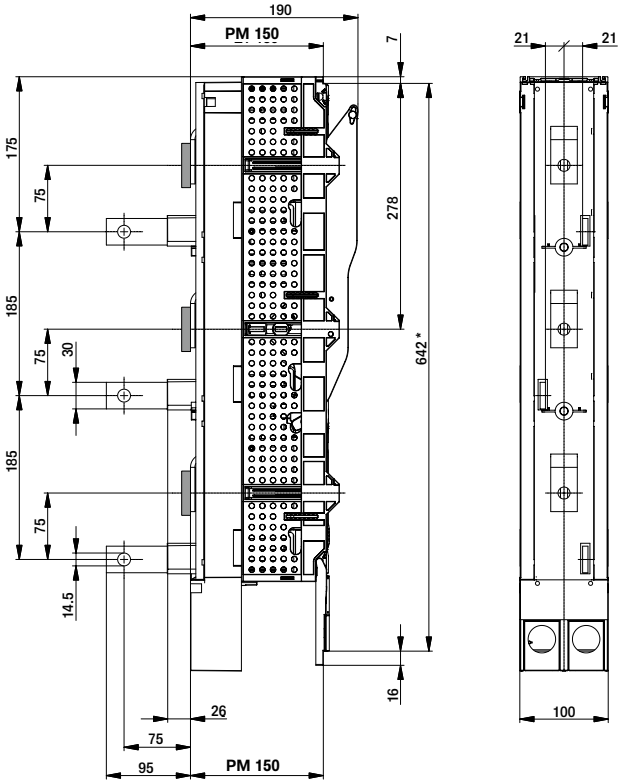


Sectionnement de barre 1260 A : ▶ Page 584

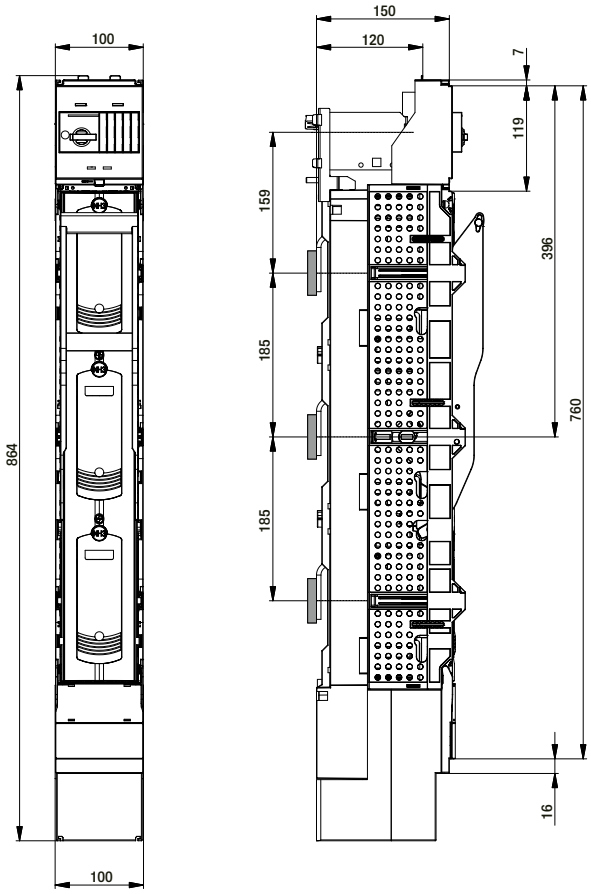
Raccordement latéral 630/1000 A



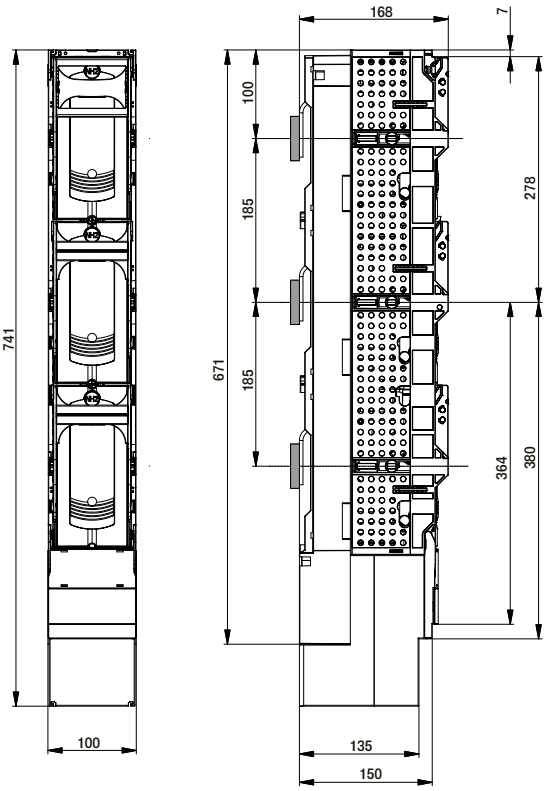
Raccordement arrière 630/1000 A



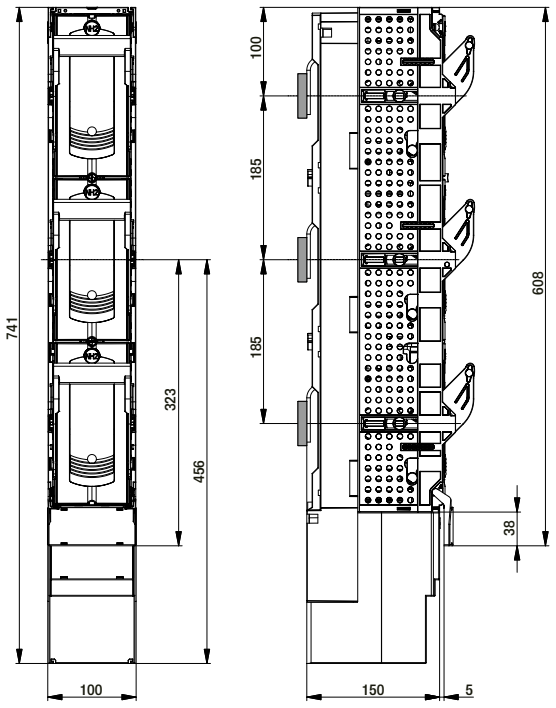
Prise de tension



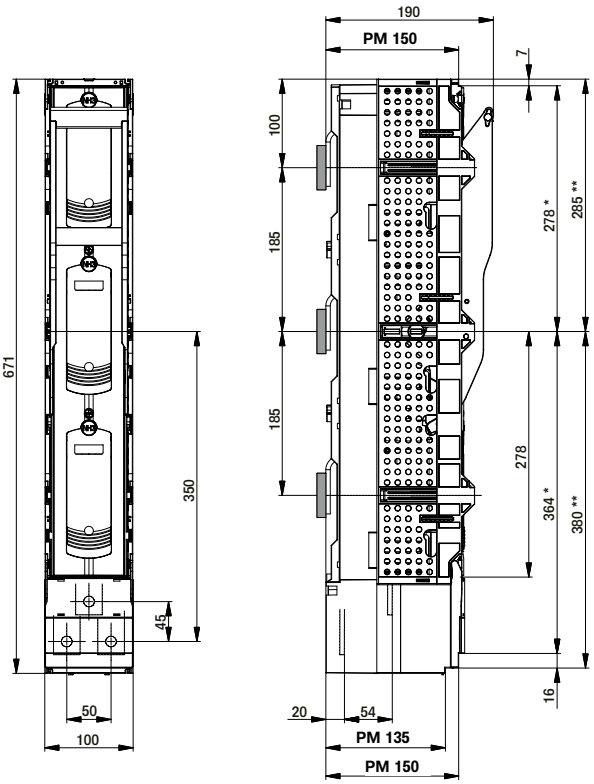
Faible profondeur de montage



Support d'information court



Couvercle cache-bornes court



Cotes de découpe pour PM 150 = * Cotes + 1 mm
Cotes de découpe pour PM 120 - 145 = ** Cotes + 1 mm
PM = profondeur de montage du couvercle

Sous réserve de modifications techniques

weber.vertigroup

weber.vertigroup

Réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC 910 A et 1820 A

Les réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC 910 A et 1820 A viennent compléter la famille de produits weber.vertigroup pour répondre aux nouvelles exigences apparues dans le secteur de la distribution d'électricité. Elles proposent, plus particulièrement dans le domaine des réglettes d'alimentation, en sortie du transformateur, une nouvelle variante dont les tailles sont identiques à celles des réglettes standard HPC Gr. 1 – 3. Ces réglettes sont conformes à la norme IEC 60947-3. Un vaste assortiment d'accessoires, en grande partie identiques à ceux des versions standard, permet à tout moment d'effectuer une mise à niveau de l'appareillage utilisé dans les réseaux électriques modernes.

07

Page

Avantages du produit	566
Réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC 910 A et 1820 A	568
Caractéristiques techniques	572
Tailles	574

weber.vertigroup

Réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge HPC 910 A et 1820 A

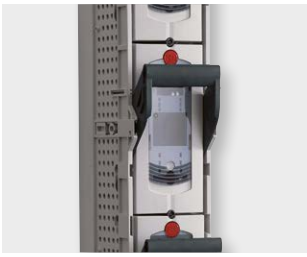
Avantages:

- S'utilisent sur l'alimentation
- S'utilisent avec des cartouches fusibles HPC gTr
- Entraxe des barres collectrices 185 mm
- Gr. DIN3, entraxe 100 mm
- Encombrement identique à la gamme de produits weber.vertigroup
- Raccordement de 2 ou 3 conducteurs, jusqu'à 2 x 240 mm² ou 3 x 185 mm² pour la réglette 910 A
- Raccordement de 4 conducteurs, jusqu'à 4 x 300 mm² pour la réglette 1820 A
- Raccordement en haut ou en bas
- Vaste gamme de cartouches-fusibles HPC gTr, 400 V
- Homologation selon la norme IEC/EN 60947-1/-3
- Transformateur de courant encastrable sans perte de place

focus produit

01

Excellente puissance de court-circuit :
Les nouvelles réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge garantissent un courant de court-circuit assigné de 50 kA.



02

Réduction de 5 % de la puissance dissipée :
Grâce à leur construction renforcée, les réglettes transfo weber.vertigroup atteignent des valeurs minimales de puissance dissipée.

03

Surveillance électronique des fusibles (SEF) :
Le domaine de l'alimentation requiert une surveillance particulière.
La SEF permet de surveiller l'état actuel des fusibles.

04

Transformateurs de courant
- encastrables par simple pivotement. Les clients peuvent encastrer un transformateur de courant de classe 1 dans la réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge sans perte de place, par simple pivotement.

05

Possibilité de monter une borne de jeu de barres par simple encliquètement.

06

Possibilités de raccordement :
Des éclisses de raccordement optimisées permettent de raccorder 3 conducteurs, jusqu'à 3 x 185 mm² pour le système 910 A, ou 4 conducteurs, jusqu'à 4 x 300 mm² pour le 1820 A. Le raccordement s'effectue au moyen de vis M12, inoxydables comme le reste du système.

Version weber.vertigroup:
- Entraxe des barres collectrices 185 mm
- Raccordement des câbles en haut ou en bas

▶ Page 572

Désignation	I_e/A	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

LVSR910CE

- weber.vertigroup Gr.3, 910 A
- s'utilise en sortie de transformateur
- versions à commutation unipolaire et tripolaire
- inoxydable
- entrée avec 2 vis M12
- raccordement 2 x 300 mm² ou 3 x 185 mm² max.
- sortie sur barres collectrices, fente-trou-fente
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos

Réglette HPC 1p Gr.3 M12 RF	910	1	**LVSR910CE**	-
Réglette HPC 3p Gr.3 M12 RF	910	1	**LVSR910CP**	-
Réglette NH3 1p M12 RF 210 mm	910	1	**LVSR910CEQ**	-

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

LVSR910HVE

- weber.vertigroup Gr.3, 910 A
- s'utilise en sortie de transformateur
- versions à commutation unipolaire et tripolaire
- inoxydable
- entrée arrière verticale pour vis M12
- raccordement 2 x 300 mm²
- sortie sur barres collectrices, trou-trou-trou
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos

Réglette HPC 1p Gr.3 AH RF	910	1	**LVSR910HVE**	-
Réglette HPC 3p Gr.3 AH RF	910	1	**LVSR910HVP**	-

Couvercle cache-bornes long

LVZALE

- pour weber.vertigroup Gr.3, 910 A
- pour réglettes avec cosses longues
- pour une protection optimale contre les contacts accidentels

CCB long Gr.1-3		1	**LVZALE**	-

Couvercle d'élément commutateur avec surveillance des fusibles

LVZ910U

- pour weber.vertigroup Gr.3, 910 A
- commutation tripolaire
- verrouillable en position EN et Repos
- surveillance électronique des fusibles sur couvercle d'élément commutateur (SEF)
- 1 contact NO + 1 NF
- affichage de l'ordre de marche : LED verte clignotante
- affichage d'indication d'anomalie : LED rouge clignotante

Couvercle commutateur avec SEF 3p 910 A	910	1	**LVZ910U**	-

Désignation	I_e/A	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®

LVZS1000E

Couvercle d'élément commutateur avec couteau sectionneur

- pour weber.vertigroup 1000 A
- avec couteau sectionneur 1000 A monté de manière permanente
- versions à commutation unipolaire et tripolaire
- version tripolaire verrouillable en positions fermée EN et Repos

Couvercle commutateur 1p 1000 A	1000	1	**LVZS1000E**	-
Couvercle commutateur 3p 1000 A	1000	1	**LVZS1000P**	-

LVZVR1000

Verrouillage pour couteau sectionneur

- pour niveau supérieur de courant limite de courte durée assigné
- montable sur couteau sectionneur
- incompatible avec version à sectionnement de barre collectrice central
- jeu de 3 pièces
- avec fenêtre, noire

Verrouillage, kit de modification		Jeu	**LVZVR1000**	847 990 739

LVZIFT910

Porte-étiquette

- pour weber.vertigroup Gr.3, 910 A
- avec plaque signalétique et étiquette d'identification

Porte-étiquette pour Gr.3 910 A		1	**LVZIFT910**	-

LVZS910E

Couvercle d'élément commutateur

- pour weber.vertigroup Gr.3, 910 A
- commutation unipolaire
- pas verrouillable

Couvercle commutateur 1p Gr.3 910 A	910	1	**LVZS910E**	-

LVZS910P

Couvercle d'élément commutateur

- pour weber.vertigroup Gr.3, 910 A
- commutation tripolaire
- verrouillable en position fermée et repos

Couvercle commutateur 3p Gr.3 910 A	910	1	**LVZS910P**	-

Version weber.vertigroup :
Entraxe des barres collectrices 185 mm
Raccordement des câbles en haut ou en bas

▶ Page 572

Désignation	I_e/A	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®

LVDR1820CP

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup Gr.3, 1820 A
- utilisable en sortie de transformateur
- versions à commutation unipolaire et tripolaire
- inoxydable
- entrée avec 4 vis M12
- raccordement 4 x 300 mm²
- sortie sur barres collectrices, fente-trou-fente
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos
- Utilisation seulement avec LNH30910M4T2

Réglette HPC 1p Gr.3D M12 RF	1820	1	**LVDR1820CE**	-
Réglette HPC 3p Gr.3D M12 RF	1820	1	**LVDR1820CP**	-

LVZALD

Couvercle cache-bornes long

- pour double réglettes weber.vertigroup Gr.2D et Gr.3D
- pour réglettes avec cosses longues
- pour une protection optimale contre les contacts accidentels

CCB long Gr.2D/3D		1	**LVZALD**	-

LVZALD

Couvercle commutateur avec surveillance de fusible

- pour weber.vertigroup 1820 A
- commutation tripolaire
- verrouillable en position EN et Repos
- surveillance électronique de fusible sur le couvercle commutateur (SEF)
- un contact NO et un contact NF
- voyant de service : LED verte clignotante
- voyant de défaut : LED rouge clignotante

Couvercle commutateur avec SEF 3p Gr.3 1820 A	1820	1	**LVZS1820UP**	-

Désignation	I_e/A	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

LVZS2000P

Couvercle d'élément commutateur avec couteau sectionneur

- pour weber.vertigroup 2000 A
- avec couteau sectionneur 2000 A monté de manière permanente
- versions à commutation unipolaire et tripolaire
- version tripolaire verrouillable en position fermée et repos

Couvercle commutateur 1p 2000 A	2000	1	**LVZS2000E**	-
Couvercle commutateur 3p 2000 A	2000	1	**LVZS2000P**	-

LVZVR1000

Verrouillage pour couteau sectionneur

- pour niveau supérieur de courant limite de courte durée assigné
- montable sur couteau sectionneur des réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge
- incompatible avec version à sectionnement central de barre collectrice
- jeu de 3 pièces
- pour une version 2000 A, commander 2 jeux
- avec fenêtre, noire

Verrouillage, kit de modification		Jeu	**LVZVR1000**	847 990 739

LVZIFT1820

Porte-étiquette

- pour weber.vertigroup Gr.3, 910 A Gr. 3D, 1820 A
- avec plaque signalétique et étiquette d'identification
- montage côté gauche
- support d'information neutre : Montage côté droit

Porte-étiquette pour Gr.3D 1820A		1	**LVZIFT1820**	-
Porte-étiquette neutre, droite Gr.1-3D		1	**LVZIFTN**	-

LVZS1820E

Couvercle d'élément commutateur

- pour sectionneur à coupure en charge HPC 1820 A
- commutation unipolaire
- pas verrouillable

Couvercle commutateur 1p Gr.3D	1820	1	**LVZS1820E**	-

LVZS1820P

Couvercle d'élément commutateur

- pour sectionneur à coupure en charge HPC 1820 A
- commutation tripolaire
- verrouillable en position fermée et repos

Couvercle commutateur 3p Gr.3D	1820	1	**LVZS1820P**	-

Caractéristiques techniques

Taille		Désig.	Unité	LVSR910..	LVDR1820..
Courant de service assigné		I_e	A	910	1820
Courant thermique conv. (avec couteau sectionneur)		I_{th}	A	1250	2400
Tension de service assignée		U_e	VAC	400	400
Tension d'isolement assignée		U_i	VAC	1000	1000
Tenue à la tension de choc assignée		U_{imp}	kV	12	12
Fréquence assignée			Hz	50 - 60	50 - 60
Courant de court-circuit conditionnel assigné avec protection par fusibles HPC	400 V		kA	50	50
Courant limite de courte durée assigné					
1 sec avec couteau sectionneur		I_{cw}	kA	15	25
1 sec avec couteau sectionneur et verrouillage			kA	25	40
Catégorie d'emploi VDE 0660 T107/EN/IEN 60947-3	400 V			AC-22B	AC-22B
Durée de vie mécanique Nombre de cycles de manœuvre			n	500	500
Durée de vie électrique Nombre de cycles de manœuvre			n	100	100
Puissance dissipée totale appareil sans cartouche fusible			W	158	330
Puissance absorbée max. admissible de la cartouche fusible HPC			W	70	2 x 69
Indice de protection IP selon IEC 60529					
avec plaques de recouvrement					
Couvercle d'élément commutateur avant fermé		IP		30	30
Couvercle d'élément commutateur avant ouvert		IP		20	20
Sans couvercle d'élément commutateur		IP		20	20
Température ambiante		T_u	°C	-25 à +55	-25 à +55
Degré de pollution				3	3
Catégorie de surtension				IV	IV
Matériaux		Les matériaux utilisés sont exempts d'amiante et de fibres céramiques. Ils ne contiennent pas de chlorofluorocarbones, de polychlorobiphényles (PCB) et leurs isomères. Toutes les pièces en plastique sont sans halogène et ignifuges, et ne dégagent pas d'acide chlorhydrique en cas d'incendie.			
Normes		Déclaration de conformité CE			
Contrôles		IEC EN 60947-1/-3			

Déclaration générale

Critères de sélection :
Les réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge utilisent des cartouches fusibles HPC selon DIN 43620.
Conformément à leur utilisation comme réglette d'alimentation dans les stations de transformation, on utilise habituellement des cartouches fusibles HPC de caractéristique gTr selon VDE 0636/2011. Cette norme est adaptée à la caractéristique en charge des transformateurs et aux fusibles MT en amont. Il en résulte des exigences particulièrement élevées en matière de capacité de charge thermique de l'appareil de commutation auquel, en raison de sa compacité, en particulier sa largeur de seulement 100 mm, des limites sont fixées (durée de service max. admissible ; voir tableau ci-dessous). Pour une utilisation optimale des réglettes coupe-circuits sectionnables à coupure en charge weber.vertigroup 910 A et 1820 A, il est recommandé de suivre les indications du tableau de sélection ci-après.

Durée d'utilisation d'un fusible NH Gr. 3 630 kVA

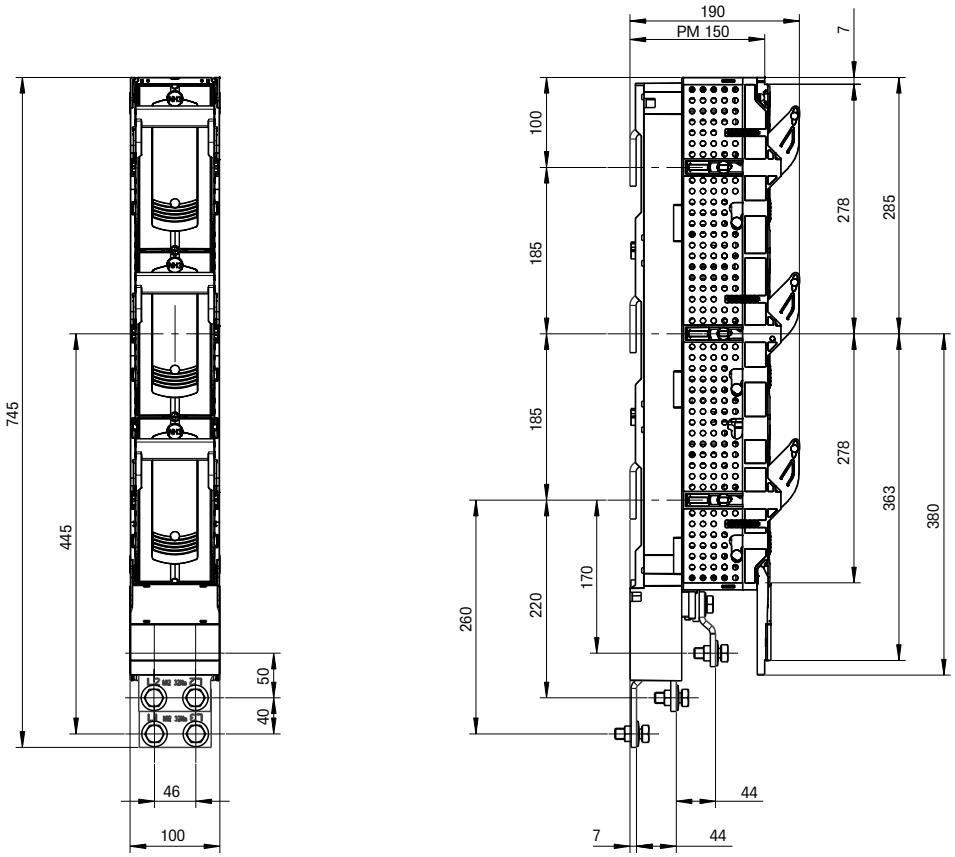
Courant nominal	Facteur de surcharge	Courant résultant	Tension de service max. admissible
630 kVA (910 A)	1	910 A	Service continu
	1.1	1000 A	36 heures
	1.2	1090 A	18 heures
	1.3	1180 A	4 heures
	1.4	1270 A	2 heures
	1.5	1360 A	1.5 heure
	1.6	1450 A	1 heure

Protection des transformateurs de courant triphasé avec cartouches fusibles gTr

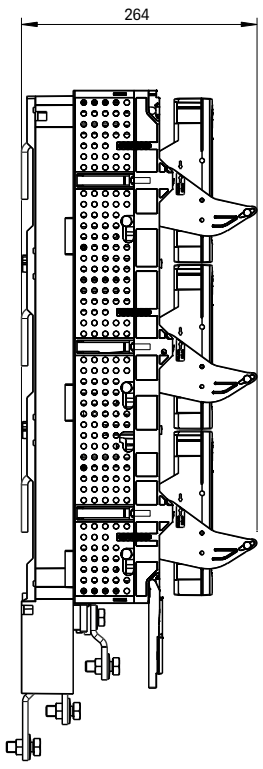
Transformateur (400/230 V)				Cartouche fusible gTr (400 V)					
S_n/kVA	U_2/%	I_n/A	I_k/kA	HPC-gTr/kVA	I_n/A	Gr.	P_N/W	Gr.	P_N/W
75	4	108	2.71	75	108	2	7.8	-	-
100	4	144	3.61	100	144	2	10.6	3	10.1
125	4	180	4.51	125	180	2	12.8	3	12.8
160	4	231	5.77	160	231	2	15.7	3	16.2
200	4	289	7.22	200	289	2	16	3	16
250	4	361	9.02	250	361	2	21	3	20.6
315	4	455	11.37	315	455	2	25	3	25
400	4	577	14.43	400	577	-	-	3	31
500	4	722	18.04	500	722	-	-	3	53
630	4	909	22.73	630	909	-	-	3	62
800	5	1155	23.09	2 x 400	1154	-	-	3	2 x 31
1000	5	1443	28.10	2 x 500	1144	-	-	3	2 x 53
1250	5	1804	34 90	2 x 630	1818	-	-	3	2 x 62

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC 910 A
commutation unipolaire

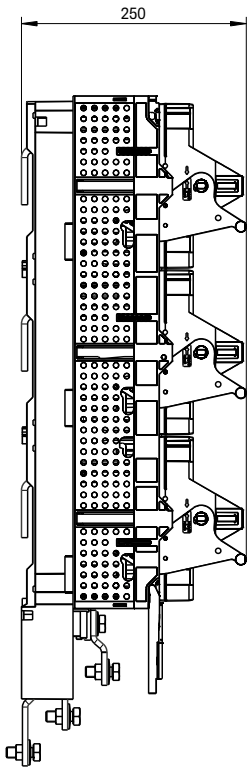
fermé



ouvert



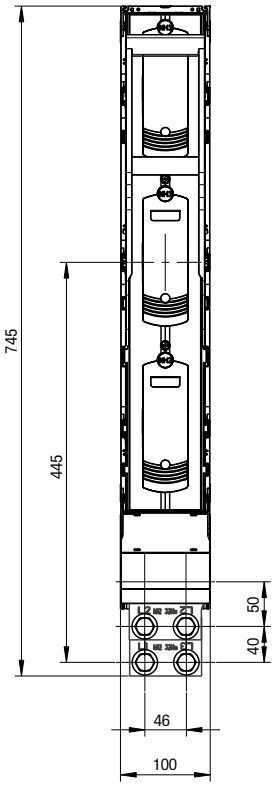
position de repos

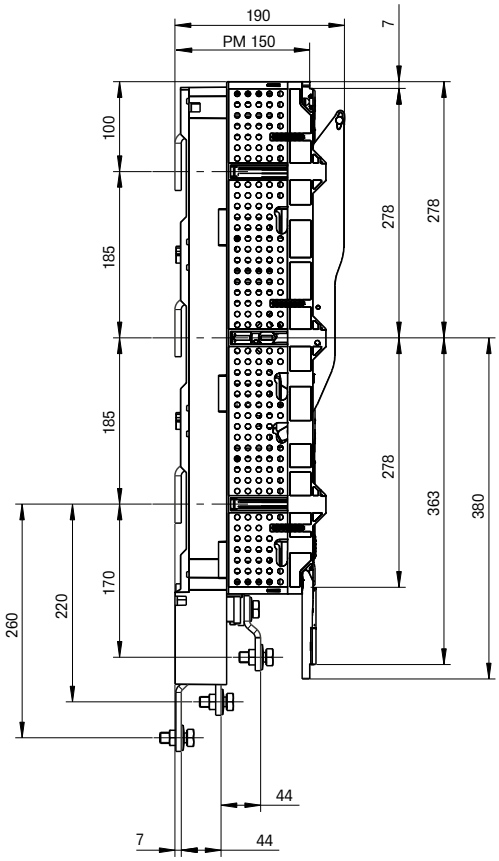


Sous réserve de modifications techniques

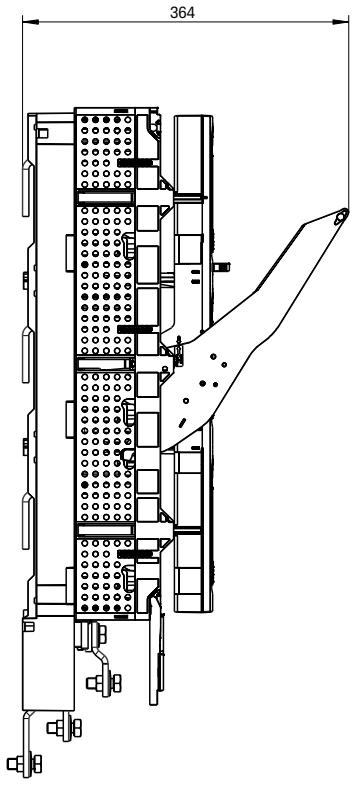
Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC 910 A
commutation tripolaire

fermé

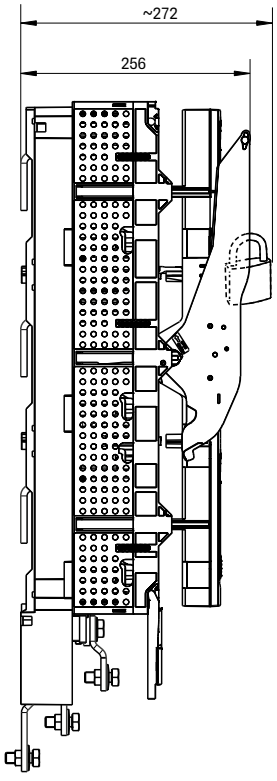




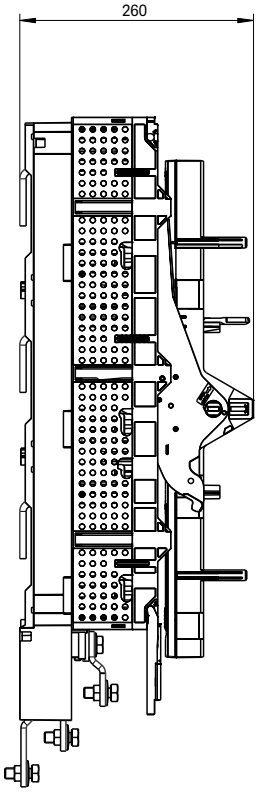
ouvert



position de repos 1

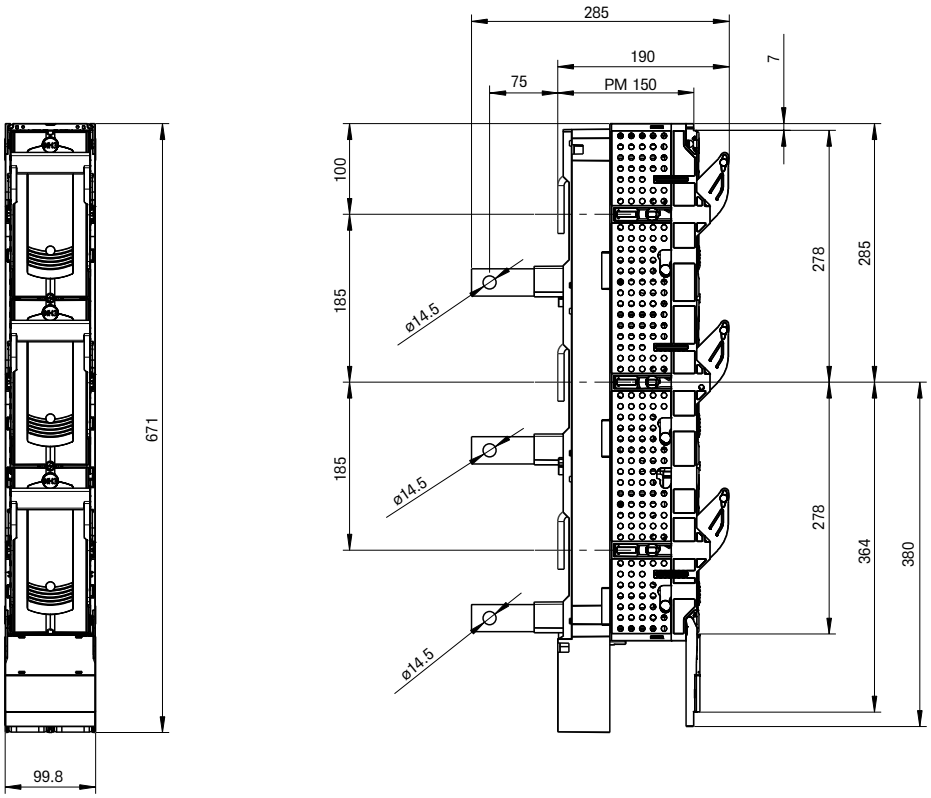


position de repos 2

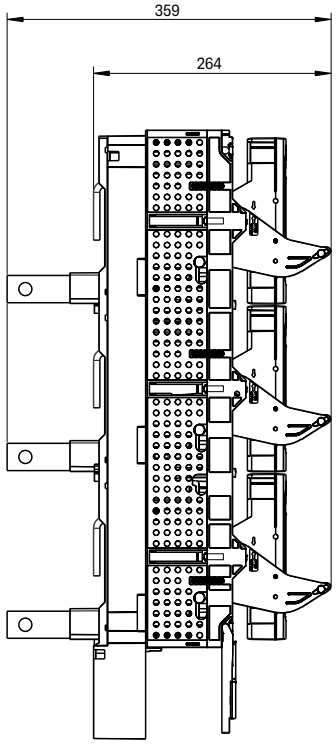


Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC 910 A, sortie arrière verticale commutation unipolaire

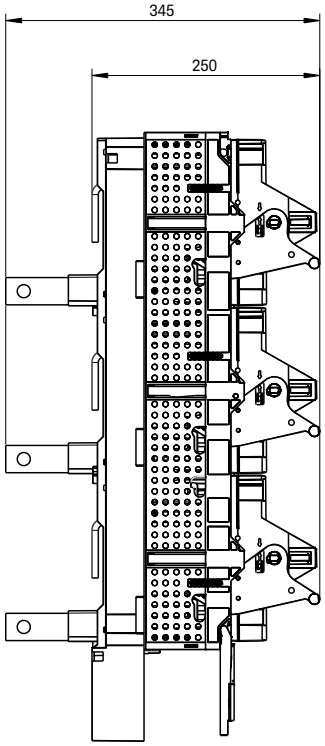
fermé



ouvert



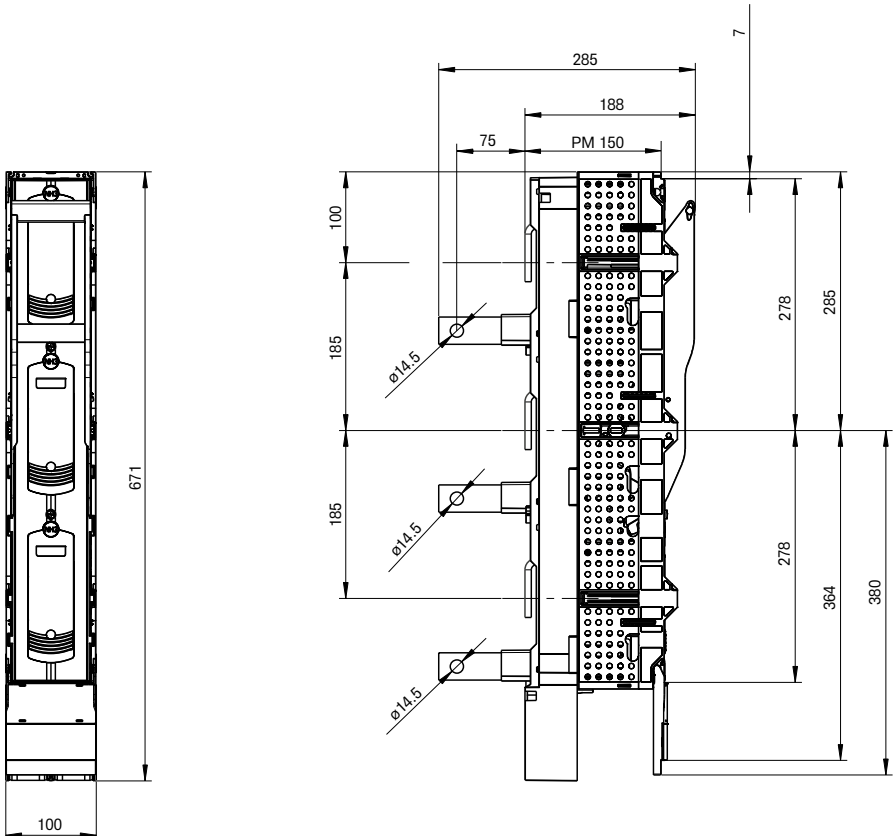
position de repos



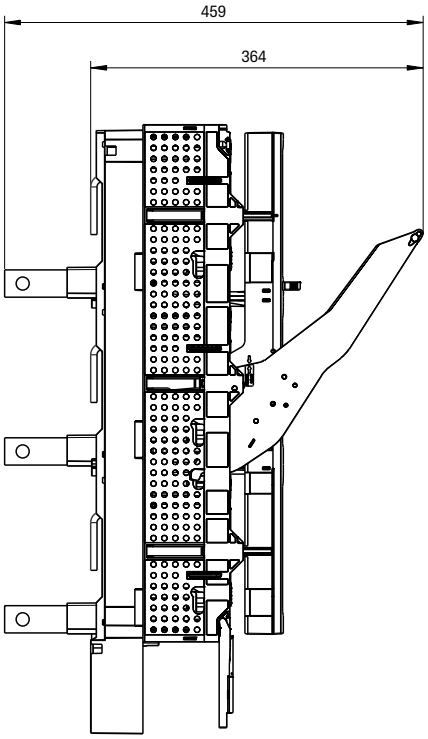
Sous réserve de modifications techniques

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC 910 A, sortie arrière verticale commutation tripolaire

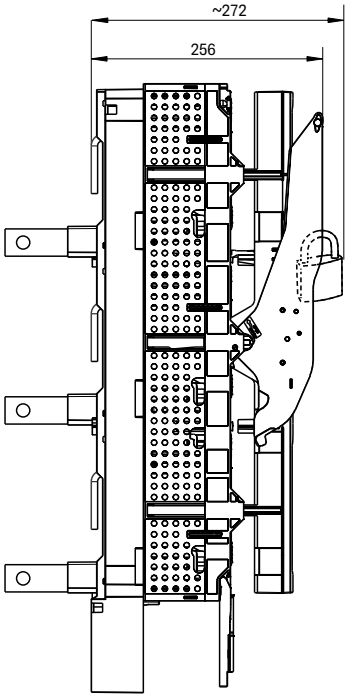
fermé



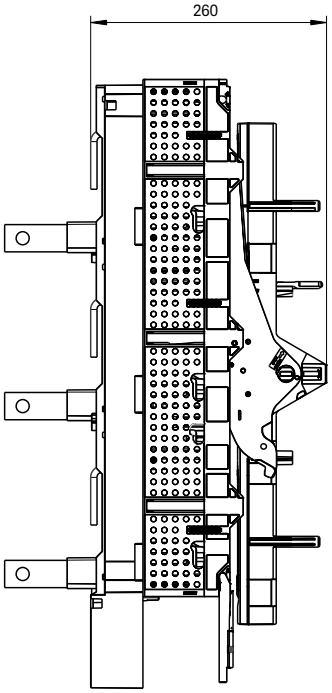
ouvert



position de repos 1



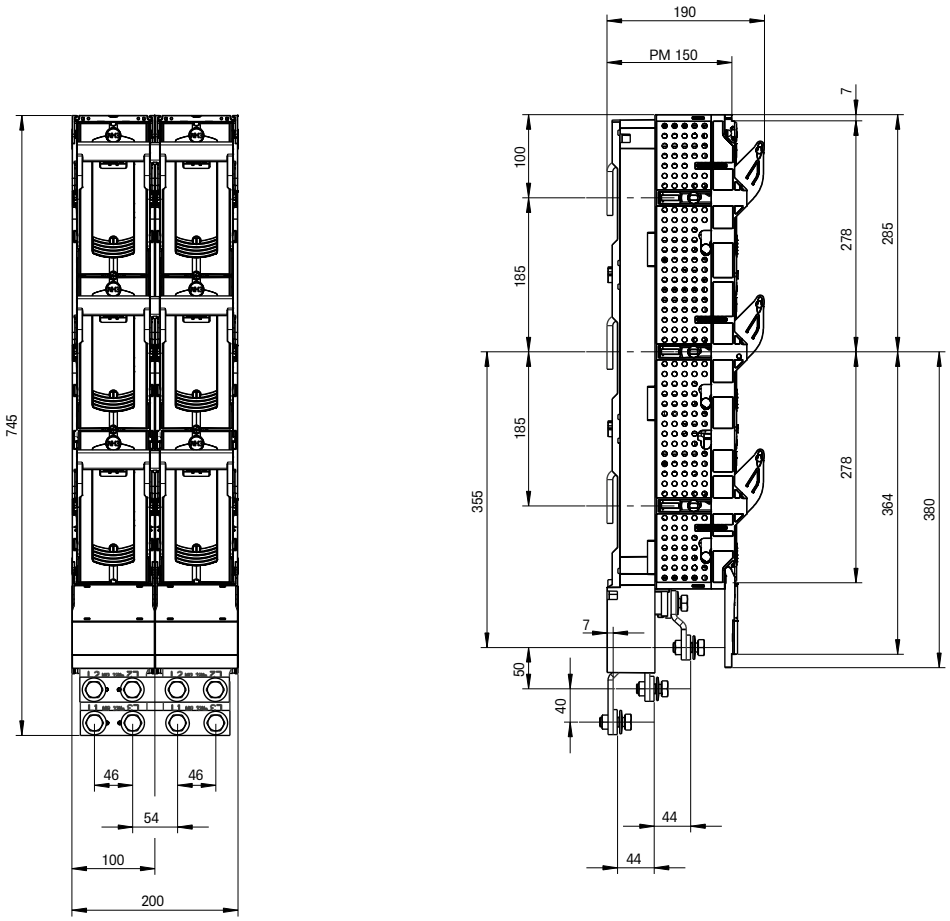
position de repos 2



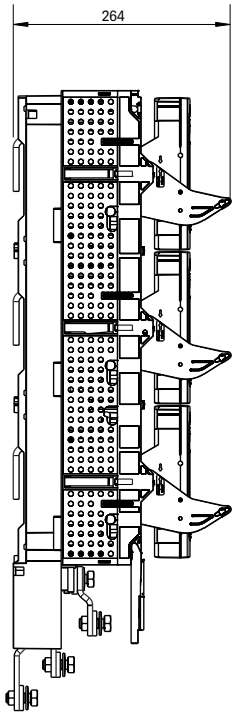
weber.vertigroup

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC 1820 A
commutation unipolaire

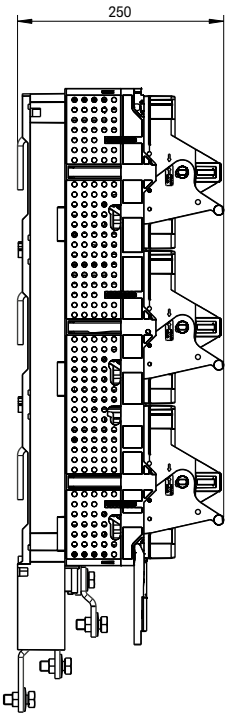
fermé



ouvert



position de repos

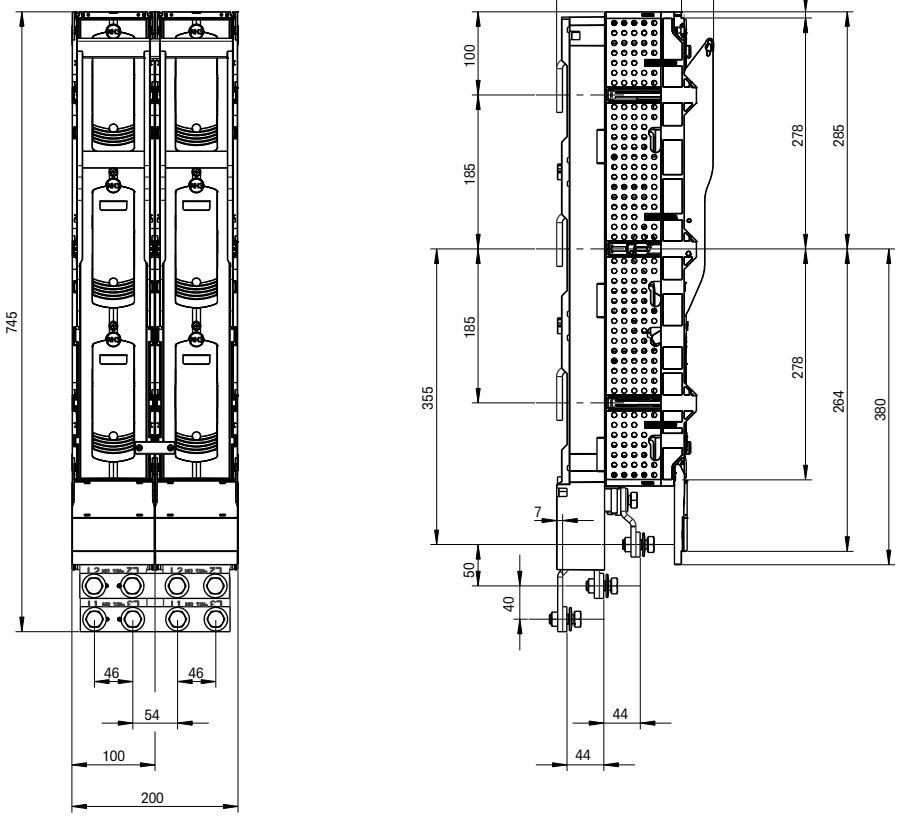


weber.vertigroup

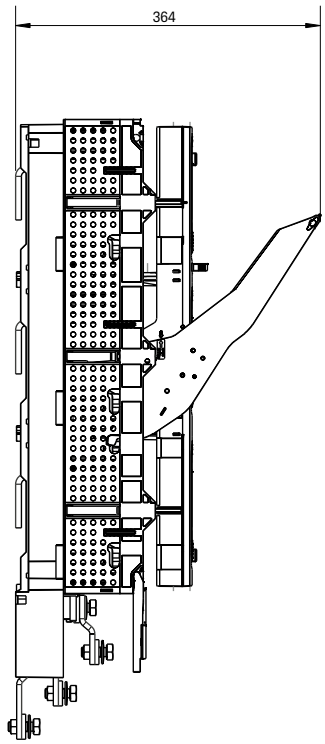
Sous réserve de modifications techniques

Réglette coupe-circuit sectionnable à coupure en charge HPC 1820 A
commutation tripolaire

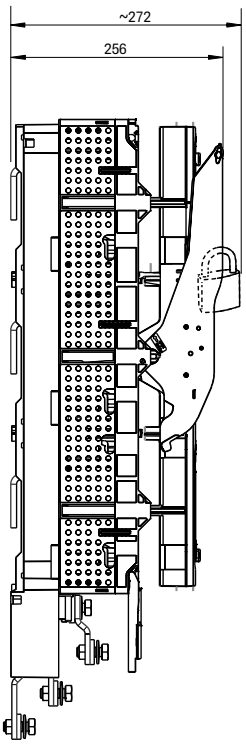
fermé



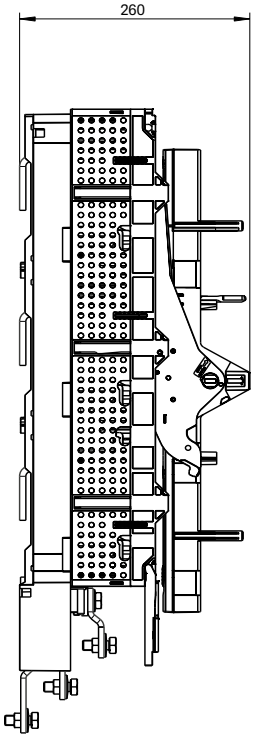
ouvert



position de repos 1



position de repos 2



weber.vertigroup
Réglettes sectionnables à coupure en charge HPC

07

Page

Avantages du produit	582
Réglettes HPC 1000 A	583
Réglettes HPC 1000 A avec Sectionnement de barre, raccordements latéral et arrière	584
Réglettes HPC 2000 A	585
Caractéristiques techniques	586
Tailles	587
Plateforme d’installation	588
Systèmes de jeux de barres collectrices avec entraxe	592
Caractéristiques techniques	598

weber.vertigroup

Réglettes section-nables à coupure en charge HPC 1000 A et 2000 A

Avantages:

1000 A :

- Raccordement de max. deux câbles 300 mm² ou quatre câbles 185 mm²
- Vis de raccordement avec rondelle ressort imperdable
- Raccordement de sortie par le haut ou par le bas au choix de l'utilisateur
- Encastrement de transformateur jusqu'à 1000 A sur le produit standard
- Autres versions : sectionnement de barre collectrice, raccordement latéral ou arrière
- Avec verrouillage supplémentaire 1 sec. 25 kA
- Couvercles d'éléments de commutation avec couteaux montés

Caractéristiques techniques:

2000 A :

- Raccordement de max. quatre câbles 300 mm²
- Vis de raccordement avec rondelle ressort imperdable
- Raccordement de sortie par le haut ou par le bas au choix de l'utilisateur
- Il n'existe plus qu'un couvercle cache-bornes pour sortie par le haut ou le bas
- Couvercles d'éléments de commutation avec couteaux montés
- Avec verrouillage supplémentaire 1 sec. 40 kA

Version de weber.vertigroup :
Sortie par le haut où le bas

▶ Page 586

Désignation	I_e/A	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®

LVTR1000CE

Réglette sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup 1000 A
- avec couteau sectionneur 1000 A
- commutation unipolaire et tripolaire
- inoxydable (RF)
- montage sur barre collectrice fente-trou-fente
- sortie raccordement à vis 4 x M12
- disponible également avec bride de raccordement compact (M12K)
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos

Reglette HPC 1000 A 1p M12 RF	1000	1	**LVTR1000CE**	847 011 609
Reglette HPC 1000 A 1p M12K RF	1000	1	**LVTR1000CKE**	-
Reglette HPC 1000 A 3p M12 RF	1000	1	**LVTR1000CP**	847 011 629
Reglette HPC 1000 A 3p M12K RF	1000	1	**LVTR1000CKP**	-

LVTR1000CKPQ

Réglette sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup 1000 A
- entraxe de barres collectrices 178 - 210 mm
- avec couteau sectionneur 1000 A
- commutation unipolaire et tripolaire
- inoxydable (RF)
- montage sur barre collectrice fente-trou-fente
- sortie raccordement à vis 4 x M12
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos
- TI LVZW…montage possible seulement sur L2

Reglette HPC 1000 A 1p 210 M12 RF	1000	1	**LVTR1000CKEQ**	-
Reglette HPC 1000 A 3p 210 M12 RF	1000	1	**LVTR1000CKPQ**	-

LVZALE

Couvercle cache-bornes long

- pour weber.vertigroup Gr.1 - 3
- pour réglettes avec raccords prolongés
- pour protection optimale contre les contacts accidentels

CCB long Gr.1-3	1000	1	**LVZALE**	-

LVZVR1000

Verrouillage pour réglettes de sectionneurs

- pour courant limite de courte durée assigné supérieur
- montable sur couteaux sectionneurs des réglettes sectionnables à coupure en charge
- incompatible avec version à sectionnement de barre collectrice
- jeu = 3 pièces
- avec fenêtre, noire

Verrouillage, kit de modification		Jeu	**LVZVR1000**	847 990 739

LVZS1000E

Couvercle d'élément commutateur

- pour weber.vertigroup 1000 A
- avec couteau sectionneur fixe 1000 A
- versions à commutation unipolaire et tripolaire
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos

Couvercle commutateur 1p 1000 A	1000	1	**LVZS1000E**	-
Couvercle commutateur 3p 1000 A	1000	1	**LVZS1000P**	-

Version de weber.vertigroup :
- Réglette de sectionneurs à coupure en charge HPC 1000 A
- Sectionnement de barre collectrice
- Raccordement latéral
- Raccordement arrière

▶ Page 586

Désignation	I_e/A	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®

LVTR1000TE

Réglette sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup 1000 A
- avec couteau sectionneur 1000 A
- avec sectionnement de barre collectrice (SBC) au centre de l'appareil
- sans perte de place, largeur 100 mm
- tous les raccords Ø 14 mm à l'intérieur
- commutation unipolaire ou tripolaire
- inoxydable (RF)
- transformateur de courant non encastrable
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos

Reglette HPC 1000 A SBC 1p RF	1000	1	**LVTR1000TE**	847 011 619
Reglette HPC 1000 A SBC 3p RF	1000	1	**LVTR1000TP**	847 011 639

Réglette sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup 1000 A
- avec couteau sectionneur 1000 A
- avec sectionnement de barre collectrice (SST) latéral à droite (SR)
- encombrement total en largeur 124 mm
- commutation unipolaire ou tripolaire
- inoxydable (RF)
- transformateur de courant encastrable sans perte de place
- raccordement M12, trou-trou-trou
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos

Reglette HPC 1000 A SBC 1p SR RF	1000	1	**LVTR1000TEW**	-
Reglette HPC 1000 A SBC 3p SR RF	1000	1	**LVTR1000TPW**	-

LVTR1000HP

Réglette sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup 1000 A
- avec couteau sectionneur 1000 A
- raccordement latéral à droite (SR) ou à gauche (SL) avec alésage Ø 14.5 mm
- encombrement total en largeur 140 mm
- commutation unipolaire ou tripolaire
- inoxydable (RF)
- transformateur de courant encastrable sans perte de place
- raccordement de barre collectrice M12, trou-trou-trou
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos

Reglette HPC 1000 A 1p SR RF	1000	1	**LVTR1000SE**	-
Reglette HPC 1000 A 1p SL RF	1000	1	**LVTR1000SLE**	-
Reglette HPC 1000 A 3p SR RF	1000	1	**LVTR1000SP**	-
Reglette HPC 1000 A 3p SL RF	1000	1	**LVTR1000SLP**	-

Réglette sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup 1000 A
- avec couteau sectionneur 1000 A
- raccordement à l'arrière (AR) avec alésage Ø 14.5 mm
- commutation unipolaire ou tripolaire
- inoxydable (RF)
- transformateur de courant encastrable sans perte de place
- raccordement de barre collectrice M12, trou-trou-trou
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos

Reglette HPC 1000 A 1p AR RF	1000	1	**LVTR1000HE**	-
Reglette HPC 1000 A 3p AR RF	1000	1	**LVTR1000HP**	-

Version de weber.vertigroup :
- Réglette de sectionneurs à coupure en charge HPC 2000 A
- Sortie par le haut et le bas
- Sectionnement de barre collectrice

▶ Page 586

Désignation	I_e/A	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®

LVTR2000CE

Réglette sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup 2000 A
- avec couteau sectionneur 2000 A
- commutation unipolaire ou tripolaire
- inoxydable (RF)
- montage sur barre collectrice fente-trou-fente
- sortie raccordement à vis 4 x M12
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos
- version unipolaire avec entraxe de barres 178 - 210 mm disponible

Reglette HPC 2000 A 1p M12 RF	2000	1	**LVTR2000CE**	-
Reglette HPC 2000 A 3p M12 RF	2000	1	**LVTR2000CP**	-
Reglette HPC 2000 A 1p 210 M12 RF	2000	1	**LVTR2000CEQ**	-

Réglette sectionnable à coupure en charge HPC

- weber.vertigroup 2000 A
- avec sectionnement de barre collectrice (SST) latéral à droite (SR)
- avec couteau sectionneur 2000 A
- encombrement total en largeur 224 mm
- commutation unipolaire ou tripolaire
- inoxydable (RF)
- transformateur de courant encastrable sans perte de place
- raccordement M12, trou-trou-trou
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos

Reglette HPC 2000 A SBC 1p SR RF	2000	1	**LVTR2000TE**	-
Reglette HPC 2000 A SBC 3p SR RF	2000	1	**LVTR2000TP**	-

LVZALD

Couvercle cache-bornes long

- monté sur double réglettes weber.vertigroup Gr.2D et 3D
- pour réglettes avec raccords rallongés
- pour protection optimale contre les contacts accidentels

CCB long, monté Gr. 2D/3D		1	**LVZALD-M**	-
CCB long Gr. 2D/3D		1	**LVZALD**	-

LVZVR1000

Verrouillage

- pour courant limite de courte durée assigné supérieur
- pour montage sur couteaux sectionneurs des réglettes
- ne convient pas pour la version avec sectionnement de barre collectrice central
- jeu = 3 pièces
- pour 2000 A commander 2 kits
- y compris fenêtre, noire

Verrouillage, 2 kit monté		Jeu	**LVZVR1000X-M**	-
Verrouillage, kit de modification		Jeu	**LVZVR1000**	847 990 739

LVZS2000P

Couvercle d'élément commutateur

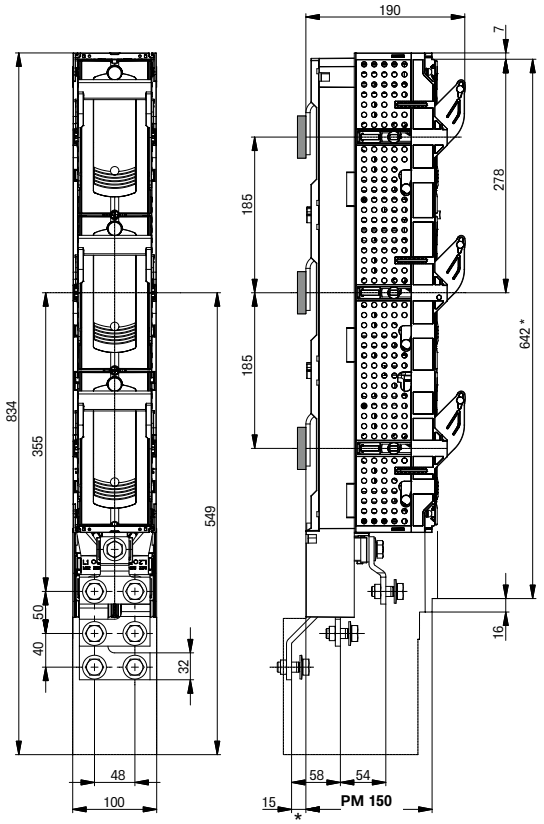
- pour weber.vertigroup Réglette section. HPC 2000 A
- avec couteau sectionneur fixe
- versions à commutation unipolaire et tripolaire
- version tripolaire, verrouillable en position EN et Repos

Couvercle commutateur 1p 2000 A	2000	1	**LVZS2000E**	-
Couvercle commutateur 3p 2000 A	2000	1	**LVZS2000P**	-

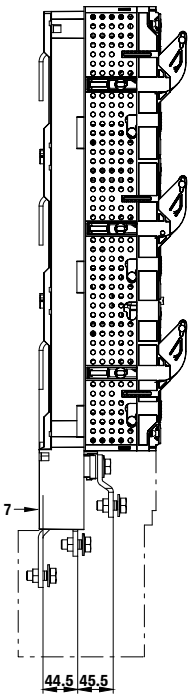
Caractéristiques techniques selon IEC/EN 60947-1/-3

Gr.	Désig.	Unité	1000 A	2000 A
Tension de service assignée	U_e	VAC	690	690
Courant d'emploi assigné	I_e	A	1000	2000
Tension d'isolement assignée	U_i	VAC	1000	1000
Tenue à la tension de choc assignée	U_{imp}	kV	12	12
Fréquence assignée		Hz	50 - 60	50 - 60
Courant limite de courte durée assigné	I_{cw}		Com-mutation unipolaire / Com-mutation tripolaire	Com-mutation unipolaire / Com-mutation tripolaire
1 sec avec couteau sectionneur		kA	15kA	22kA / 25kA
1 sec avec couteau sectionneur et verrouillage		kA	25kA	40kA
Catégorie d'emploi AC 400 V			AC-22B	AC-22B
500 V			AC-21B	AC-21B
690 V			AC-21B	AC-21B
Durée de vie mécanique Nombre de cycles de manœuvre		n	500	500
Durée de vie électrique Nombre de cycles de manœuvre		n	100	100
Puissance dissipée totale Appareil sans cartouche fusible		W	270	540
Degré de protection IP selon IEC 60529 avec plaques de recouvrement				
Couvercle d'élément commutateur avant fermé	IP		30	30
Couvercle d'élément commutateur avant ouvert	IP		20	20
Sans couvercle d'élément commutateur	IP		20	20
Température ambiante	T_u	°C	-25 à +55	-25 à +55
Degré de pollution			3	3
Catégorie de surtension			IV	IV
Matériau	Les matériaux utilisés sont exempts d'amiante et de fibres céramiques. Ils ne contiennent pas de chlorofluorocarbones, de polychlorobiphényles (PCB) et leurs isomères, de matières radioactives ou de mercure. Toutes les pièces en plastique sont sans halogène et ignifuges, et ne dégagent pas d'acide chlorhydrique en cas d'incendie.			
Normes	Déclaration de conformité CE			
Contrôles	IEC EN 60947-1/-3			

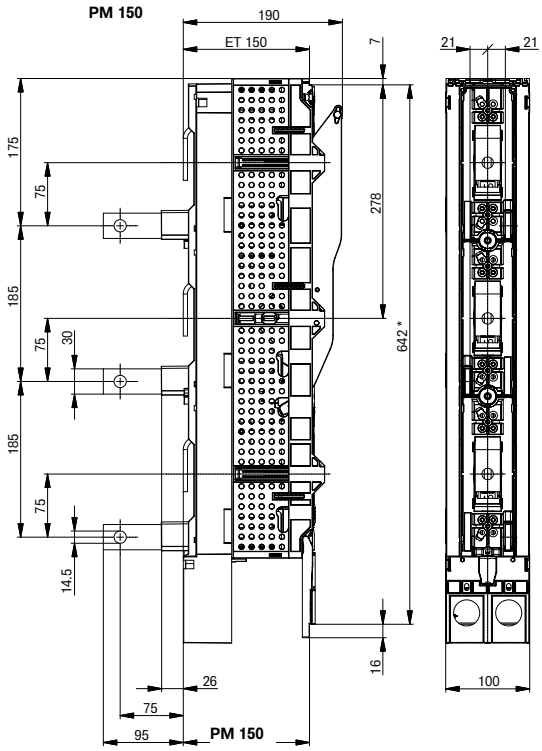
Réglette de sectionneurs à coupure en charge HPC 1000 A



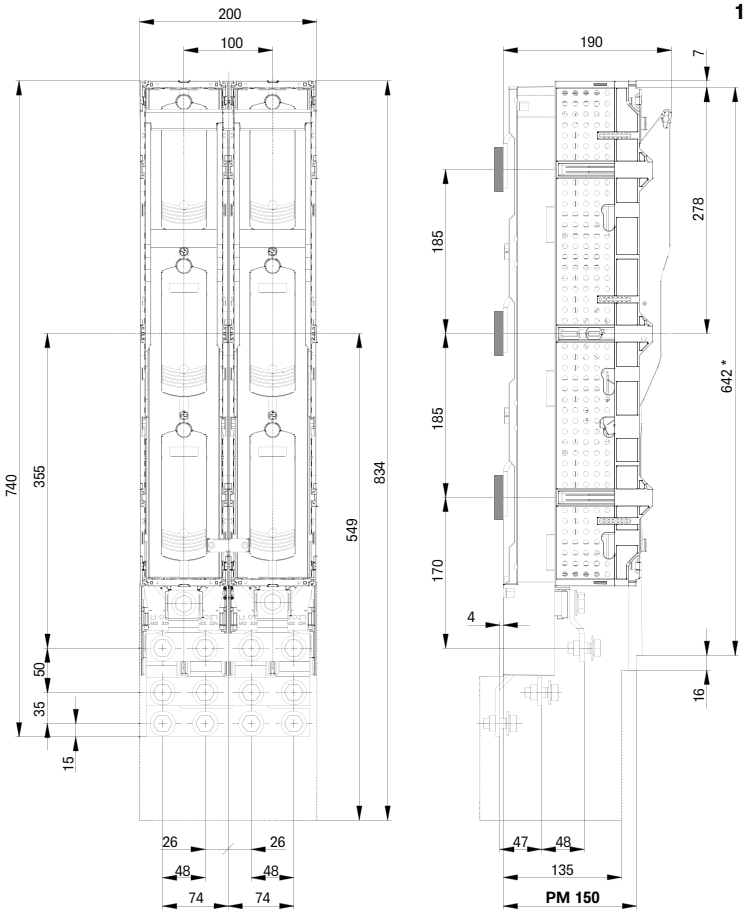
Raccordement version courte



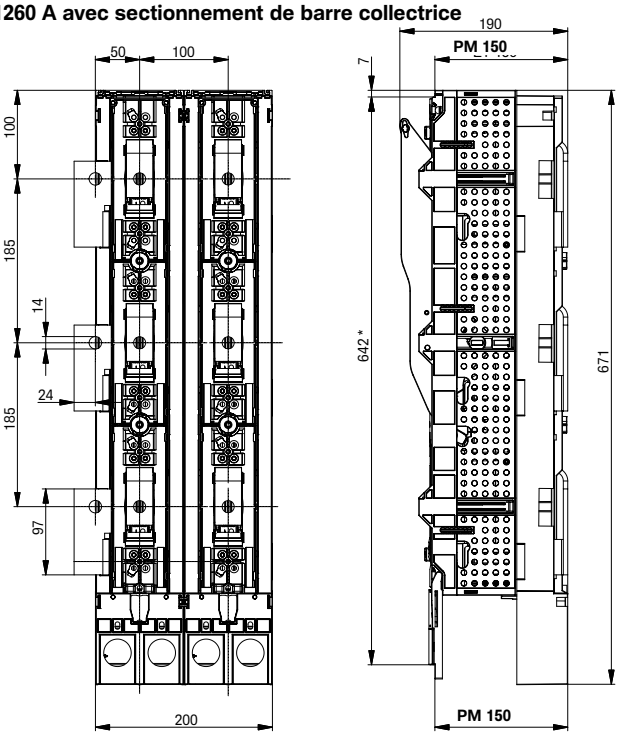
Réglette de sectionneurs à coupure en charge HPC 1000 A, raccordement arrière



Réglette de sectionneurs à coupure en charge HPC 2000 A



Double réglette de sectionneurs à coupure en charge 1260 A avec sectionnement de barre collectrice



Pour le raccordement latéral, ▶ Page 584
Sectionnement de barre collectrice 1000 A : ▶ Page 584

Cotes de découpe pour PM 150 = * Cotes + 1 mm
Cotes de découpe pour PM 120 - 145 = ** Cotes + 1 mm
PM = profondeur de montage du couvercle

weber.vertigroup
Plateforme d’installation

Dans les cabines de distribution de câbles, il faut souvent installer des composants supplémentaires. Le placement et l’alimentation en tension de ces composants sont difficiles du fait des contraintes en termes de place et d’accessibilité. Il est donc difficile de respecter les normes imposées. La plateforme d’installation de Hager offre ici une solution élégante, sûre et économique. La plateforme d’installation permet non seulement une mise à niveau ultérieure d’armoires de distribution existantes, mais aussi une préparation de nouvelles installations évolutives.

Description du fonctionnement
L'alimentation électrique s'effectue à partir du jeu de barres ou bien, dans le cas de la version pour plaque de montage, à l'aide d'un connecteur au bas de l'appareil ; elle est mise à disposition de l'utilisateur sur le connecteur du haut, protégé par un disjoncteur différentiel tétrapolaire 10kA C-13 A 30mA.

Modulaire
La plateforme d'installation permet de réaliser de nombreux montages. Ainsi, à l'aide des rails de montage DIN en option, le client peut tout simplement encastrer des appareils modulaires. Des modules avec 2 prises type 13, dont une prise est commutée, peuvent être fixés sur la plateforme sans grande difficulté. Aucun câblage n'est nécessaire.
Smart Grid Ready

Le système modulaire peut au besoin être équipé de modules de mesure de fournisseurs tiers. Ces modules de mesure intègrent le bloc d'alimentation, la CPU et peuvent être équipés d'autres unités fonctionnelles. Jusqu'à 5 modules de mesure pour la surveillance triphasée de maximum 10 connexions basse tension se laissent intégrer dans le tiroir. Trois autres emplacements pour des modules fonctionnels universels, telles que communication GSM ou FO, ainsi qu'un module E/S avec contacts sans potentiel sont également disponibles.

LVM-SGPSS01

LVM-SGMT13

LVM-SGDIN

LVM-SG-WFC7PEN2

LVM-ASG

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®

Plateforme d'installation

- Montage simple
- Alimentation électrique directement par le jeu de barres ou via le connecteur
- Prise de tension au niveau du connecteur protégée par un disjoncteur différentiel tétrapolaire 10kA C-13A 30mA
- Versions pour barrres omnibus compris connecteur 7 pôles avec brins PE/N

Plateforme d'installation avec bornes pour jeu de barres	1	**LVM-SGPSSK03**	
Plateforme d'installation avec vis M12 x 20	1	**LVM-SGPSS01**	
Plateforme d'installation avec vis M12 x 35	1	**LVM-SGPSS04**	
Plateforme d'installation pour plaque de montage	1	**LVM-SGPEX02**	

Module de montage avec prises

- Montage simple sur plateforme d'installation
- 2 prises type 13, dont une est commutée
- Bloc avec prises et douilles de mesure (MB)
- Bloc avec prises, douilles de mesure (MB) et bornes de sortie (AK)
- module factice sans prises ni interrupteurs

Blocs multiprises avec prises type 13	1	**LVM-SGMT13**	
Bloc multiprises type 13 & MB	1	**LVM-SGMT13B**	
Bloc multiprises type 13, MB & AK	1	**LVM-SGMT13E**	
Module fatice pour plateforme d'installation	1	**LVM-SGMBB1**	

Rails de montage

- Largeur 76 mm
- Sac avec 3 rails
- livré avec vis de fixation

Rails de montage DIN	1	**LVM-SGDIN**	

Connecteurs 7 pôles

- pour le raccordement de PE/N avec fils 550/500 mm et cosse de 5,6 mm
- sans fils pour prise de tension en aval du disjoncteur différentiel

Connecteur 7 pôles avec fils PE/N	1	**LVM-SG-WFC7PEN2**	
Connecteur 7 pôles sans fils	1	**LVM-SG-WFC7WOC**	

Adaptateur pour plateforme d'installation

- pour la compensation de différentes hauteurs d'installation à weber.vertigroup

Adaptateur pour plateforme d'installation	1	**LVM-ASG**	

Caractéristiques techniques

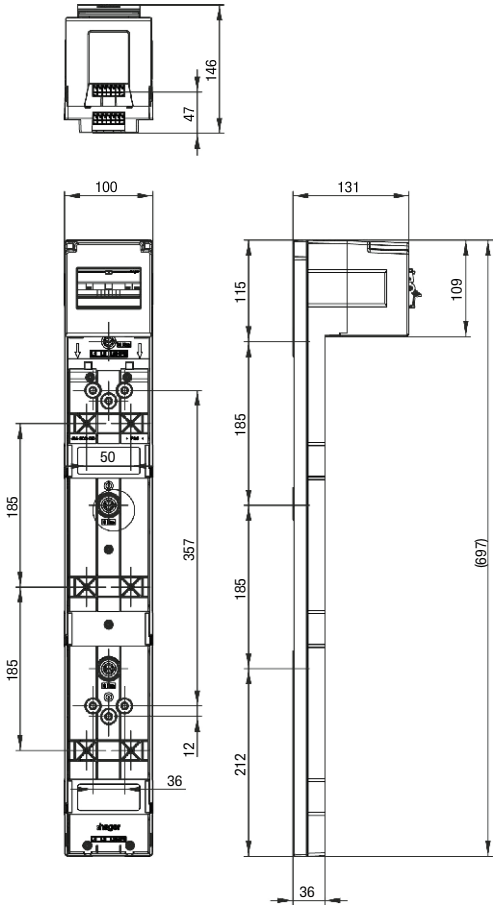
Gr.	Dés.	Unité	Alimentation jeu de barres LVMSGPSS..	Alimentation en bas LVMSGPEX02
Tension de service assignée	U_e	Vac	400V	400V
Courant d'emploi assigné	I_e	A	13	13
Tension d'isolement assigné	U_i	Vac	500	500
Tenue à la tension de choc assignée	U_{imp}	kV	4	4
Fréquence assignée	f_e	Hz	50 ... 60	50 ... 60
Courant de court-circuit conditionnel assigné AC disj. diff.		kA	10	10
Alimentation courant de court-circuit présumé max.		kA	38	38
Courant de court-circuit en aval du connecteur du disj. diff.		kA	< 10	< 10
Puissance de sortie totale		W	14.9	16.1
Caractéristique du disjoncteur			C	C
Sensibilité différentielle		mA	30	30
Indice de protection selon IEC 60529	IP		20	20
Température ambiante	T_u	°C	-25 à +55	-25 à +55
Degré de pollution *			3	3
Catégorie de surtension			IV	IV
Matériauw	Les matériaux utilisés sont exempts d'amiante et de fibres en céramique. Ils ne contiennent ni hydrocarbures chlorofluorés, polychlorobiphényles (PCB) ou leurs isomères, ni matériaux radioactifs ou mercure. Toutes les pièces en matière synthétique sont exemptes d'halogènes, retardateurs de flamme et ne dégagent pas d'acide chlorhydrique en cas d'incendie.			
Normes	Déclarations de conformité CE			
Essais et vérification	IEC EN 61439-1/ -5			

Raccords de conducteurs, section et couples de serrage

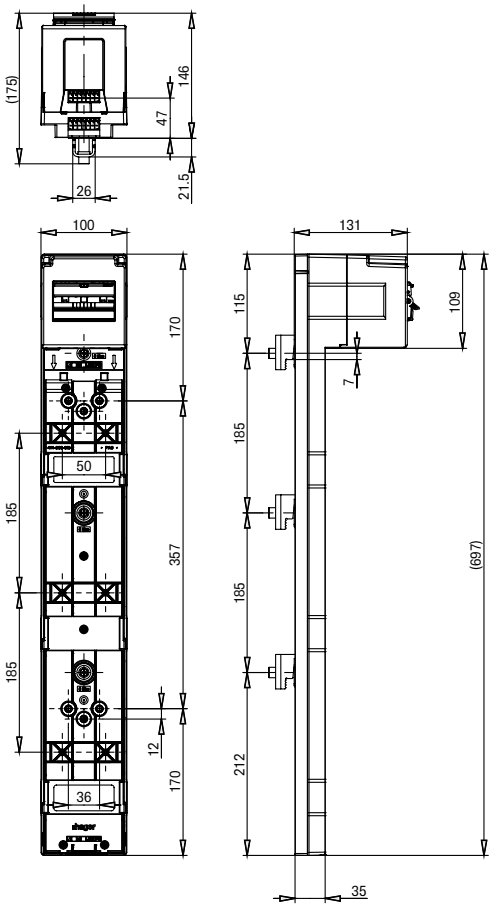
Gr.	Dés.	Unité	Alimentation jeu de barres LVMSGPSS01	Alimentation en bas LVMSGPEX02
Raccordement à vis				
Tailles de vis			M12	M12
Empreinte	SW		6pans cr. - 8	6pans cr. - 8
Couple de serrage	M_a	Nm	6-8	6-8
Barrette à broches				
Section et type de conducteur	re, rf	mm^2	4	4
Longueur de dénudage		mm	9	9

* Disj. diff. sur plateforme, degré de pollution 3 (standard 2)

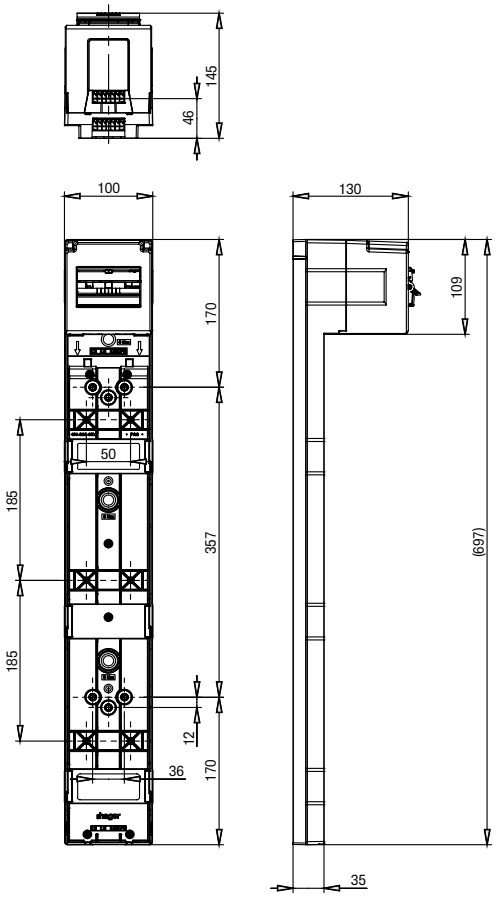
LVM-SGPSS01



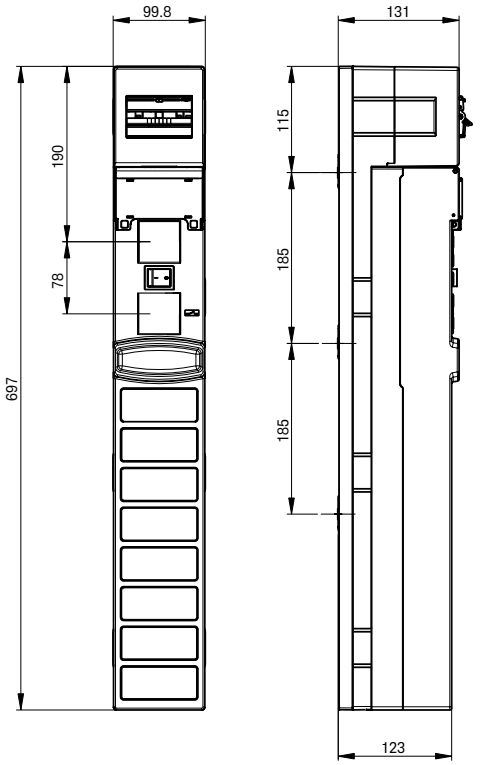
LVM-SGPSSK03



LVM-SGPEX02



LVM-SGP...+ LVMSGMT13



weber.vertigroup

Systèmes de jeux de barres collectrices avec entraxe 185 mm

Fixation sans perçage des barres collectrices :

Fixation avec perçage des barres collectrices :

Avantages:

- Fixation sans perçage des barres plates
- Pour largeur de barre collectrice de 30 - 120mm, réglable par pas de 10 mm
- épaisseur de barre collectrice 10 mm
- Montable avec bornes de barres collectrices weber. vertigroup Gr. 00 - 3 au choix, largeur de barre collectrice max. 80 mm
- Supports PEN
- Cache d'extrémité de barres collectrices en accessoire
- Profilé polyester robuste
- également disponible comme article vendu au mètre
- Version inoxydable
- Toutes épaisseurs de barre collectrice
- La vis de raccordement avec rondelle ressort imperdable simplifie le montage

Systèmes de jeux de barres collectrices avec entraxe 185 mm

Fixation sans perçage pour barres collectrices surélevées

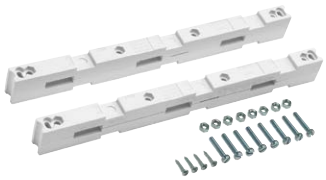
Fixation avec perçage des barres en C en cuivre :

Avantages:

- Montage sans perçage
- Montage simplifié pour raccordement et pièce de blocage
- Barres collectrices conventionnelles
- Profil stable car monté verticalement
- Intensités 2000 A - 3000 A
- Pour plus d'informations, voir weber.unimes
- Deux Gr. de profilés 250 et 400 mm²
- Version inoxydable
- Raccordements déplaçables à l'endroit de son choix
- Montage au choix de weber.vertigroup Gr. 00 - 3

Version :
Entraxe de barres 100 mm

▶ Page 598

	Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
LVZ00IT	**Supports de jeux de barres** - pour entraxe de barres collectrices 100 mm - tripolaires - profilé polyester robuste - équipés de 3 écrous à sertir M8, version inoxydable - couple de serrage 14 Nm			
	Support de barres 3p 100 mm	1	**LVZ00IT**	847 990 546
LVZITP	**Supports de jeux de barres** - profilé polyester robuste - longueur 1,8 m			
	Profilé de support de barres	1	**LVZITP**	850 993 156
 TN6303-R-10	**Supports de jeux de barres** - pour entraxe de barres collectrices 100 mm - tripolaires - pour barres plates 20 x 5 ou 10 mm - pour barres plates 30 x 5 ou 10 mm			
	Support de barres 3p 100 mm	2	**TN630/3-R10**	-
LVZIT1	**Supports de jeux de barres** - utilisable comme support PEN - profilé polyester robuste - unipolaires - équipés d'écrous à sertir M8, version inoxydable - couple de serrage 14 Nm			
	Support de barres PEN 1p	1	**LVZIT1**	818 909 396
LVZM8	**Ecrou à sertir M8** - pour profilé de support de barres collectrices - trou Ø 10,25 mm - laiton nickelé - couple de serrage 14 Nm - PGF = paquets grand format, jeu de 50 pièces			
	Ecrou à sertir M8	12	**LVZM8**	850 993 166
	Ecrou à sertir M8 GV	Jeu	**LVZM850**	-

Version :
Entraxe de barres 185 mm

▶ Page 598

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
LVZSB	**Supports de jeux de barres** - pour entraxe de barres collectrices 185 mm - tripolaires - fixation sans perçage des barres collectrices - épaisseur de barre collectrice 10 mm - largeur de barre collectrice 30 - 120 mm - 1 jeu = 2 supports de barres collectrices - couple de serrage vis M6: 5.5 Nm - couple de serrage vis M8: 20 Nm			
	Support de barres 3p 185 mm	Jeu	**LVZSB**	-
LVZSPEN	**Supports de jeux de barres** - utilisable comme support PEN - unipolaires - fixation sans perçage des barres collectrices - épaisseur de barre collectrice 10 mm - largeur de barre collectrice 30 - 120 mm - 1 jeu = 2 supports PEN - couple de serrage vis M6: 5.5 Nm - couple de serrage vis M8: 20 Nm			
	Support de barres PEN	Jeu	**LVZSPEN**	-
LVZSBA	**Cache d'extrémité de barres collectrices** - pour VZSB - jeu = 2 pièces			
	Couvercle d'extrémité de barres	Jeu	**LVZSBA**	-
LVZIT	**Supports de jeux de barres** - pour entraxe de barres collectrices 185 mm - tripolaires - profilé polyester robuste - équipés de 3 écrous à sertir M8, version inoxydable - couple de serrage 14 Nm			
	Support de barres 3p 185 mm	1	**LVZIT**	850 993 146
LVZITP	**Supports de jeux de barres** - profilé polyester robuste - longueur de profilé 1,8 m			
	Profilé de support de barres	1	**LVZITP**	850 993 156

Version :
Entraxe de barres 185 mm

▶ Page 598

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®

LVZIT1

Supports de barres collectrices

- utilisable comme support PEN
- unipolaires
- profilé polyester robuste
- équipés d'écrous à sertir M8, version inoxydable
- couple de serrage 14 Nm

Supports de barres PEN 1p	1	**LVZIT1**	818 909 396

LVZM8

Ecrou à sertir M8

- pour profilé de support de barres collectrices
- trou Ø 10,25 mm
- laiton nickelé
- couple de serrage 14 Nm
- PGF = paquets grand format, jeu de 50 pièces

Ecrou à sertir M8	12	**LVZM8**	850 993 166
Ecrou à sertir M8 GV	Jeu	**LVZM850**	-

LVZM12

Ecrou à sertir M12

- pour barres collectrices
- trou Ø 14,5 mm
- laiton nickelé
- couple de serrage 32 Nm
- PGF = paquets grand format, jeu de 50 pièces

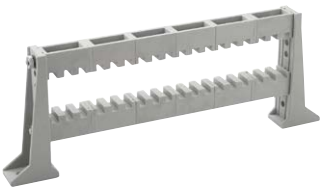
Ecrou à sertir M12	1	**LVZM12**	850 993 176
Ecrou à sertir M12 GV	Jeu	**LVZM1250**	-

LVZSR

Vis M12 x 30

- raccordement de barres collectrices pour weber.vertigroup
- avec rondelle ressort imperdable
- jeu = 3 pièces
- PGF = paquets grand format, jeu de 50 pièces

Vis de raccord., inoxidable M12 x 30	Jeu	**LVZSR**	847 990 839
Vis de raccord., antirouille M12 x 30	Jeu	**LVZSG**	847 990 849
Vis de raccord. 6 pans creux M12 x 30	Jeu	**LVZSI**	847 990 859
Raccordement à vis, inoxydable M12 x 30 PGF	Jeu	**LVZSR50**	-
Raccordement à vis, antirouille M12 x 30 PGF	Jeu	**LVZSG50**	-


UST5-185-301

Supports de barres collectrices tripolaires

- pour barres collectrices surélevées 40, 50, 60, 80, 100 et 120 mm
- permet le montage sans perçage de la weber.vertigroup
- Configuration

Support de barres UST5 3p 185	Jeu	**UST5-185-301**	-
Support de barres UST5 3p 185	Jeu	**UST5-185-302**	-
Support de barres UST5 3p 185	Jeu	**UST5-185-303**	-

CUC6

Profilé en C cuivre

- longueur 3 m
- intensité admissible CUC6 : 560 A
- intensité admissible CUC10 : 840 A

Profilé en C cuivre 250 mm²	1	**CUC6**	168 217 039
Profilé en C cuivre 410 mm²	1	**CUC10**	168 217 139

Version :
Entraxe de barres 185 mm

▶ Page 598

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®

LVZAS80

Kit de vis à tête rectangulaire M12

- pour montage weber.vertigroup
- inclusive
  vis à tête rectangulaire M12
  écrou six pans combiné avec rondelle M12
  rondelle-frein

Vis-crochet vertigroup, M12 x 70 mm	3	**LVZAS40**	-
Vis-crochet vertigroup, M12 x 80 mm	3	**LVZAS50**	-
Vis-crochet vertigroup, M12 x 90 mm	3	**LVZAS60**	-
Vis-crochet vertigroup, M12 x 102 mm	3	**LVZAS70**	-
Vis-crochet vertigroup, M12 x 112 mm	3	**LVZAS80**	-
Vis-crochet vertigroup, M12 x 132 mm	3	**LVZAS100**	-
Vis-crochet vertigroup, M12 x 155 mm	3	**LVZAS120**	-

UST5-VS2M8-60

Pièce de blocage M8

- pour le raccordement de barres plates 10 mm
- Jeu comprenant:
  8 pièces de blocage
  8 pièces de blocage M8
  8 vis à six pans M8
  8 rondelles de sûreté Rip Lock M8

Arrêt de sécurité UST5 40 M8	Jeu	**UST5-VS2M8-40**	-
Arrêt de sécurité UST5 50 M8	Jeu	**UST5-VS2M8-50**	-
Arrêt de sécurité UST5 60 M8	Jeu	**UST5-VS2M8-60**	-
Arrêt de sécurité UST5 80 M8	Jeu	**UST5-VS2M8-80**	-
Arrêt de sécurité UST5 100 M8	Jeu	**UST5-VS2M8-100**	-
Arrêt de sécurité UST5 120 M8	Jeu	**UST5-VS2M8-120**	-

LVZAK8

Rondelle-frein

- pour raccordement direct comme support
- ou comme rondelle-frein pour le montage

Rondelle de serrage M8	3	**LVZAK8**	847 991 376
Rondelle de serrage M12	3	**LVZAK12**	-

LVZGM8R

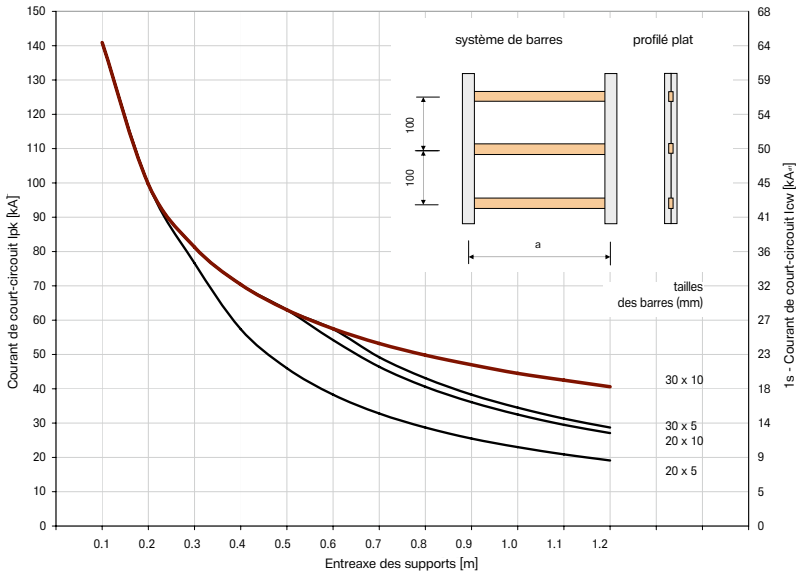
Ecrou-coulisseau

Ecrou-coulisseau M8	3	**LVZGM8R**	847 991 356
Ecrou-coulisseau M12	3	**LVZGM12R**	847 991 366

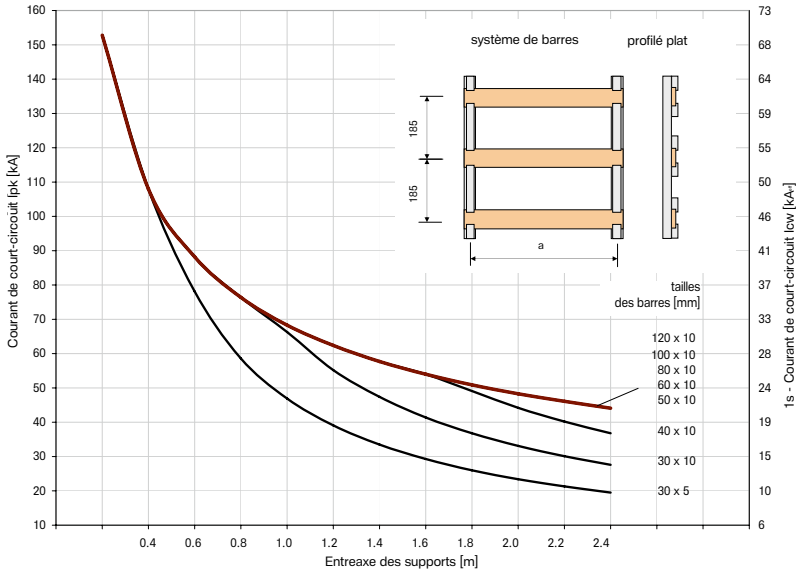
LVZAE8R

Élément de raccordement inoxydable

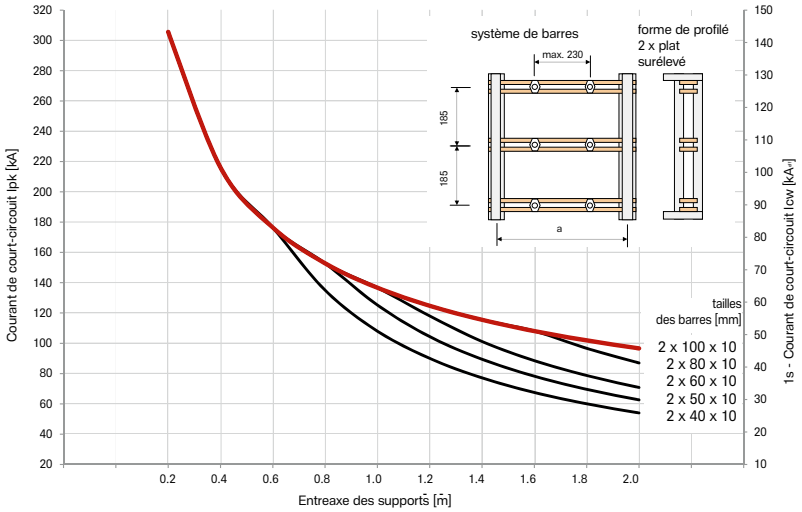
Élément de raccordement M8	3	**LVZAE8R**	850 992 996
Élément de raccordement M12	3	**LVZAE12R**	850 993 106



Support de barres collectrices : TN630/3-R-10
Système de jeux de barres collectrices jusqu'à 630 A avec entraxe 100 mm pour fixation sans perçage de barres plates



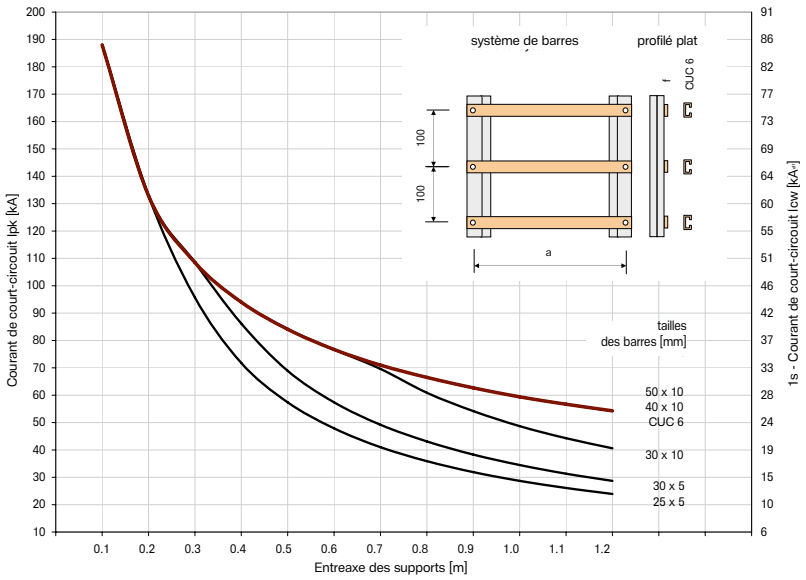
Support de barres collectrices : LVZSB
Système de jeux de barres collectrices jusqu'à 2000 A avec entraxe 185 mm pour fixation sans perçage de barres plates



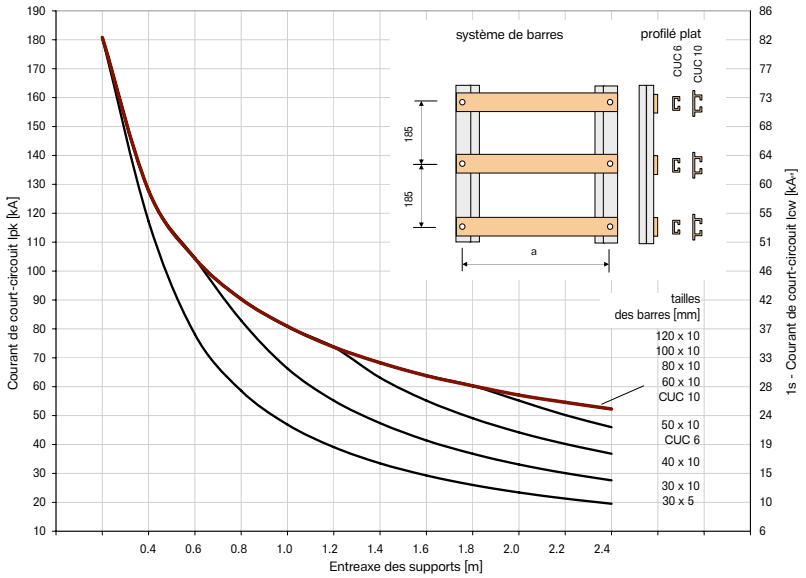
Support de barres collectrices : UST5/3-185
Système de jeux de barres collectrices jusqu'à 3000A avec entraxe 185 mm pour fixation sans perçage de barres plates surélevées

2 x 40 mm x 10 mm
2 x 50 mm x 10 mm
2 x 60 mm x 10 mm
2 x 80 mm x 10 mm
2 x 100 mm x 10 mm
2 x 120 mm x 10 mm

Remarque :
A des fins de stabilisation, il convient de monter dans les zones non équipées des boulonnages de blocage LVZVS avec un entraxe de 230 mm maximum.



Support de barres collectrices : LVZ00IT
Système de jeux de barres collectrices jusqu'à 1000 A avec entraxe 100 mm pour fixation vissée de barres plates et de profilés en C



Support de barres collectrices : LVZIT
Système de jeux de barres collectrices jusqu'à 2000 A avec entraxe 185 mm pour fixation vissée de barres plates et de profilés en C

weber.vertigroup

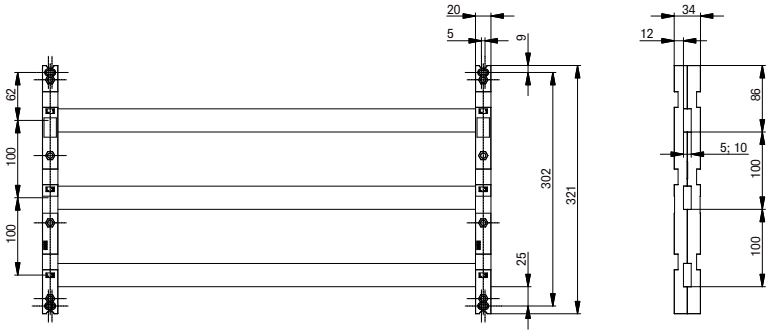
Les diagrammes de résistance aux courts-circuits des différents systèmes de barres collectrices sont basés sur des essais de référence selon IEC/EN 60439-1 réalisés dans des institutions de contrôle indépendantes et approuvées (KEMA, VDE) et indiquent des valeurs calculées pour différentes tailles de cuivre en fonction de l'écartement des supports.

Ils tiennent compte des forces de rupture exercées sur les supports et de la sollicitation en flexion de barres en cuivre de qualité E-Cu F 30. Ils s'appliquent en règle générale à des zones non équipées d'un système de jeu de barres collectrices et couvrent aussi des zones entièrement ou partiellement équipées.

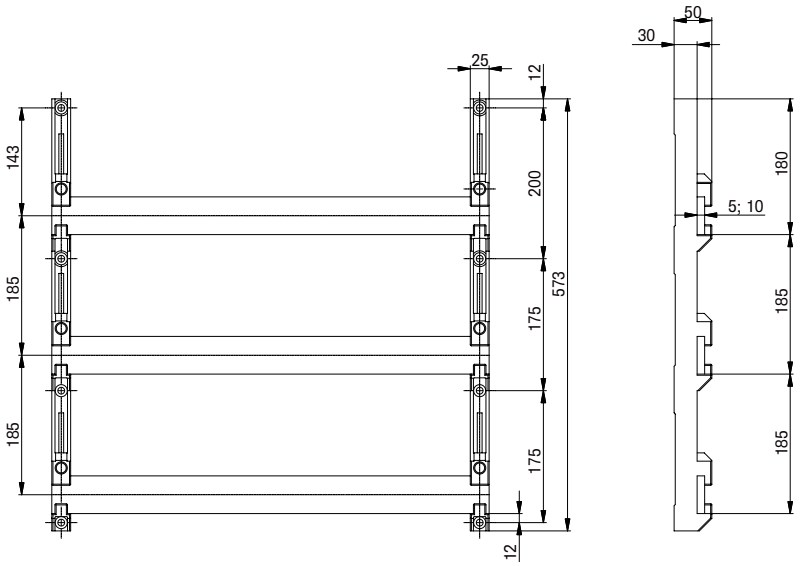
Les matériaux de la totalité des supports de barres collectrices sont ignifuges et exempts d'halogènes, de silicone et d'amiante.

Systèmes de supports de barres collectrices, fixation sans perçage

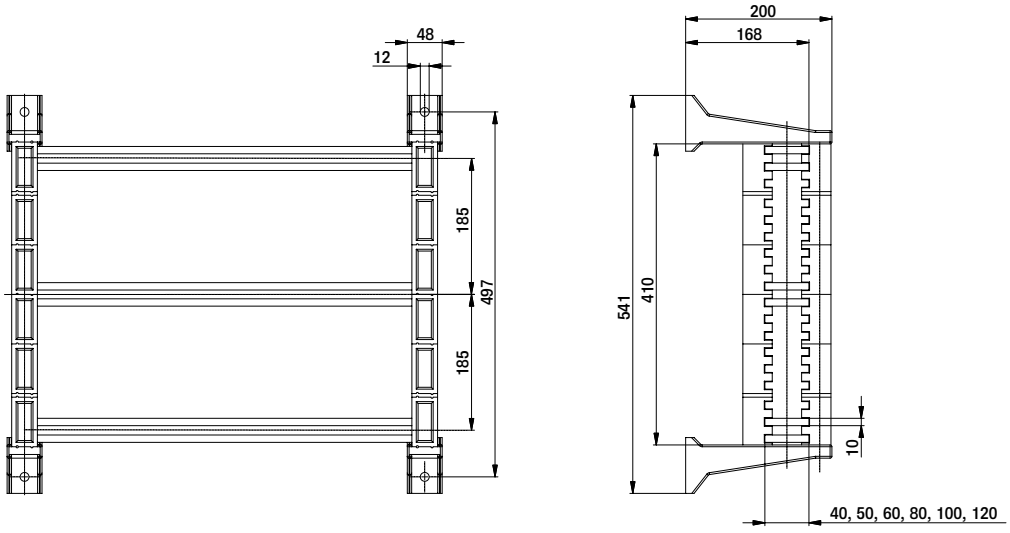
Supports de barres collectrices TN630/3-R-10



Supports de barres collectrices LVZSB



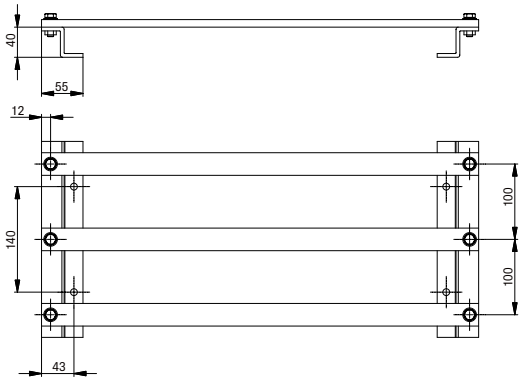
Supports de barres collectrices UST5-185-...



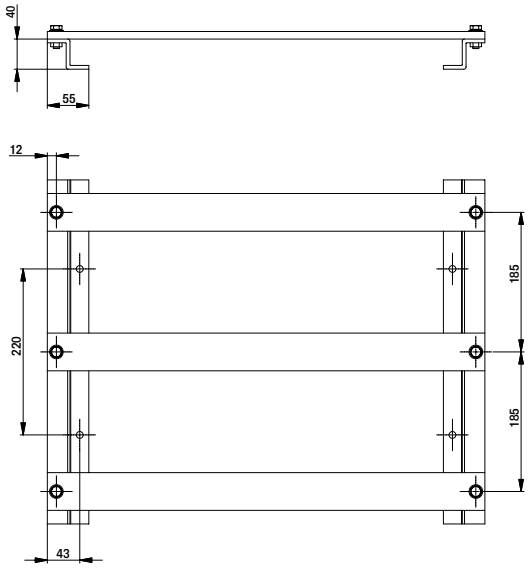
Sous réserve de modifications techniques

Systèmes de supports de barres collectrices, fixation avec perçage

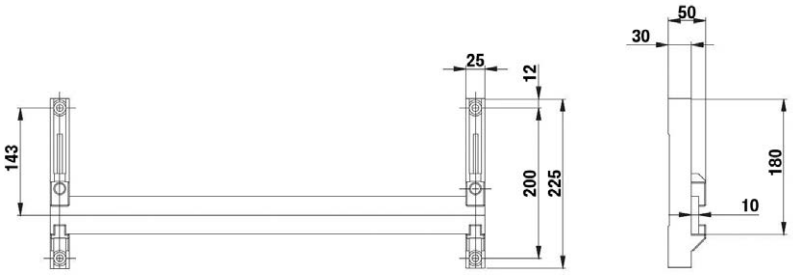
Supports de barres collectrices LVZ00IT



Supports de barres collectrices LVZIT

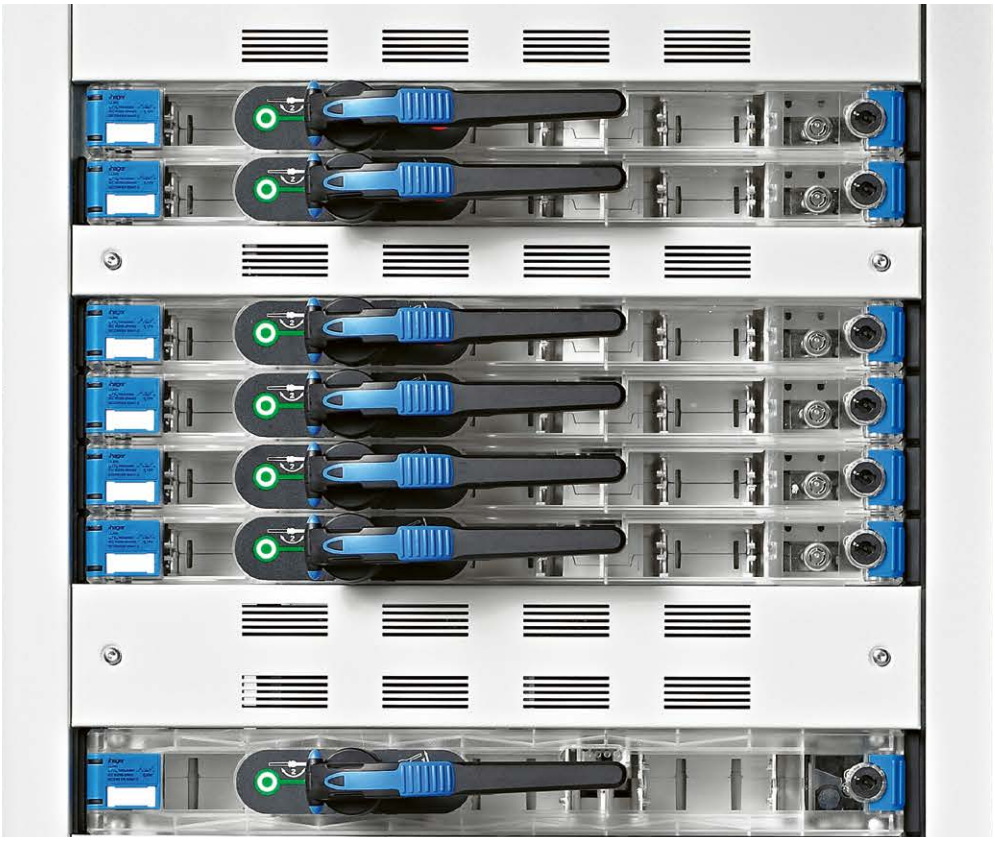


Supports de barres collectrices LVZSPEN



Série LL
Réglettes interrupteur-sectionneur à fusibles

Rapides, simples et sûres: les réglettes interrupteur-sectionneur à fusibles Hager construction compacte et technique innovante sont les points forts des réglettes interrupteursectionneur à fusibles Hager. Particulièrement remarquable est le mécanisme de manœuvre manuelle par ressort, avec contact à rupture brusque, qui garantit une vitesse de manœuvre et une indication claire de la position du levier rotatif. Montage rapide, facile et sûr: possibilité de monter facilement des réglettes de différentes tailles dans l'armoire grâce aux guides prévus à cet effet. La technologie Hager convainc également sur le plan de la sécurité: la réglette ne peut être insérée ou retirée qu'à l'état hors tension.

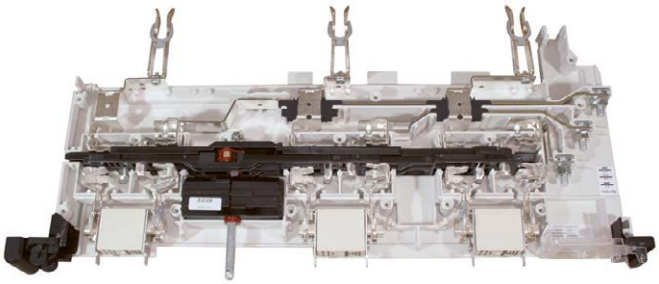


08

	Page
Aperçu	604
Réglettes interrupteur-sectionneur à fusibles, 3 pôles, pour système jeu de barres 185 mm	606
Réglettes interrupteur-sectionneur à fusibles, accessoires	614
Guide technique	616

Série LL
Réglettes interrupteur-sectionneur à fusibles

Sécurité et fonctionnalité maximales



Avantages:

Haute fonctionnalité:

- Adaptation rapide aux changements des conditions de fonctionnement sans interruption de l'exploitation
- Surveillance permanente du fonctionnement
- Gamme complète d'accessoires disponible

Niveau élevé de protection des installations:

- Haut degré de protection
- Haute tenue aux courts-circuits
- Haut pouvoir de coupure

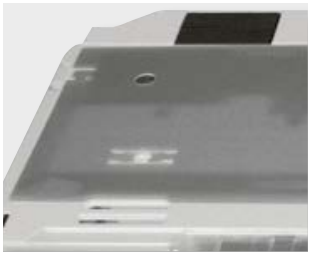
Faible encombrement:

- Haute densité d'implantation
- Tailles réduites

Haute disponibilité:

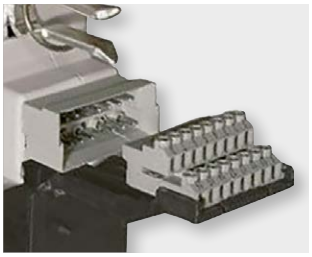
- Faible risque de défaillance
- Modification et remplacement rapides
- Compartimentation bien définie
- Possibilité de remplacer une dérivation sans mettre hors tension l'installation

focus produit



01

Plaque d'obturation
Protection optimale des accessoires et du de câblage.

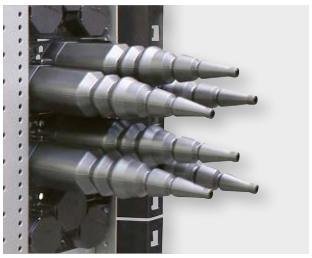


02

Bornier 16 pôles
Faux-contacts exclus: grâce au à guidage forcé du bornier intégré avec brochage fixe.

03

Sécurité d'utilisation
Triplement sûr: levier de manœuvre avec indication claire de la position, aucun démontage et aucune ouverture du couvercle possibles sous tension. Verrouillable en position en/hors service.

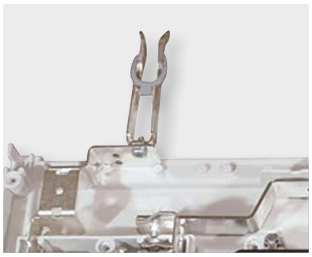


04

Gamme d'accessoires
Tout ce dont vous avez besoin: gamme complète d'accessoires pour renforcer la sécurité au travail et faciliter le montage.

05

Surveillance électronique des fusibles
Tout est sous contrôle: grâce à une surveillance permanente des cartouches fusible dans le réseau triphasé avec LED d'avertissement de coupure.



06

Contacts enfichables pour jeu de barres
Double avantages: guidage sûr et montage sans risque sous tension.

Description
Standard = réglette standard sans accessoire d'appareillage
NR/L3P = pouvoir de coupure standard, entrée de câble à droite/ gauche, tripolaire
HR/L3P = pouvoir de coupure élevé, entrée de câble à droite/ gauche, tripolaire
1W.... = 1 transformateur, classe 1
1WV.... = 1 transformateur, classe 0.5
3W.... = 3 transformateurs, classe 1
3WV.... = 3 transformateurs, classe 0.5
BM15 = ampèremètre bilame avec aiguille entraînée (temps d'intégration 15 min)
1S+1Ö = indicateur de position de couvercle d'élément commutateur 1 contact à fermeture + 1 contact à ouverture
ESÜ = surveillance électronique des fusibles
SKL = bornier

▶ Page 616

LLA001

Réglettes interrupteur-sectionneur à fusibles, 3 pôles, Gr.00-NR3P, à pouvoir de coupure normal

- Mécanisme de manœuvre avec contact à rupture brusque
- Levier de manœuvre rotatif avec indication claire de la position
- À double coupure, changement de fusible sans risque
- Montage/démontage uniquement à l'état hors tension
- Entrée des câbles à droite
- Catégorie d'utilisation AC-23B/400V, AC-22B/500-690V
- Taille de fusible DIN00
- Transformateur cl. 1, modèle WV cl. 0,5
- Délai de livraison jusqu'à 4 semaines sauf réglette standard
- Courant de court-circuit assigné conditionnel 55 kA/400-690 V

Désignation	Emb.	N° de réf. Départ droite	N° de réf. Départ gauche	N° ELDAS®
Gr.00-NR3P-LLA, Standard	1	**LLA001**	**LLA145**	-
Gr.00-NR3P-LLA, 1S+1Ö, SKL	1	**LLA002**	**LLA146**	-
Gr.00-NR3P-LLA, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLA004**	**LLA148**	-
Gr.00-NR3P-LLA, 1W150-5, BM15	1	**LLA077**	**LLA221**	-
Gr.00-NR3P-LLA, 1W150-5S, SKL	1	**LLA081**	**LLA225**	-
Gr.00-NR3P-LLA, 1WV150-5S, SKL	1	**LLA100**	**LLA244**	-
Gr.00-NR3P-LLA, 1WV150-5S, 1S+1Ö, SKL	1	**LLA104**	**LLA248**	-
Gr.00-NR3P-LLA, 1WV150-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLA109**	**LLA253**	-
Gr.00-NR3P-LLA, 3W150-5S, SKL	1	**LLA116**	**LLA260**	-
Gr.00-NR3P-LLA, 3W150-5S,1S+1Ö, SKL	1	**LLA120**	**LLA264**	-
Gr.00-NR3P-LLA, 3W150-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLA125**	**LLA269**	-
Gr.00-NR3P-LLA, 3WV150-5S, SKL	1	**LLA132**	**LLA276**	-
Gr.00-NR3P-LLA, 3WV150-5S, 1S+1Ö, SKL	1	**LLA136**	**LLA280**	-
Gr.00-NR3P-LLA, 3WV150-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLA141**	**LLA285**	-

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Versions avec Tansformateur d´intensité étalonné, classe 0.5s			
NH00-NR3P-LLB,3WVSE150-5S,SKL	1	**LLB155**	-
NH00-NR3P-LLB,3WVSE150-5S,1S+1Ö,SKL	1	**LLB156**	-
NH00-NR3P-LLB,3WVSE150-5S,1S+1Ö,ESÜ,SKL	1	**LLB157**	-
			-
Taxe officielle d´étalonnage, prix net, par TI	1	**LVZEGE**	-

Description

Standard = réglette standard sans accessoire d'appareillage
NR/L3P = pouvoir de coupure standard, entrée de câble à droite/gauche, tripolaire
HR/L3P = pouvoir de coupure élevé, entrée de câble à droite/gauche, tripolaire
1W.... = 1 transformateur, classe 1
1WV.... = 1 transformateur, classe 0.5
3W.... = 3 transformateurs, classe 1
3WV.... = 3 transformateurs, classe 0.5
BM15 = ampèremètre bilame avec aiguille entraînée (temps d'intégration 15 min)
1S+1Ö = indicateur de position de couvercle d'élément commutateur 1 contact à fermeture + 1 contact à ouverture
ESÜ = surveillance électronique des fusibles
SKL = bornier

▶ Page 616

LLA577

Désignation	Emb.	N° de réf. Départ droite	N° de réf. Départ gauche	N° ELDAS®
Réglettes interrupteur-sectionneur à fusibles, 3 pôles, Gr.00-HR3P, à haut pouvoir de coupure				
- Mécanisme de manœuvre avec contact à rupture brusque - Levier de manœuvre rotatif avec indication claire de la position - À double coupure, changement de fusible sans risque - Montage/démontage uniquement à l'état hors tension - Entrée des câbles à droite - Catégorie d'utilisation AC-23B/400V, AC-22B/500-690V - Taille de fusible DIN00 - Transformateur cl. 1, modèle WV cl. 0,5 - Délai de livraison jusqu'à 4 semaines sauf réglette standard - Courant de court-circuit assigné conditionnel 80 kA/400-690 V				
Gr.00-HR3P-LLA, Standard	1	**LLA577**	**LLA721**	-
Gr.00-HR3P-LLA, 1S+1Ö, SKL	1	**LLA578**	**LLA722**	-
Gr.00-HR3P-LLA, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLA580**	**LLA724**	-
Gr.00-HR3P-LLA, 1W150-5, BM15	1	**LLA653**	**LLA797**	-
Gr.00-HR3P-LLA, 1W150-5S, SKL	1	**LLA657**	**LLA801**	-
Gr.00-HR3P-LLA, 1WV150-5S, SKL	1	**LLA676**	**LLA820**	-
Gr.00-HR3P-LLA, 1WV150-5S, 1S+1Ö, SKL	1	**LLA680**	**LLA824**	-
Gr.00-HR3P-LLA, 1WV150-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLA685**	**LLA829**	-
Gr.00-HR3P-LLA, 3W150-5S, SKL	1	**LLA692**	**LLA836**	-
Gr.00-HR3P-LLA, 3W150-5S,1S+1Ö, SKL	1	**LLA696**	**LLA840**	-
Gr.00-HR3P-LLA, 3W150-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLA701**	**LLA845**	-
Gr.00-HR3P-LLA, 3WV150-5S, SKL	1	**LLA708**	**LLA852**	-
Gr.00-HR3P-LLA, 3WV150-5S, 1S+1Ö, SKL	1	**LLA712**	**LLA856**	-
Gr.00-HR3P-LLA, 3WV150-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLA717**	**LLA861**	-

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Versions avec Tansformateur d´intensité étalonné, classe 0.5s			
NH00-HR3P-LLB,3WVSE150-5S,SKL	1	**LLB158**	-
NH00-HR3P-LLB,3WVSE150-5S,1S+1Ö,SKL	1	**LLB159**	-
NH00-HR3P-LLB,3WVSE150-5S,1S+1Ö,ESÜ,SKL	1	**LLB160**	-
			-
Taxe officielle d´étalonnage, prix net, par TI	1	**LVZEGE**	-

Description
Standard = réglette standard sans accessoire d'appareillage
NR/L3P = pouvoir de coupure standard, entrée de câble à droite/gauche, tripolaire
HR/L3P = pouvoir de coupure élevé, entrée de câble à droite/gauche, tripolaire
1W.... = 1 transformateur, classe 1
1WV.... = 1 transformateur, classe 0.5
3W.... = 3 transformateurs, classe 1
3WV.... = 3 transformateurs, classe 0.5
BM15 = ampèremètre bilame avec aiguille entraînée (temps d'intégration 15 min)
1S+1Ö = indicateur de position de couvercle d'élément commutateur 1 contact à fermeture + 1 contact à ouverture
ESÜ = surveillance électronique des fusibles
SKL = bornier

▶ Page 616

LLD001

Réglettes interrupteur-sectionneur à fusibles, 3 pôles, Gr.1-NR3P, à pouvoir de coupure normal

- Mécanisme de manœuvre avec contact à rupture brusque
- Levier de manœuvre rotatif avec indication claire de la position
- À double coupure, changement de fusible sans risque
- Montage/démontage uniquement à l'état hors tension
- Entrée des câbles à droite
- Catégorie d'utilisation AC-23B/400V, AC-22B/500-690V
- Taille du fusible DIN1
- Transformateur cl. 1, modèle WV cl. 0,5
- Délai de livraison jusqu'à 4 semaines sauf réglette standard
- Courant de court-circuit assigné conditionnel 55 kA/400-690 V

Désignation	Emb.	**N° de réf.** Départ droite	**N° de réf.** Départ gauche	N° ELDAS®
Gr.1-NR3P-LLD Standard	1	**LLD001**	**LLD145**	-
Gr.1-NR3P-LLD, 1S+1Ö, SKL	1	**LLD002**	**LLD146**	-
Gr.1-NR3P-LLD, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLD004**	**LLD148**	-
Gr.1-NR3P-LLD, 1W250-5, BM15	1	**LLD077**	**LLD221**	-
Gr.1-NR3P-LLD, 1W250-5S, SKL	1	**LLD081**	**LLD225**	-
Gr.1-NR3P-LLD, 1WV250-5S, SKL	1	**LLD100**	**LLD244**	-
Gr.1-NR3P-LLD, 1WV250-5S, 1S+1Ö, SKL	1	**LLD104**	**LLD248**	-
Gr.1-NR3P-LLD, 1WV250-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLD109**	**LLD253**	-
Gr.1-NR3P-LLD, 3W250-5S, SKL	1	**LLD116**	**LLD260**	-
Gr.1-NR3P-LLD, 3W250-5S,1S+1Ö, SKL	1	**LLD120**	**LLD264**	-
Gr.1-NR3P-LLD, 3W250-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLD125**	**LLD269**	-
Gr.1-NR3P-LLD, 3WV250-5S, SKL	1	**LLD132**	**LLD276**	-
Gr.1-NR3P-LLD, 3WV250-5S, 1S+1Ö, SKL	1	**LLD136**	**LLD280**	-
Gr.1-NR3P-LLD, 3WV250-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLD141**	**LLD285**	-

Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Versions avec Tansformateur d´intensité étalonné, classe 0.5s			
NH1-NR3P-LLE,3WVSE250-5S,SKL	1	**LLE154**	-
NH1-NR3P-LLE,3WVSE250-5S,1S+1Ö,SKL	1	**LLE155**	-
NH1-NR3P-LLE,3WVSE250-5S,1S+1Ö,ESÜ,SKL	1	**LLE156**	-
			-
Taxe officielle d´étalonnage, prix net, par TI	1	**LVZEGE**	-

Description
Standard = réglette standard sans accessoire d'appareillage
NR/L3P = pouvoir de coupure standard, entrée de câble à droite/ gauche, tripolaire
HR/L3P = pouvoir de coupure élevé, entrée de câble à droite/ gauche, tripolaire
1W.... = 1 transformateur, classe 1
1WV.... = 1 transformateur, classe 0.5
3W.... = 3 transformateurs, classe 1
3WV.... = 3 transformateurs, classe 0.5
BM15 = ampèremètre bilame avec aiguille entraînée (temps d'intégration 15 min)
1S+1Ö = indicateur de position de couvercle d'élément commutateur 1 contact à fermeture + 1 contact à ouverture
ESÜ = surveillance électronique des fusibles
SKL = bornier

▶ Page 616

LLD577

Réglettes interrupteur-sectionneur à fusibles, 3 pôles, Gr.1-HR3P, à haut pouvoir de coupure

- Mécanisme de manœuvre avec contact à rupture brusque
- Levier de manœuvre rotatif avec indication claire de la position
- À double coupure, changement de fusible sans risque
- Montage/démontage uniquement à l'état hors tension
- Entrée des câbles à droite
- Catégorie d'utilisation AC-23B/400V, AC-22B/500-690V
- Taille du fusible DIN1
- Transformateur cl. 1, modèle WV cl. 0,5
- Délai de livraison jusqu'à 4 semaines sauf réglette standard
- Courant de court-circuit assigné conditionnel 80 kA/400-690 V

Désignation	Emb.	**N° de réf.** Départ droite	**N° de réf.** Départ gauche	N° ELDAS®
Gr.1-HR3P-LLD, Standard	1	**LLD577**	**LLD721**	-
Gr.1-HR3P-LLD, 1S+1Ö, SKL	1	**LLD578**	**LLD722**	-
Gr.1-HR3P-LLD, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLD580**	**LLD724**	-
Gr.1-HR3P-LLD, 1W250-5, BM15	1	**LLD653**	**LLD797**	-
Gr.1-HR3P-LLD, 1W250-5S, SKL	1	**LLD657**	**LLD801**	-
Gr.1-HR3P-LLD, 1WV250-5S, SKL	1	**LLD676**	**LLD820**	-
Gr.1-HR3P-LLD, 1WV250-5S, 1S+1Ö, SKL	1	**LLD680**	**LLD824**	-
Gr.1-HR3P-LLD, 1WV250-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLD685**	**LLD829**	-
Gr.1-HR3P-LLD, 3W250-5S, SKL	1	**LLD692**	**LLD836**	-
Gr.1-HR3P-LLD, 3W250-5S,1S+1Ö, SKL	1	**LLD696**	**LLD840**	-
Gr.1-HR3P-LLD, 3W250-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLD701**	**LLD845**	-
Gr.1-HR3P-LLD, 3WV250-5S, SKL	1	**LLD708**	**LLD852**	-
Gr.1-HR3P-LLD, 3WV250-5S, 1S+1Ö, SKL	1	**LLD712**	**LLD856**	-
Gr.1-HR3P-LLD, 3WV250-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLD717**	**LLD861**	-

Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Versions avec Tansformateur d´intensité étalonné, classe 0.5s			
NH1-HR3P-LLE,3WVSE250-5S,SKL	1	**LLE157**	-
NH1-HR3P-LLE,3WVSE250-5S,1S+1Ö,SKL	1	**LLE158**	-
NH1-HR3P-LLE,3WVSE250-5S,1S+1Ö,ESÜ,SKL	1	**LLE159**	-
			-
Taxe officielle d´étalonnage, prix net, par TI	1	**LVZEGE**	-

Réglettes interrupteur-sectionneur à fusibles,
3 pôles, pour système jeu de barres 185 mm

Description

Standard = réglette standard sans accessoire d'appareillage
NR/L3P = pouvoir de coupure standard, entrée de câble à droite/gauche, tripolaire
HR/L3P = pouvoir de coupure élevé, entrée de câble à droite/gauche, tripolaire
1W.... = 1 transformateur, classe 1
1WV.... = 1 transformateur, classe 0.5
3W.... = 3 transformateurs, classe 1
3WV.... = 3 transformateurs, classe 0.5
BM15 = ampèremètre bilame avec aiguille entraînée (temps d'intégration 15 min)
1S+1Ö = indicateur de position de couvercle d'élément commutateur 1 contact à fermeture + 1 contact à ouverture
ESÜ = surveillance électronique des fusibles
SKL = bornier

▶ Page 616

LLG001

Réglettes interrupteur-sectionneur à fusibles, 3 pôles, Gr.2-NR3P, à pouvoir de coupure normal

- Mécanisme de manœuvre avec contact à rupture brusque
- Levier de manœuvre rotatif avec indication claire de la position
- À double coupure, changement de fusible sans risque
- Montage/démontage uniquement à l'état hors tension
- Entrée des câbles à droite
- Catégorie d'utilisation AC-23B/400V, AC-22B/500-690V
- Taille du fusible DIN2
- Transformateur cl. 1, modèle WV cl. 0,5
- Délai de livraison jusqu'à 4 semaines sauf réglette standard
- Courant de court-circuit assigné conditionnel 55 kA/400-690 V

Désignation	Emb.	**N° de réf.** Départ droite	**N° de réf.** Départ gauche	N° ELDAS®
Gr.2-NR3P-LLG, Standard	1	**LLG001**	**LLG145**	-
Gr.2-NR3P-LLG, 1S+1Ö, SKL	1	**LLG002**	**LLG146**	-
Gr.2-NR3P-LLG, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLG004**	**LLG148**	-
Gr.2-NR3P-LLG, 1W400-5, BM15	1	**LLG077**	**LLG221**	-
Gr.2-NR3P-LLG, 1W400-5S, SKL	1	**LLG081**	**LLG225**	-
Gr.2-NR3P-LLG, 1WV400-5S, SKL	1	**LLG100**	**LLG244**	-
Gr.2-NR3P-LLG, 1WV400-5S, 1S+1Ö, SKL	1	**LLG104**	**LLG248**	-
Gr.2-NR3P-LLG, 1WV400-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLG109**	**LLG253**	-
Gr.2-NR3P-LLG, 3W400-5S, SKL	1	**LLG116**	**LLG260**	-
Gr.2-NR3P-LLG, 3W400-5S,1S+1Ö, SKL	1	**LLG120**	**LLG264**	-
Gr.2-NR3P-LLG, 3W400-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLG125**	**LLG269**	-
Gr.2-NR3P-LLG, 3WV400-5S, SKL	1	**LLG132**	**LLG276**	-
Gr.2-NR3P-LLG, 3WV400-5S, 1S+1Ö, SKL	1	**LLG136**	**LLG280**	-
Gr.2-NR3P-LLG, 3WV400-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLG141**	**LLG285**	-

Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Versions avec Tansformateur d´intensité étalonné, classe 0.5s			
NH2-NR3P-LLH,3WVSE400-5S,SKL	1	**LLH154**	-
NH2-NR3P-LLH,3WVSE400-5S,1S+1Ö,SK	1	**LLH155**	-
NH2-NR3P-LLH,3WVSE400-5S,1S+1Ö,ESÜ,SKL	1	**LLH156**	-
			-
Taxe officielle d´étalonnage, prix net, par TI	1	**LVZEGE**	-

Description
Standard = réglette standard sans accessoire d'appareillage
NR/L3P = pouvoir de coupure standard, entrée de câble à droite/ gauche, tripolaire
HR/L3P = pouvoir de coupure élevé, entrée de câble à droite/ gauche, tripolaire
1W.... = 1 transformateur, classe 1
1WV.... = 1 transformateur, classe 0.5
3W.... = 3 transformateurs, classe 1
3WV.... = 3 transformateurs, classe 0.5
BM15 = ampèremètre bilame avec aiguille entraînée (temps d'intégration 15 min)
1S+1Ö = indicateur de position de couvercle d'élément commutateur 1 contact à fermeture + 1 contact à ouverture
ESÜ = surveillance électronique des fusibles
SKL = bornier

▶ Page 616

LLG577

Réglettes interrupteur-sectionneur à fusibles, 3 pôles, Gr.2-HR3P, à haut pouvoir de coupure

- Mécanisme de manœuvre avec contact à rupture brusque
- Levier de manœuvre rotatif avec indication claire de la position
- À double coupure, changement de fusible sans risque
- Montage/démontage uniquement à l'état hors tension
- Entrée des câbles à droite
- Catégorie d'utilisation AC-23B/400V, AC-22B/500-690V
- Taille du fusible DIN2
- Transformateur cl. 1, modèle WV cl. 0.5
- Délai de livraison jusqu'à 4 semaines sauf réglette standard
- Courant de court-circuit assigné conditionnel 80 kA/400-690 V

Désignation	Emb.	**N° de réf.** Départ droite	**N° de réf.** Départ gauche	N° ELDAS®
Gr.2-HR3P-LLG, Standard	1	**LLG577**	**LLG721**	-
Gr.2-HR3P-LLG, 1S+1Ö, SKL	1	**LLG578**	**LLG722**	-
Gr.2-HR3P-LLG, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLG580**	**LLG724**	-
Gr.2-HR3P-LLG, 1W400-5, BM15	1	**LLG653**	**LLG797**	-
Gr.2-HR3P-LLG, 1W400-5S, SKL	1	**LLG657**	**LLG801**	-
Gr.2-HR3P-LLG, 1WV400-5S, SKL	1	**LLG676**	**LLG820**	-
Gr.2-HR3P-LLG, 1WV400-5S, 1S+1Ö, SKL	1	**LLG680**	**LLG824**	-
Gr.2-HR3P-LLG, 1WV400-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLG685**	**LLG829**	-
Gr.2-HR3P-LLG, 3W400-5S, SKL	1	**LLG692**	**LLG836**	-
Gr.2-HR3P-LLG, 3W400-5S,1S+1Ö, SKL	1	**LLG696**	**LLG840**	-
Gr.2-HR3P-LLG, 3W400-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLG701**	**LLG845**	-
Gr.2-HR3P-LLG, 3WV400-5S, SKL	1	**LLG708**	**LLG852**	-
Gr.2-HR3P-LLG, 3WV400-5S, 1S+1Ö, SKL	1	**LLG712**	**LLG856**	-
Gr.2-HR3P-LLG, 3WV400-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLG717**	**LLG861**	-

Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Versions avec Tansformateur d´intensité étalonné, classe 0.5s			
NH2-HR3P-LLH,3WVSE400-5S,SKL	1	**LLH157**	-
NH2-HR3P-LLH,3WVSE400-5S,1S+1Ö,SKL	1	**LLH158**	-
NH2-HR3P-LLH,3WVSE400-5S,1S+1Ö,ESÜ,SKL	1	**LLH159**	-
			-
Taxe officielle d´étalonnage, prix net, par TI	1	**LVZEGE**	-

Réglettes interrupteur-sectionneur à fusibles,
3 pôles, pour système jeu de barres 185 mm

Description

Standard = réglette standard sans accessoire d'appareillage
NR/L3P = pouvoir de coupure standard, entrée de câble à droite/gauche, tripolaire
HR/L3P = pouvoir de coupure élevé, entrée de câble à droite/gauche, tripolaire
1W.... = 1 transformateur, classe 1
1WV.... = 1 transformateur, classe 0.5
3W.... = 3 transformateurs, classe 1
3WV.... = 3 transformateurs, classe 0.5
BM15 = ampèremètre bilame avec aiguille entraînée (temps d'intégration 15 min)
1S+1Ö = indicateur de position de couvercle d'élément commutateur 1 contact à fermeture + 1 contact à ouverture
ESÜ = surveillance électronique des fusibles
SKL = bornier

▶ Page 616

LLK001

Réglettes interrupteur-sectionneur à fusibles, 3 pôles, Gr.3-NR3P, à pouvoir de coupure normal

- Mécanisme de manœuvre avec contact à rupture brusque
- Levier de manœuvre rotatif avec indication claire de la position
- À double coupure, changement de fusible sans risque
- Montage/démontage uniquement à l'état hors tension
- Entrée des câbles à droite
- Catégorie d'utilisation AC-23B/400V, AC-22B/500-690V
- Taille du fusible DIN3
- Transformateur cl. 1, modèle WV cl. 0.5
- Délai de livraison jusqu'à 4 semaines sauf réglette standard
- Courant de court-circuit assigné conditionnel 55 kA/400-690 V

Désignation	Emb.	**N° de réf.** Départ droite	**N° de réf.** Départ gauche	N° ELDAS®
Gr.3-NR3P-LLK, Standard	1	**LLK001**	**LLK145**	-
Gr.3-NR3P-LLK, 1S+1Ö, SKL	1	**LLK002**	**LLK146**	-
Gr.3-NR3P-LLK, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLK004**	**LLK148**	-
Gr.3-NR3P-LLK, 1W600-5, BM15	1	**LLK077**	**LLK221**	-
Gr.3-NR3P-LLK, 1W600-5S, SKL	1	**LLK081**	**LLK225**	-
Gr.3-NR3P-LLK, 1WV600-5S, SKL	1	**LLK100**	**LLK244**	-
Gr.3-NR3P-LLK, 1WV600-5S, 1S+1Ö, SKL	1	**LLK104**	**LLK248**	-
Gr.3-NR3P-LLK, 1WV600-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLK109**	**LLK253**	-
Gr.3-NR3P-LLK, 3W600-5S, SKL	1	**LLK116**	**LLK260**	-
Gr.3-NR3P-LLK, 3W600-5S,1S+1Ö, SKL	1	**LLK120**	**LLK264**	-
Gr.3-NR3P-LLK, 3W600-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLK125**	**LLK269**	-
Gr.3-NR3P-LLK, 3WV600-5S, SKL	1	**LLK132**	**LLK276**	-
Gr.3-NR3P-LLK, 3WV600-5S, 1S+1Ö, SKL	1	**LLK136**	**LLK280**	-
Gr.3-NR3P-LLK, 3WV600-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLK141**	**LLK285**	-

Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Versions avec Tansformateur d´intensité étalonné, classe 0.5s			
NH3-NR3P-LLL,3WVSE600-5S,SKL	1	**LLL155**	-
NH3-NR3P-LLL,3WVSE600-5S,1S+1Ö,SKL	1	**LLL156**	-
NH3-NR3P-LLL,3WVSE600-5S,1S+1Ö,ESÜ,SKL	1	**LLL157**	-
			-
Taxe officielle d´étalonnage, prix net, par TI	1	**LVZEGE**	-

Série LL

Description

Standard = réglette standard sans accessoire d'appareillage
NR/L3P = pouvoir de coupure standard, entrée de câble à droite/gauche, tripolaire
HR/L3P = pouvoir de coupure élevé, entrée de câble à droite/gauche, tripolaire
1W.... = 1 transformateur, classe 1
1WV.... = 1 transformateur, classe 0.5
3W.... = 3 transformateurs, classe 1
3WV.... = 3 transformateurs, classe 0.5
BM15 = ampèremètre bilame avec aiguille entraînée (temps d'intégration 15 min)
1S+1Ö = indicateur de position de couvercle d'élément commutateur 1 contact à fermeture + 1 contact à ouverture
ESÜ = surveillance électronique des fusibles
SKL = bornier

▶ Page 616

LLK577

Réglettes interrupteur-sectionneur à fusibles, 3 pôles, Gr.3-HR3P, à haut pouvoir de coupure

- Mécanisme de manœuvre avec contact à rupture brusque
- Levier de manœuvre rotatif avec indication claire de la position
- À double coupure, changement de fusible sans risque
- Montage/démontage uniquement à l'état hors tension
- Entrée des câbles à droite
- Catégorie d'utilisation AC-23B/400V, AC-22B/500-690V
- Taille du fusible DIN3
- Transformateur cl. 1, modèle WV cl. 0.5
- Délai de livraison jusqu'à 4 semaines sauf réglette standard
- Courant de court-circuit assigné conditionnel 80 kA/400-690 V

Désignation	Emb.	**N° de réf.** Départ droite	**N° de réf.** Départ gauche	N° ELDAS®
Gr.3-HR3P-LLK, Standard	1	**LLK577**	**LLK721**	-
Gr.3-HR3P-LLK, 1S+1Ö, SKL	1	**LLK578**	**LLK722**	-
Gr.3-HR3P-LLK, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLK580**	**LLK724**	-
Gr.3-HR3P-LLK, 1W600-5, BM15	1	**LLK653**	**LLK797**	-
Gr.3-HR3P-LLK, 1W600-5S, SKL	1	**LLK657**	**LLK801**	-
Gr.3-HR3P-LLK, 1WV600-5S, SKL	1	**LLK676**	**LLK820**	-
Gr.3-HR3P-LLK, 1WV600-5S, 1S+1Ö, SKL	1	**LLK680**	**LLK824**	-
Gr.3-HR3P-LLK, 1WV600-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLK685**	**LLK829**	-
Gr.3-HR3P-LLK, 3W600-5S, SKL	1	**LLK692**	**LLK836**	-
Gr.3-HR3P-LLK, 3W600-5S,1S+1Ö, SKL	1	**LLK696**	**LLK840**	-
Gr.3-HR3P-LLK, 3W600-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLK701**	**LLK845**	-
Gr.3-HR3P-LLK, 3WV600-5S, SKL	1	**LLK708**	**LLK852**	-
Gr.3-HR3P-LLK, 3WV600-5S, 1S+1Ö, SKL	1	**LLK712**	**LLK856**	-
Gr.3-HR3P-LLK, 3WV600-5S, 1S+1Ö, ESÜ, SKL	1	**LLK717**	**LLK861**	-

Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Versions avec Tansformateur d´intensité étalonné, classe 0.5s			
NH3-HR3P-LLL,3WVSE600-5S,SKL	1	**LLL158**	-
NH3-HR3P-LLL,3WVSE600-5S,1S+1Ö,SKL	1	**LLL159**	-
NH3-HR3P-LLL,3WVSE600-5S,1S+1Ö,ESÜ,SKL	1	**LLL160**	-
			-
Taxe officielle d´étalonnage, prix net, par TI	1	**LVZEGE**	-

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
LLZ020	**Set de quide pour réglette** - guidage sûr des réglettes HPC - L'unité d'emballage contient un guide pour la gauche et un pour la droite - peut être monté sans vis de fixation			
	Gr.00 Set de guides, gauche/droit	1	**LLZ020**	-
	Gr.1 Set de guides, gauche/droit	1	**LLZ021**	-
	Gr. 2/3 Set de guides, gauche/droit	1	**LLZ022**	-
LLZ023	**Manchon passe-câble** - pour l'isolation du raccordement des câbles			
	Manchon passe-câble pour Gr.00	3	**LLZ023**	-
	Manchon passe-câble pour Gr.1	3	**LLZ024**	-
	Manchon passe-câble pour Gr. 2/3	3	**LLZ025**	-
LLZ027	**Bornier femelle** - Bornier femelle avec guide d'enfichage pour réglettes - 16 pôles - Affectation fixe des broches - Borne à vis pour fils de 2.5 mm² sans embout, et de 1.5 mm² avec embout			
	Bornier femelle pour Gr.00-3	1	**LLZ027**	-
LLZ028	**Blocage de fermeture** - Démontage-verrouillage à l'état sous tension - Intégré au guide des réglettes taille 1			
	Blocage de fermeture pour Gr.00	1	**LLZ028**	-
	Blocage de fermeture pour Gr.2-3	1	**LLZ029**	-
LLZ030	**Extracteur** - pour l'extraction des réglettes NH			
	Extracteur pour Gr.00-3	1	**LLZ030**	-
LLZ042	**Couvercle avec poignée de commande**			
	Couvercle de réglette pour Gr.00	1	**LLZ042**	-
	Couvercle de réglette pour Gr.1	1	**LLZ043**	-
	Couvercle de réglette pour Gr.2	1	**LLZ044**	-
	Couvercle de réglette pour Gr.3	1	**LLZ045**	-
LLZ031	**Cache pour emplacement de réserve**			
	Cache de réserve, transparent 50 mm	1	**LLZ031**	-
	Cache de réserve, transparent 75 mm	1	**LLZ032**	-
	Cache de réserve, transparent 150 mm	1	**LLZ033**	-

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®.

U-ABKS50

Cache avec aération

- RAL 7035
- avec matériel de fixation
- pour unimes.h

Cache avec ventilation, RAL 7035, 50 mm	1	**U-ABKS50**	-
Cache avec ventilation, RAL 7035, 75 mm	1	**U-ABKS75**	-
Cache avec ventilation, RAL 7035, 100 mm	1	**U-ABKS100**	-
Cache avec ventilation, RAL 7035, 150 mm	1	**U-ABKS150**	-
Cache avec ventilation, RAL 7035, 200 mm	1	**U-ABKS200**	-
Cache avec ventilation, RAL 7035, 300 mm	1	**U-ABKS300**	-

U-AB50

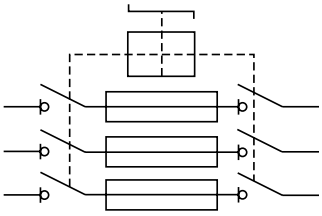
Cache sans aération

- RAL 7035
- avec matériel de fixation
- pour unimes.h

Cache sans ventilation, RAL 7035, 50 mm	1	**U-AB50**	-
Cache sans ventilation, RAL 7035, 75 mm	1	**U-AB75**	-
Cache sans ventilation, RAL 7035, 100 mm	1	**U-AB100**	-
Cache sans ventilation, RAL 7035, 150 mm	1	**U-AB150**	-
Cache sans ventilation, RAL 7035, 200 mm	1	**U-AB200**	-
Cache sans ventilation, RAL 7035, 300 mm	1	**U-AB300**	-

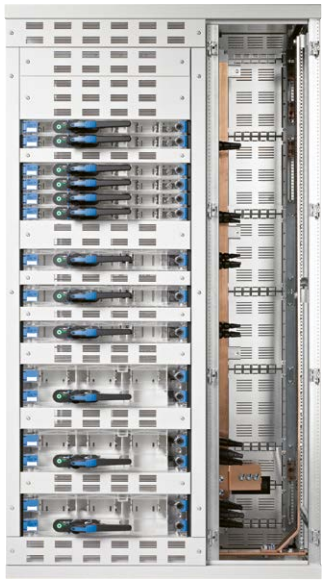
Réglette

- Couvercle de réglette amovible
- Coupure en amont et en aval du fusible
- Borne à vis pour raccordement des câbles
- 3 tailles, taille modulaire 25 mm (50 / 75 / 150 mm)
- Dispositif de manœuvre verrouillable
- Caractéristique du jeu de barres:
  - Section de la barre: de 40 x 10 à 100 x 10 mm
  - Système de barres 185 mm
  - Matériau de la barre: Cu



Fusibles

- Normes: DIN 43 620 / DIN-VDE 0636 / IEC 60 269
- Caractéristique: gL / gG / aM jusqu'à AC 690 V
- Insérable: 50 mm - DIN Gr. 000 / 00 / 160 A
  75 mm - DIN Gr. 1 /250 A
  150 mm - DIN Gr. 2 / 400 A et Gr. 3 / 630 A
- Montage / démontage avec poignée de pose de fusible
- Important: respecter la perte électrique maximale !!
- Ne pas utiliser des cartouches fusibles ou couteaux avec contacts nickelé



Règles de projection:

- Choisir la surface d'armoire la plus grande possible
- Répartir uniformément les appareillages sur la hauteur de l'armoire
- Placer les gros consommateurs (Gr.3) en bas
- Disposer les panneaux de ventilation sur toute la hauteur de l'armoire
- Ne pas supprimer les panneaux d'aération en cas de rééquipement
- Prévoir un indice de protection IP bas (idéalement IP30)
- Prévoir des ouvertures (IP30) d'aération dans le socle de l'armoire
- Ne pas prévoir des cloisonnements transversaux
- Prévoir des emplacements de réserve
- Faire passer le jeu de barres au centre
- Choisir un jeu de barres de grande section
  (tenir compte des températures limites des composants adjacents)
- Cartouches fusibles avec le courant assigné le plus élevé possible
  et la tension assignée correspondante
- Ne pas utiliser des cartouches fusibles ou couteaux avec contacts nickelés
- La température ambiante du local électrique ne doit pas dépasser 35 °C
  (prévoir une climatisation le cas échéant)
- Observer les pertes électriques maximales admissibles des armoires
- Prévoir un espace entre les armoires et les murs (ventilation)
- Possibilité de charge temporaire sous courant nominal

Compartiment de raccordement de câbles

- Guidage sûr des câbles par rails porte-câbles
- Zone de raccordement des câbles accessible par porte séparée
- Possibilité de guidage PE/N vertical dans le compartiment de distribution des câbles
- Raccordement des câbles des réglettes par la droite
- Les raccordements peuvent être en plus protégés contre les contacts par des cloisons isolées
- Entrée des câbles dans le compartiment à câbles au choix par le bas ou le haut

Sous réserve de modifications techniques

Bornier

PIN	Standard
1	Transformateur L1 (S2)
2	Transformateur L1 (S1)
3	Transformateur L2 (S2)
4	Transformateur L2 (S1)
5	Transformateur L3 (S2)
6	Transformateur L3 (S1)
7	Surv. électronique des fusibles (ESÜ) - Contact à fermeture
8	Surv. électronique des fusibles (ESÜ) - Contact à fermeture
9	Surv. électronique des fusibles (ESÜ) - Contact à ouverture
10	Surv. électronique des fusibles (ESÜ) - Contact à ouverture
11	Indicateur de position de commutation - Contact à ouverture
12	Indicateur de position de commutation - Contact à ouverture
13	Indicateur de position de commutation - Contact à fermeture
14	Indicateur de position de commutation - Contact à fermeture
15	libre
16	libre

Surv. électronique des fusibles (ESÜ)

Caractéristiques techniques (IEC/EN60947-3)

Tension nominale AC	Ue	[V]	400 à 690, triphasé +/-10 %
Puissance absorbée max.	Pv	VA	<1
Fréquence de fonctionnement	-	Hz	50 / 60
Résistance interne	Ri	MΩ	>1,4
Seuil de réponse	Uo	V	>12

La défaillance individuelle de fusibles montés en parallèle n'est pas détectable.

Relais

Temps de réponse des contacts du relais	t	s	>1
Intensité admissible	AC	250 A / 1 A	
Intensité admissible	DC	24 V / 1 A	
Principe de fonctionnement			Courant de travail

CEM

IEC61000-4-5 Tension de choc	U_{L-L}	kV	2
IEC61000-4-4 Interférence transitoire rapide	U_{L-L}	kV	2

Données générales

Indication du fonctionnement	1 LED (verte)
Indication de défaut	3 LED (rouges)

Remarque:
Mettre hors tension l'appareillage pendant les essais sous haute tension

Sélection des types de réglettes

Cartouche fusible	NH	NH	NH	NH	NH	NH	NH	
Écart jeu de barres [mm]	185	185	185	185	185	185	185	
Nombre de pôles	3	3	3	3	3	3	3	
Appareillage At	A	A	A	A	A	A	A	
Pouvoir de coupure	N	H	N	H	N	H	N	
Taille	00	00	00	00	1	1	1	
Hauteur [mm]	50	50	50	50	75	75	75	
Manœuvre	manuelle	manuelle	manuelle	manuelle	manuelle	manuelle	manuelle	
Désignation	NH00-N..3P-LL..	NH00-H..3P-LL..	NH00-N..3P-LL..	NH00-H..3P-LL..	NH1-N..3P-LL..	NH1-H..3P-LL..	NH1-N..3P-LL..	

Caractéristiques électriques

Tension nominale assignée U_e [V]	AC400	AC500	AC500/690	AC690	AC400	AC500	AC500/690	
Intensité nominale assignée I_e [A]	160	160	160	160	250	250	250	
Tension d'isolement assignée U_i [V]	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	
Courant de court-circuit assigné conditionnel [kA_{eff}]	55	100	55	80	55	100	55	
Tenue aux courts-circuits lors de la protection par fusibles [kA]	55	100	55	80	55	100	55	
Pouvoir de coupure en court-circuit lors de la protection par fusibles [kA]	55	100	55	80	55	100	55	
Catégorie d'utilisation:	AC-23B	AC-23B	AC-22B	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-22B	
Pouvoir de fermeture assigné [A]	1600	1600	480	1600	2500	2500	750	
Pouvoir de coupure assigné [A]	1280	1280	480	1280	2000	2000	750	
Tension de choc assignée U_{imp} [kV]	8	8	8	8	8	8	8	
Durée de vie électrique (cycles de manœuvres)	200	200	200	200	200	200	200	
Perte de puissance totale (sans fusible) - P_V [W]	47	47	47	47	82	82	82	

Cartouche HPC

Taille selon DIN 43620 / BS-88-2	00	00	00	00	1	1	1	
Courant assigné max. (gL / gG) - I_N [A]	160	160	160	160	250	250	250	
Perte électrique max. adm. par SE P_V [W]	12	12	12	12	32	32	32	

Caractéristiques mécaniques

Durée de vie mécanique (cycles de manœuvres)	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	
Poids (sans emballage) [kg]	4,29	4,29	4,29	4,29	6,12	6,12	6,12	
Écartement des barres [mm]	185	185	185	185	185	185	185	
Épaisseur des barres [mm]	10	10	10	10	10	10	10	

Raccordement des câbles

Diamètre du goujon	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	
Cosse (DIN 46235) [mm²]	1x10-95 2x2.5-35	1x10-95 2x2.5-35	1x10-95 2x2.5-35	1x10-95	1x25-150 2x25-70	1x25-150 2x25-70	1x25-150 2x25-70	
Barre plate [mm]	24x5	24x5	24x5	24x5	30x10	30x10	30x10	
Couple de serrage M_a [Nm]	10	10	10	10	15	15	15	

Commun à tous les types:
Indice de protection:
état de fonctionnement - IP40
Capot avant ouvert - IP20

Conditions de fonctionnement:
Température ambiante [T_U] °C - de -25 à +55
Mode de fonctionnement assigné - service continu
Manœuvre - manuelle indépendante
Position de montage - horizontale, verticale
Altitude - jusqu'à 2 000 m
Degré de pollution - 3
Catégorie de surtension - III

Sous réserve de modifications techniques

	NH	NH	NH	NH	NH	NH	NH	NH	NH
	185	185	185	185	185	185	185	185	185
	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	H	N	H	N	H	N	H	N	H
	1	2	2	2	2	3	3	3	3
	75	150	150	150	150	150	150	150	150
	manuelle	manuelle	manuelle	manuelle	manuelle	manuelle	manuelle	manuelle	manuelle
	NH1-H..3P-LL..	NH2-N..3P-LL..	NH2-H..3P-LL..	NH2-N..3P-LL..	NH2-H..3P-LL..	NH3-N..3P-LL..	NH3-H..3P-LL..	NH3-N..3P-LL..	NH3-H..3P-LL..

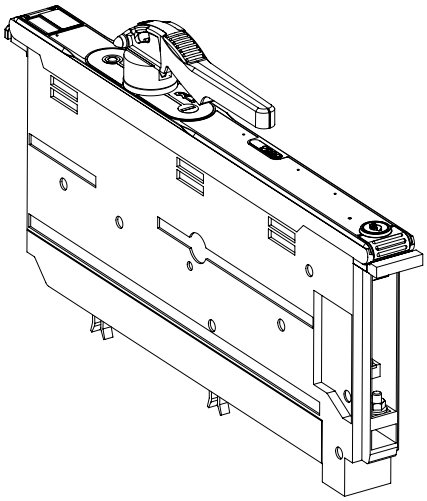
	AC690	AC400	AC500	AC500/690	AC690	AC400	AC500	AC500/690	AC690
	250	400	400	400	400	630	630	630	630
	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000
	80	55	100	55	80	55	100	55	80
	80	55	100	55	80	55	100	55	80
	80	55	100	55	80	55	100	55	80
	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-22B	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-22B	AC-23B
	2500	4000	4000	1200	4000	6300	6300	1890	6300
	2000	3200	3200	1200	3200	5040	5040	1890	5040
	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	82	136	136	136	136	295	295	295	295

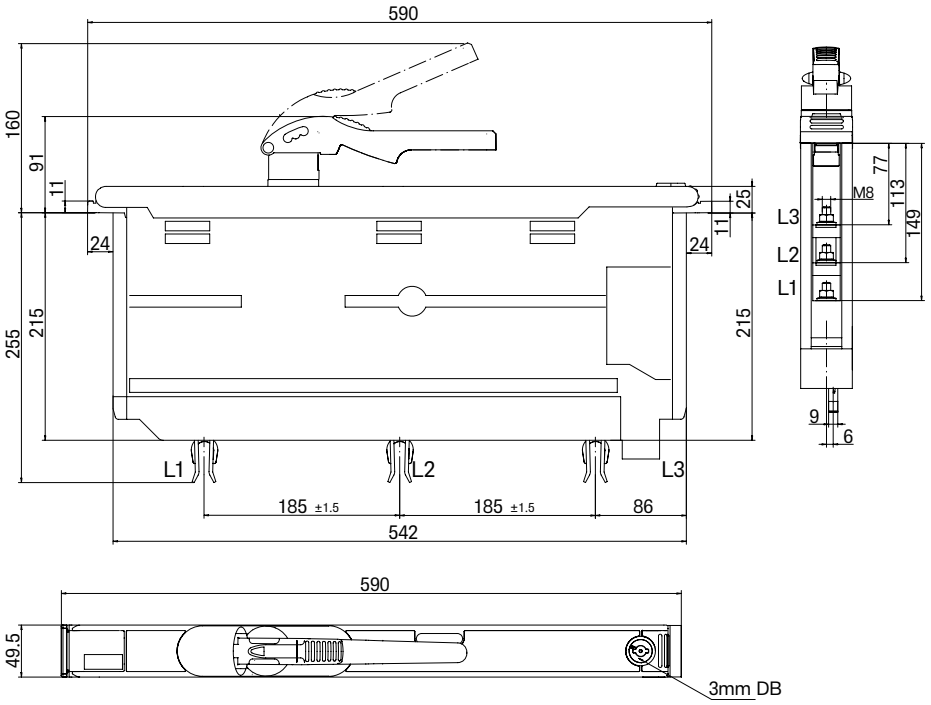
	1	2	2	2	2	3	3	3	3
	250	400	400	400	400	630	630	630	630
	32	45	45	45	45	60	60	60	60

	1400	800	800	800	800	800	800	800	800
	6,12	13,64	13,64	13,64	13,64	13,84	13,84	13,84	13,84
	185	185	185	185	185	185	185	185	185
	10	10	10	10	10	10	10	10	10

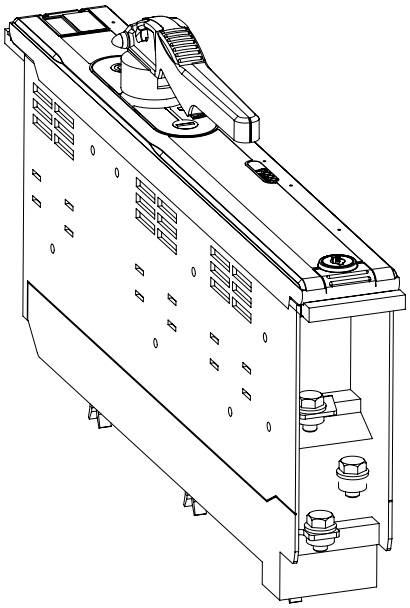
	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12
	1x25-150 2x25-70	1x35-300 2x35-240	1x35-300 2x35-240	1x35-300 2x35-240	1x35-300 2x35-240	1x35-300 2x35-240	1x35-300 2x35-240	1x35-300 2x35-240	1x35-300 2x35-240
	30x10	40x10	40x10	40x10	40x10	40x10	40x10	40x10	40x10
	15	30	30	30	30	30	30	30	30

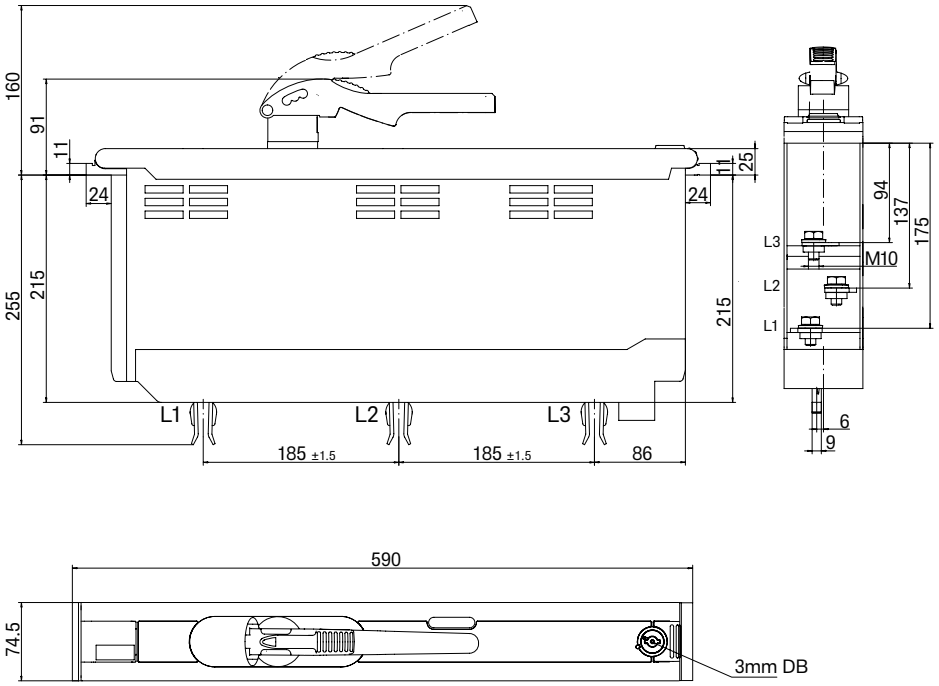
LLA...





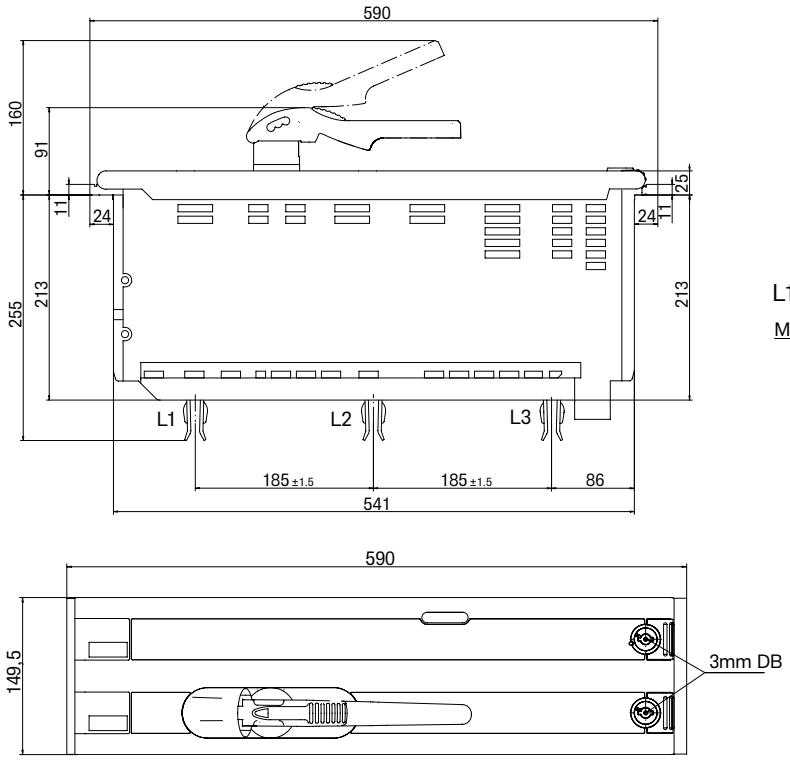
LLD...



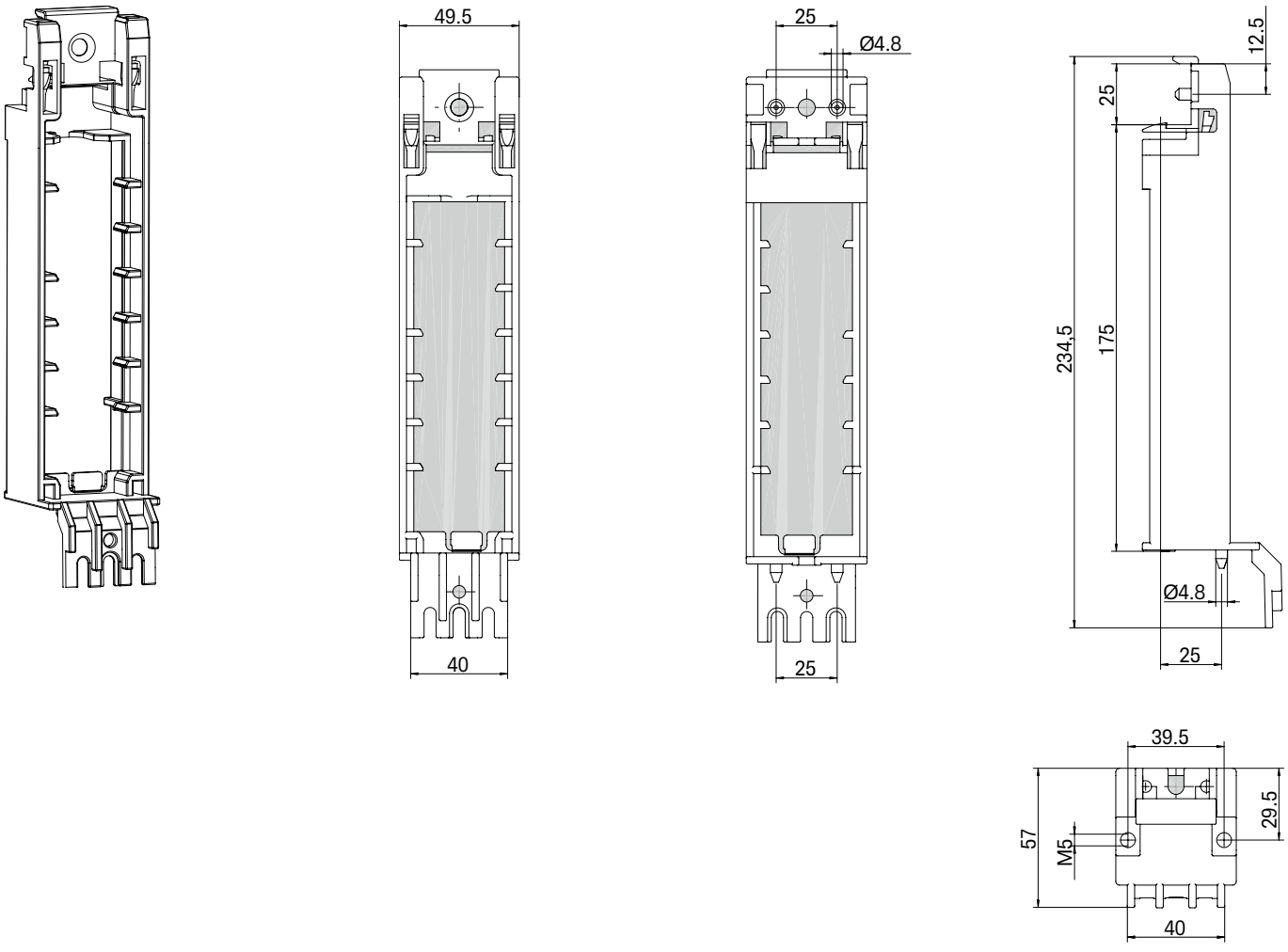


Série LL

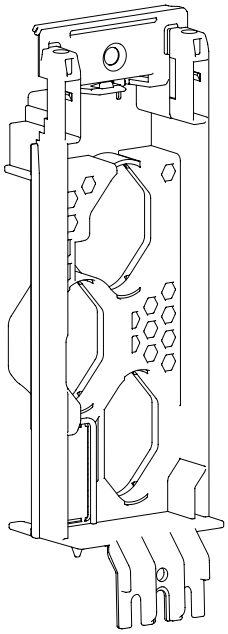
LLG + LLK

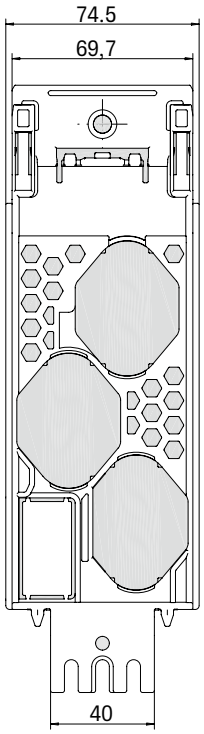


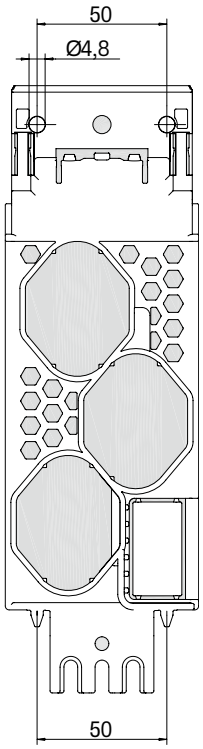
LLZ020
Guide pour réglette

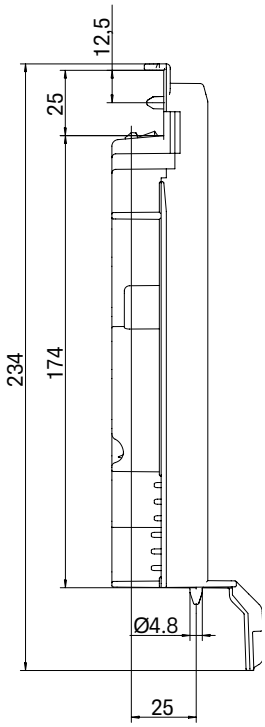


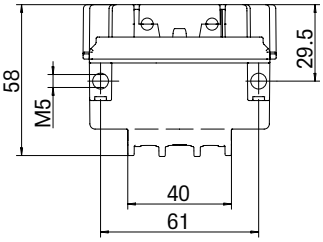
LLZ021
Guide pour réglette



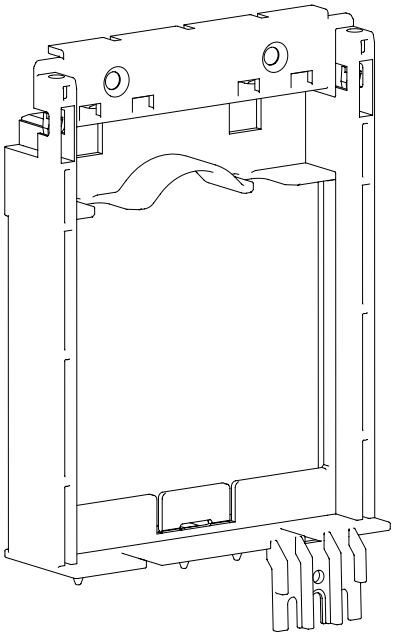


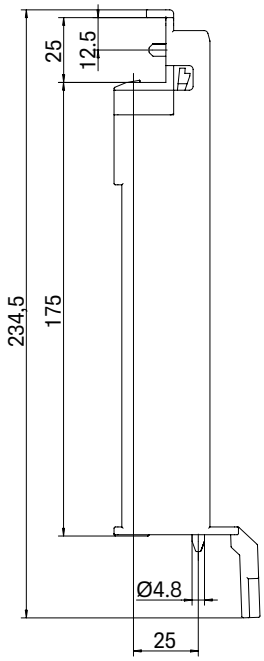


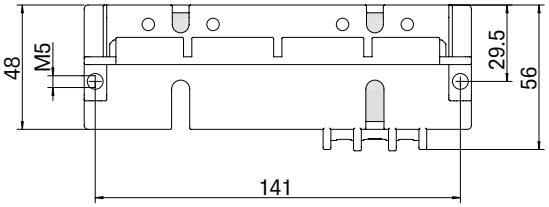


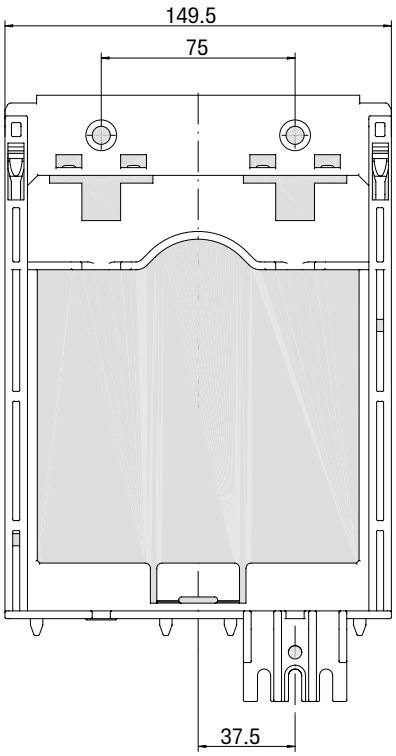


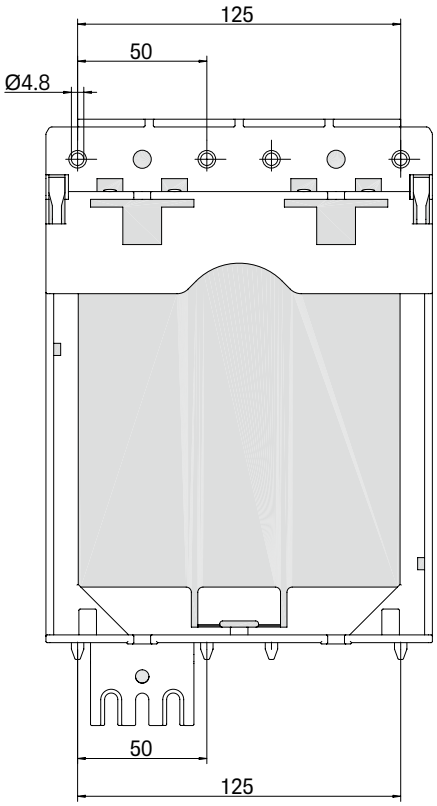
LLZ022
Guide pour réglette



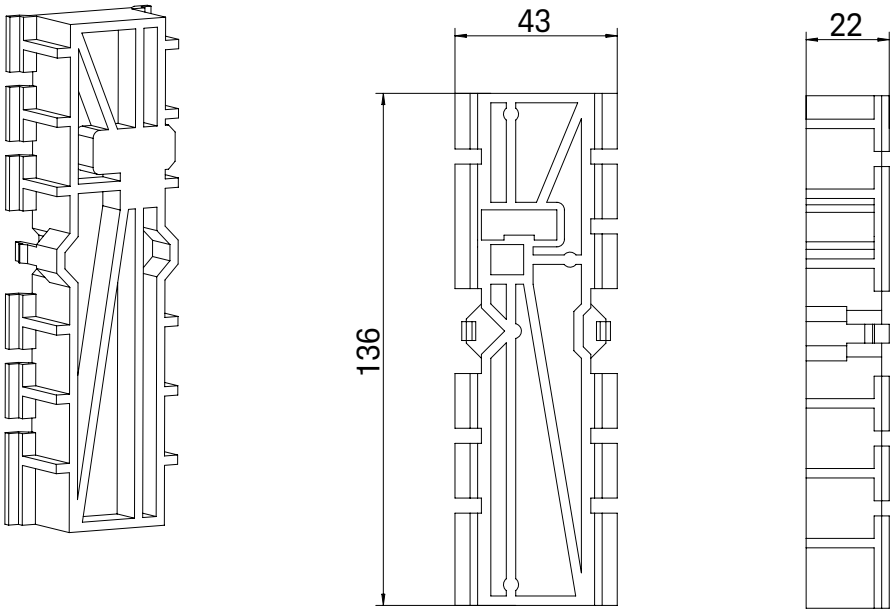




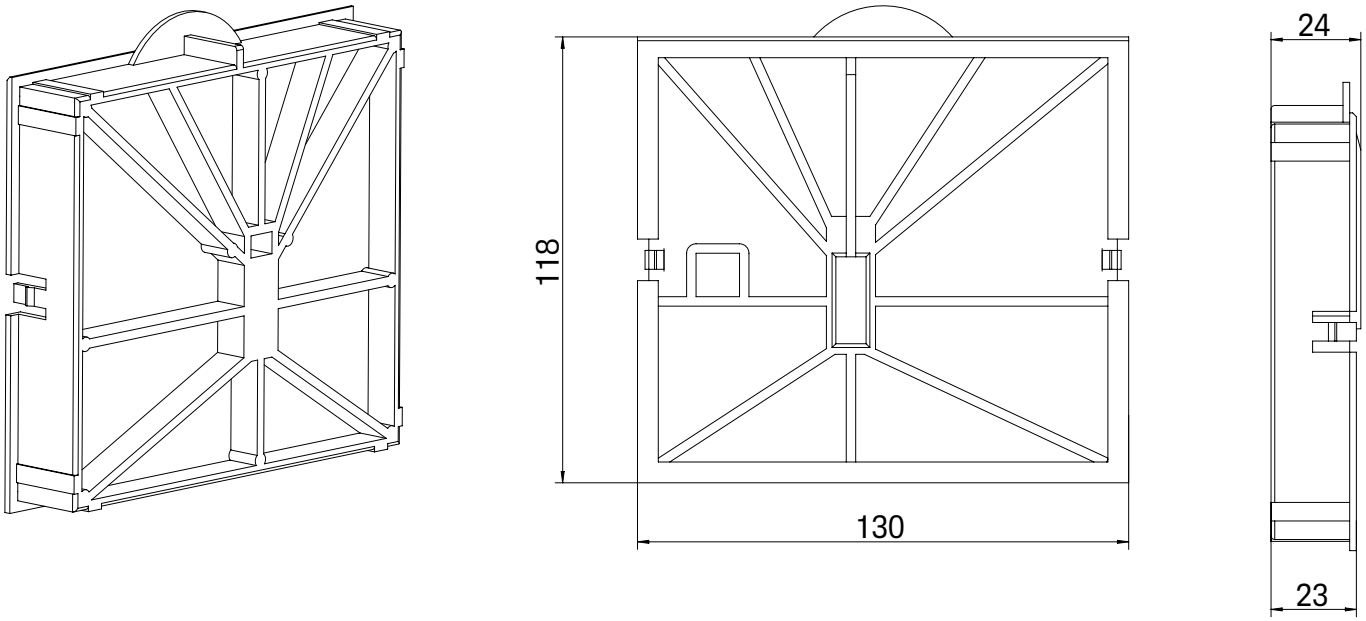




LLZ028
Blocage de fermeture pour Gr.00

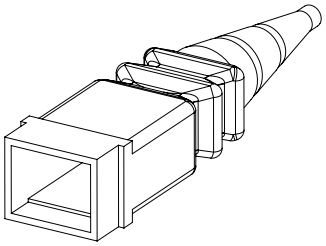


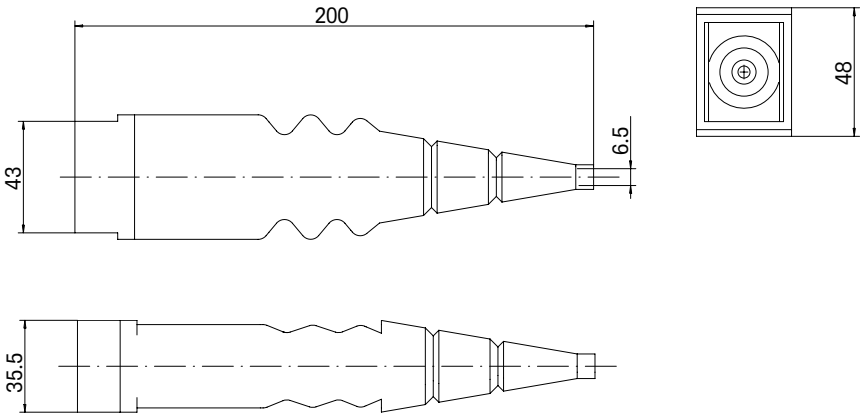
LLZ029
Blocage de fermeture pour Gr. 2-3



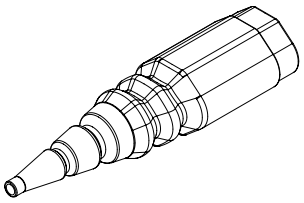
Sous réserve de modifications techniques

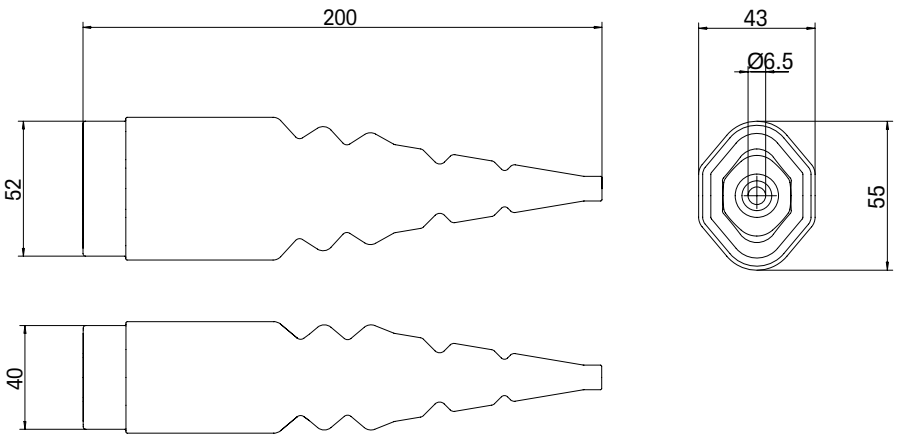
LLZ023
Manchon passe-câble pour Gr.00



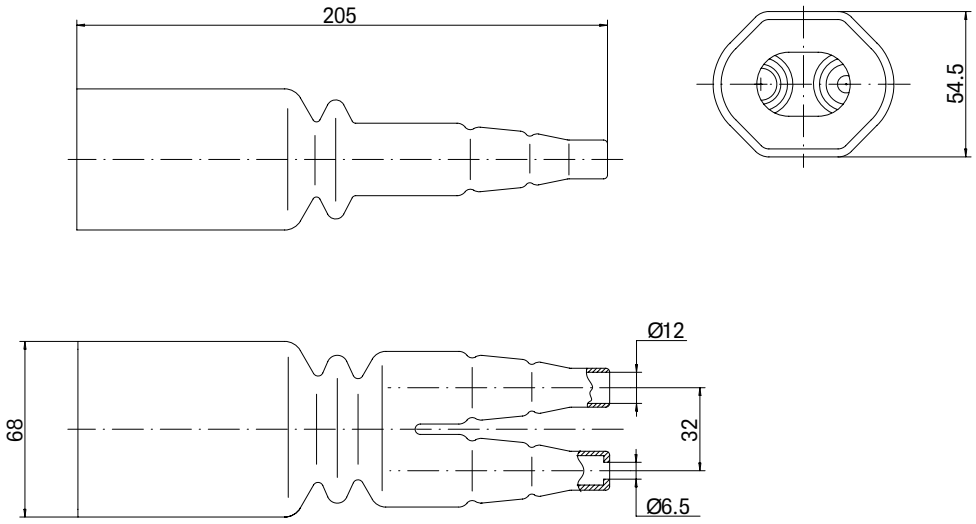


LLZ024
Manchon passe-câble pour Gr.1

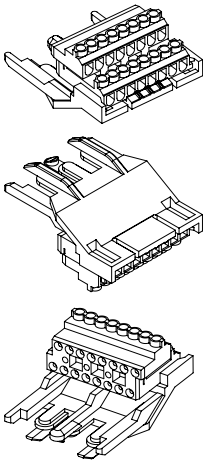


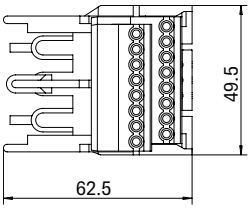


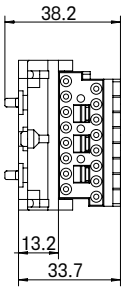
LLZ025
Manchon passe-câble pour Gr.2-3



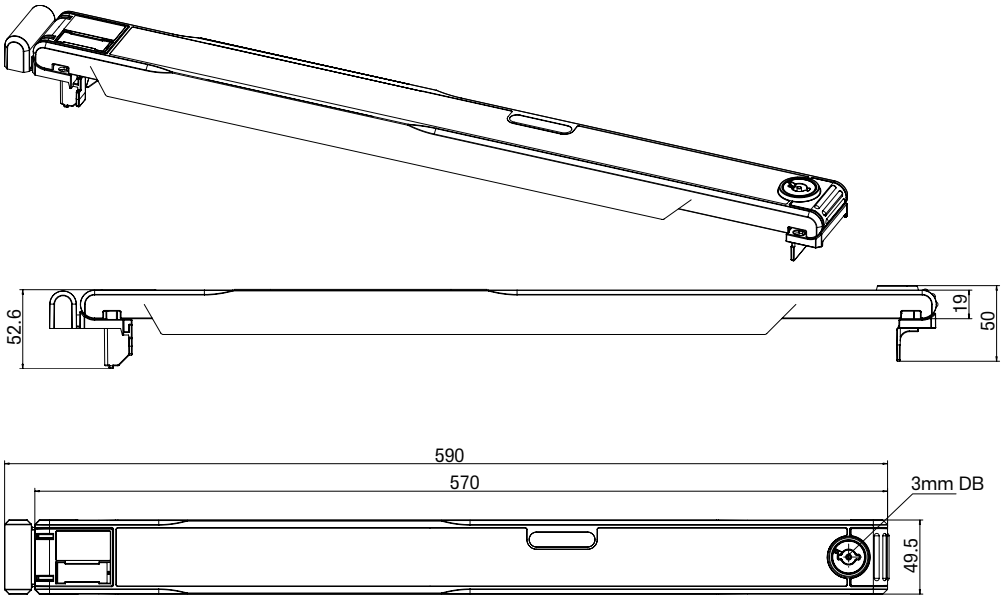
LLZ027
Bornier femelle



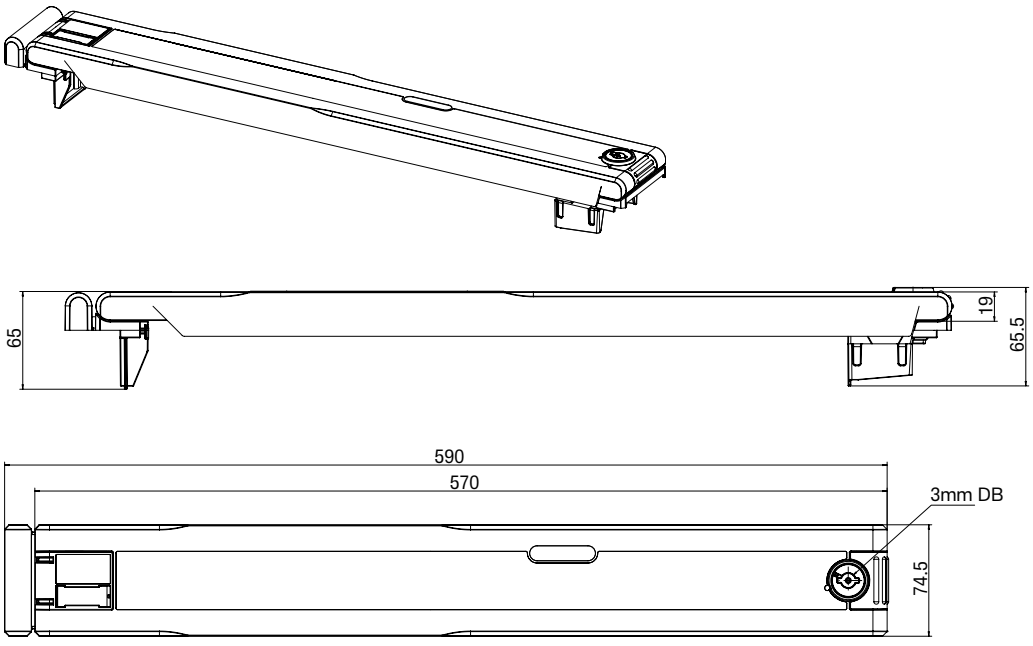




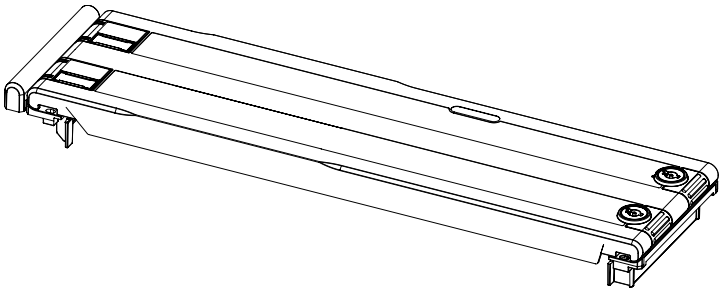
LLZ031

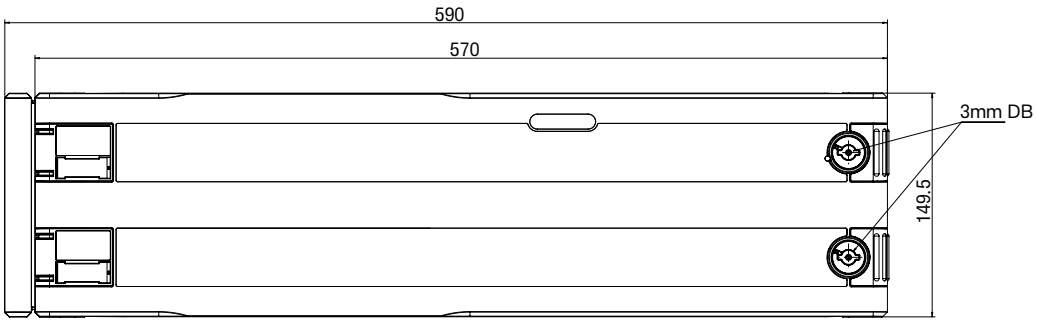


LLZ032

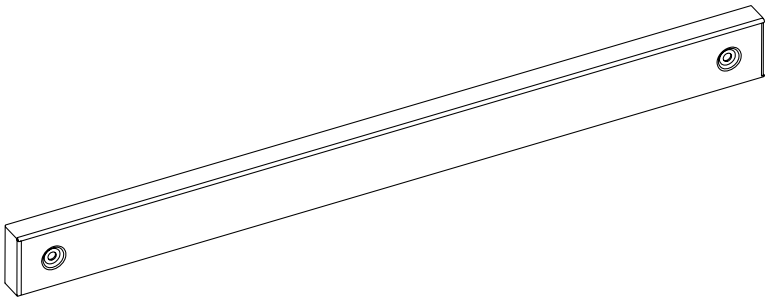


LLZ033

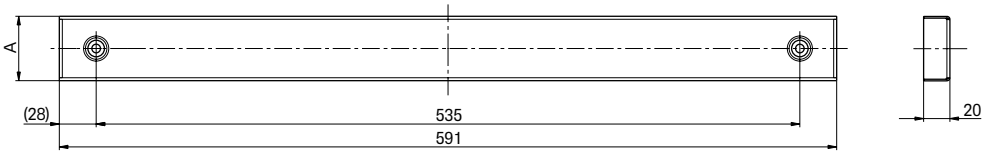




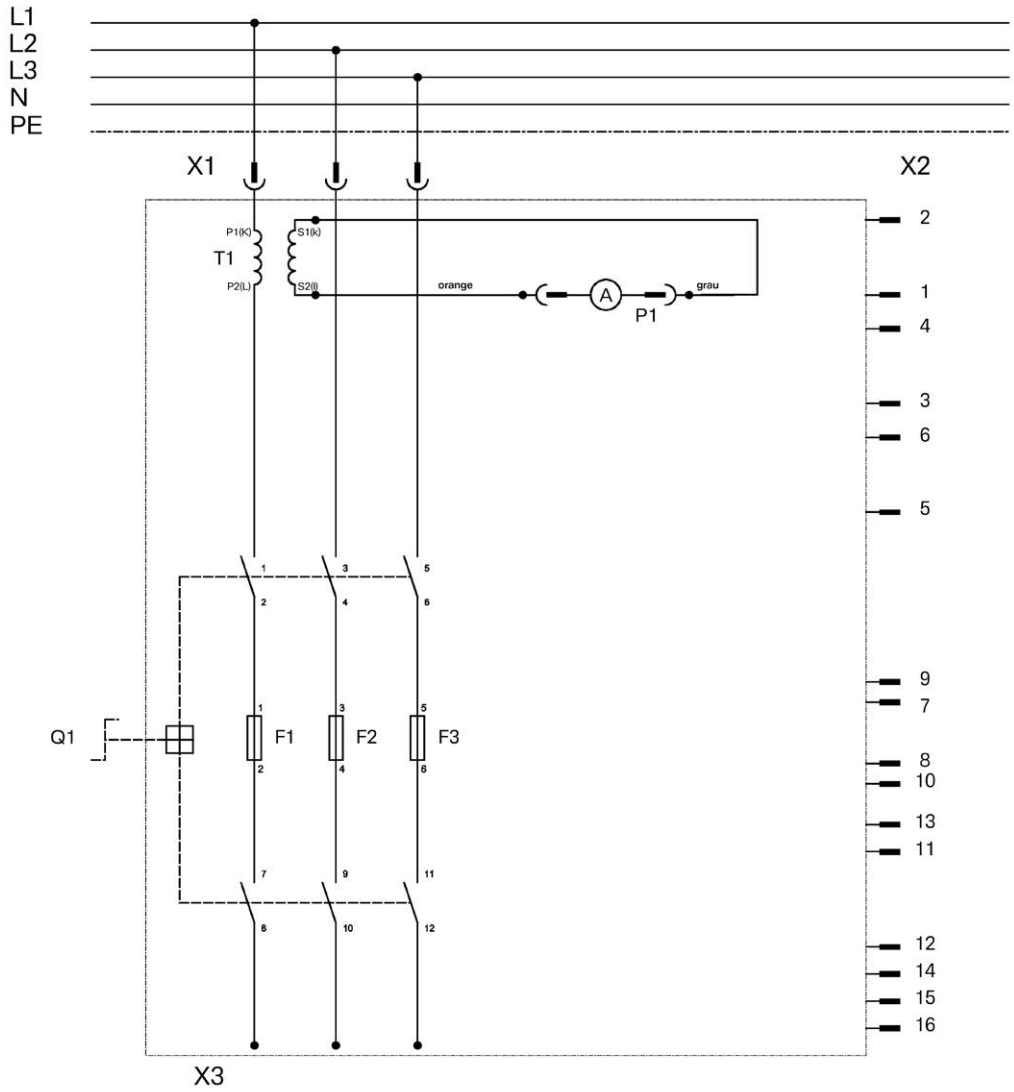
U-AB.. / U-ABKS..



U-ABKS..	U-AB..	A
U-ABKS50	U-AB50	49
U-ABKS75	U-AB75	74
U-ABKS100	U-AB100	99
U-ABKS150	U-AB150	149
U-ABKS200	U-AB200	199
U-ABKS300	U-AB300	299



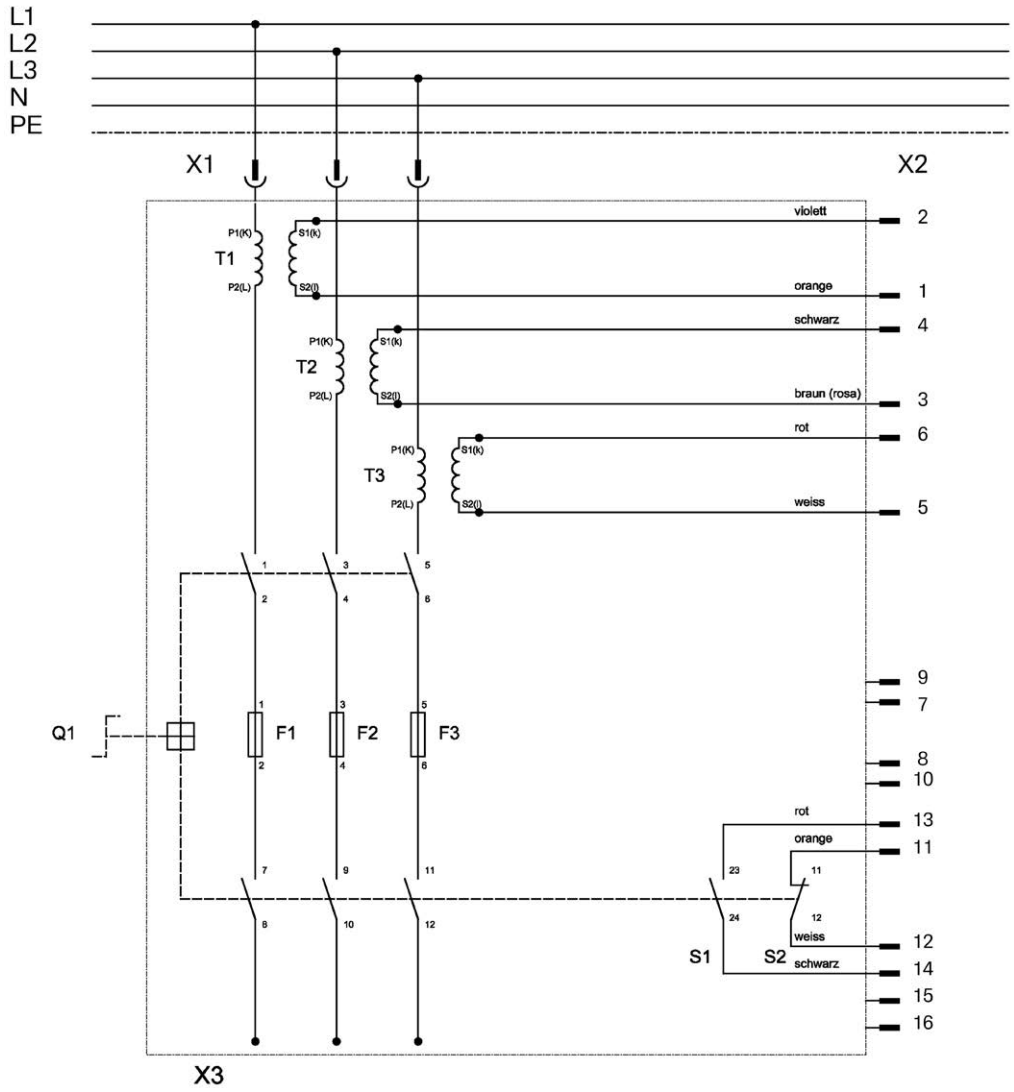
1 transformateur, 1 ampèremètre



Légendes

Q1	Interrupteur-sectionneur à fusibles
F1, F2, F3	Fusibles
T1	Transformateur d'intensité
P1	Ampèremètre
X1	Contact enfichable
X2	Bornier 16 pôles
X3	Raccordement client

3 transformateurs, 1 contact à fermeture / 1 contact à ouverture, bornier

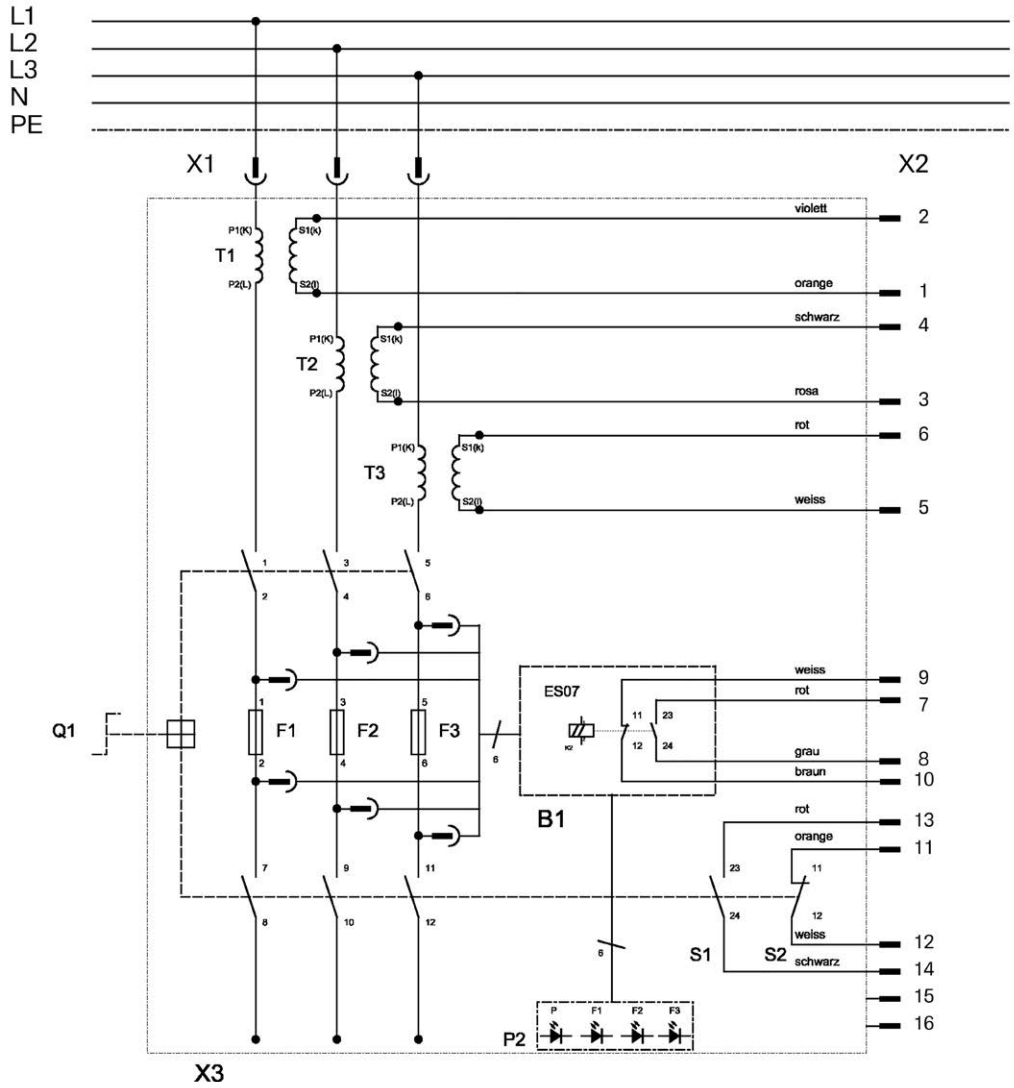


Légendes

Q1	Interrupteur-sectionneur à fusibles
S1	Indicateur de position de commutation - Contact à fermeture
S2	Indicateur de position de commutation - Contact à ouverture
F1, F2, F3	Fusibles
T1, T2, T3	Transformateurs d'intensité
X1	Contact enfichable
X2	Bornier 16 pôles
X3	Raccordement client

Sous réserve de modifications techniques

Équipement maximal



La vue montre l'équipement maximal (pour la version, voir variante d'accessoires)

Légendes

Q1	Interrupteur-sectionneur à fusibles
S1	Indicateur de position de commutation - Contact à fermeture
S2	Indicateur de position de commutation - Contact à ouverture
F1, F2, F3	Fusibles
T1, T2, T3	Transformateurs d'intensité
P2	LED de surveillance des fusibles
B1	Surveillance des fusibles
	Relais/principe du courant de travail défaillance de fusible
	(état de commutation: contact à fermeture fermé / contact à ouverture ouvert)
X1	Contact enfichable
X2	Bornier 16 pôles
X3	Raccordement client

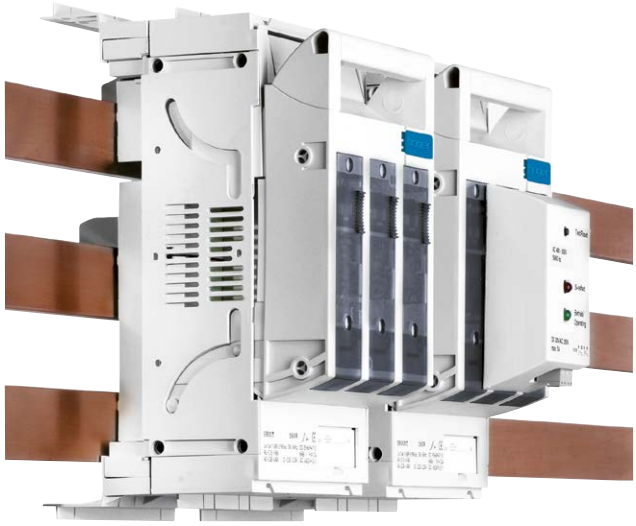
weber.silas
Fusible-interrupteur-sectionneur HPC

La série weber.silas, taille 000, 00, 1, 2 et 3, a été développée sur la base d'études de marché étendues, avec une prise en compte globale des exigences des clients. Les avantages pour les utilisateurs sont manifestes. Les fabricants et concepteurs d'installations de distribution électrique disposent avec la nouvelle génération weber.silas d'un assortiment d'appareils leur permettant d'être concurrentiels dans un marché avec des exigences accrues. Les concepts modernes de la distribution électrique exigent des appareillages modulaires, faciles à installer et dont le fonctionnement est sûr. Un rapport prix-performance conforme au marché et une facilité d'entretien sont pour nous une nécessité.

09

	Page
weber.silas Fusible-interrupteur-sectionneur HPC	634
weber.silas pour montage sur système de barres omnibus 60 mm	636
weber.silas pour montage apparent sur plaques ou profilés	640
weber.silas exécutions spéciales	643
weber.silas et série LT accessoires	645
weber.silas et série LT matériel de raccordement	647
weber.silas et série LT Pièces de rechange	649
weber.silas et série LT Transformateur d’intensité et accessoires	650
Série LT pour l’utilisation dans le système univers N	652
Technique	656

weber.silas
Fusible-interrupteur-sectionneur HPC



Avantages:

- Disponible comme sectionneur à cavalier et sectionneur apparent
- Gamme de produits de HPC 000 à HPC 3
- Commutation sûre avec protection manuelle intégrée
- Verrouillage du couvercle combiné avec plombage
- Technique de raccordement direct à montage aisé avec borne à cage
- Vaste assortiment

Caractéristiques techniques:

- Tailles : HPC 000, 00, 1, 2 et 3
- Courant assigné d'emploi Ie: 100, 160, 250, 400 et 630 A
- Tension assignée d'emploi Ue: 690 Vac
- Tension assignée d'isolement Ui: 1000 Vac

focus produit

01

Étroit & compact
À la place d'une taille 00, possibilité de monter deux appareils de taille 000. Adapté pour les tailles 00-3. Disponible comme sectionneur à cavalier et sectionneur apparent.

02

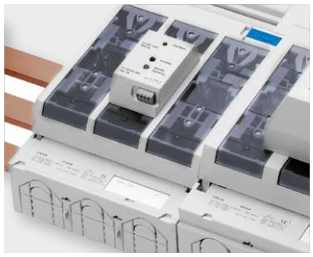
Alimentation variable
Transformation d'une étonnante simplicité de la sortie en haut/en bas en quelques gestes. Possibilité pour les tailles 00-3.

03

Possibilité de signalisation aisée
Couvercle avec indication de position (en option) par microrupteur, intégration ultérieure possible. Modèle standard intégrable dans les tailles 000-3.

04

Technique de raccordement flexible
Tous les sectionneurs apparents et sectionneurs à cavalier de taille 000 – 3 sont maintenant livrables également comme variante avec une borne à cage.

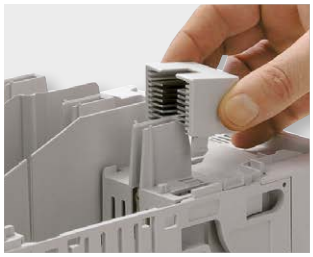


05

Surveillance électronique de fusible
La surveillance électronique de fusible est disponible pour toutes les tailles 000-3. Signalisation de défauts par LED rouge, affichage de fonctionnement par LED verte. Affichage possible à distance.

06

Contrôle de tension idéale
Contrôle de tension aisé et sûr avec pointes d'essai sur les pattes d'extraction ou directement sur les lames de contact avec une longue pointe d'essai.



07

Puissance de coupure élevée
Les tôles d'extinction d'arc renforcées pour AC-23 à 690 Vac sont disponibles pour les tailles 1-3. Rééquipement aisé ou à commander au départ d'usine.

08

Montage sur barres omnibus
Les sectionneurs à cavalier peuvent être accrochés, positionnés et vissés sans grand effort. Profondeurs d'encastrement standards pour toutes les tailles 000-3.

Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC pour systèmes de barres omnibus 60 mm
Profondeur d'encastrement 32 mm

▶ Page 656

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
SR000AU	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN000, 100 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - profondeur d'encastrement 32 et 70 mm - 2 versions pour départ de câble en haut (AO) ou en bas (AU) - avec borne à cage rm/re 50 mm² - à observer pour montage horizontal : côté poignée = L1			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.000 60 mm AU	1	**SR000AU**	847 552 246
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.000 60 mm AO	1	**SR000AO**	847 552 256
SR00R	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN00, 160 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - profondeur d'encastrement 32 mm - départ de câble en haut ou en bas - avec borne à cage (RK) rm/re 95 mm² - superposition limitée			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.00 60 mm RK	1	**SR00R**	847 552 106
SR00RG	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN00, 160 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - verrouillable - profondeur d'encastrement 32 mm - départ de câble en haut ou en bas - avec borne à cage (RK) rm/re 95 mm² - superposition limitée - dispositif de verrouillage, montage à gauche ou à droite - Une distance minimum de 10 mm est à prévoir entre les appareils!			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.00 60 mm RK	1	**SR00RG**	-
SR000AUSU	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN000, 100 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - profondeur d'encastrement 32 et 70 mm - 2 versions pour départ de câble en haut (AO) ou en bas (AU) - avec borne à cage (RK) rm/re 50 mm² - avec surveillance électronique de fusible (SU) - à observer pour montage horizontal : côté poignée = L1			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.000 60 mm AUSU	1	**SR000AUSU**	847 552 266
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.000 60 mm AOSU	1	**SR000AOSU**	847 552 276
SR00RSU	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN00, 160 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - profondeur d'encastrement 32 mm - départ de câble en haut ou en bas - avec borne à cage (RK) rm/re 95 mm² - avec surveillance électronique de fusible (SU) - superposition limitée			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.00 60 mm RKSU	1	**SR00RSU**	847 552 136

Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC pour systèmes de barres omnibus 60 mm
Profondeur d'encastrement 70 mm

▶ Page 656

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
SR000AU	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN000, 100 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - profondeur d'encastrement 32 et 70 mm - 2 versions pour départ de câble en haut (AO) ou en bas (AU) - avec borne à cage (RK) rm/re 50 mm² - à observer pour montage horizontal : côté poignée = L1			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.000 60 mm AU	1	**SR000AU**	847 552 246
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.000 60 mm AO	1	**SR000AO**	847 552 256
SR00RT	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN00, 160 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - profondeur d'encastrement 70 mm - départ de câble en haut ou en bas - avec raccordement à vis M8 ou borne à cage (RK) rm/re 95 mm²			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.00 60 mm M8	1	**SR00T**	847 552 116
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.00 60 mm RK	1	**SR00RT**	847 552 126
SR00TG	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN00, 160 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - verrouillable - profondeur d'encastrement 70 mm - départ de câble en haut ou en bas - avec raccordement à vis M8 - superposition limitée - dispositif de verrouillage, montage à gauche ou à droite - Une distance minimum de 10 mm est à prévoir entre les appareils!			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.00 60 mm M8	1	**SR00TG**	-
SR1R	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN1, 250 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - profondeur d'encastrement 70 mm - départ de câble en haut ou en bas - avec raccordement à vis M10 ou borne à cage (RK) rm/sm/se 150 mm²			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.1 60 mm M10	1	**SR1**	850 471 116
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.1 60 mm RK	1	**SR1R**	-

	Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
SR2R	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN2, 400 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - profondeur d'encastrement 70 mm - départ de câble en haut ou en bas - avec raccordement à vis M10 ou borne à cage (RK) rm/sm/se 300 mm²			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.2 60 mm M10	1	**SR2**	850 472 116
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.2 60 mm RK	1	**SR2R**	-
SR3R	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN3, 630 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - profondeur d'encastrement 70 mm - départ de câble en haut ou en bas - avec raccordement à vis M10 ou borne à cage (RK) rm/sm/se 300 mm²			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.3 60 mm M10	1	**SR3**	850 473 116
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.3 60 mm RK	1	**SR3R**	-

Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC pour systèmes de barres omnibus 60 mm
profondeur d'encastrement 70 mm
avec surveillance électronique de fusible

▶ Page 656

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
SR000AUSU	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN000, 100 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - profondeur d'encastrement 32 et 70 mm - 2 versions pour départ de câble en haut (AO) ou en bas (AU) - avec borne à cage (RK) rm/re 50 mm² - avec surveillance électronique de fusible (SU) - à observer pour montage horizontal : côté poignée = L1			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.000 60 mm AUSU	1	**SR000AUSU**	847 552 266
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.000 60 mm AOSU	1	**SR000AOSU**	847 552 276
SR00RTSU	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN00, 160 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - profondeur d'encastrement 70 mm - départ de câble en haut ou en bas - avec raccordement à vis M8 ou borne à cage (RK) rm/re 95 mm² - avec surveillance électronique de fusible (SU)			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.00 60 mm M8SU	1	**SR00TSU**	847 552 146
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.00 60 mm RKSU	1	**SR00RTSU**	847 552 156
SR1SU	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN1, 250 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - profondeur d'encastrement 70 mm - départ de câble en haut ou en bas - avec raccordement à vis M10 - avec surveillance électronique de fusible (SU)			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.1 60 mm M10SU	1	**SR1SU**	850 471 126
SR2SU	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN2, 400 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - profondeur d'encastrement 70 mm - départ de câble en haut ou en bas - avec raccordement à vis M10 - avec surveillance électronique de fusible (SU)			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.2 60 mm M10SU	1	**SR2SU**	850 472 126
SR3SU	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN3, 630 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - profondeur d'encastrement 70 mm - départ de câble en haut ou en bas - avec raccordement à vis M10 - avec surveillance électronique de fusible (SU)			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.3 60 mm M10SU	1	**SR3SU**	850 473 126

Pour le montage sur rail DIN, utilisez toujours
le kit de fixation S-000D ou S-UD

▶ Page 656

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
S000	**Fusible-interrupteur-sectionneur HPC** - weber.silas, taille DIN000, 100 A - départ de câble en haut/en bas - avec borne à cage (RK) rm/re 50 mm²			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.000 RK	1	**S000**	847 652 206
S00R	**Fusible-interrupteur-sectionneur HPC** - weber.silas, taille DIN00, 160 A - départ de câble en haut/en bas - avec raccordement à vis M8 ou borne à cage (RK) rm/re 95 mm²			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.00 M8	1	**S00**	847 652 006
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.00 RK	1	**S00R**	847 652 016
S00G	**Fusible-interrupteur-sectionneur HPC** - weber.silas, taille DIN00, 160 A - verrouillable - départ de câble en haut ou en bas - avec raccordement à vis M8 - superposition limitée - dispositif de verrouillage, montage à gauche ou à droite - Une distance minimum de 10 mm est à prévoir entre les appareils!			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.00 M8	1	**S00G**	-
S1	**Fusible-interrupteur-sectionneur HPC** - weber.silas, taille DIN1, 250 A - départ de câble en haut/en bas - avec raccordement à vis M10 ou borne à cage (RK) rm/sm/se 150 mm²			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.1 M10	1	**S1**	850 451 006
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.1 RK	1	**S1R**	-
S2R	**Fusible-interrupteur-sectionneur HPC** - weber.silas, taille DIN2, 400 A - départ de câble en haut/en bas - avec raccordement à vis M10 ou borne à cage (RK) rm/sm/se 300 mm²			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.2 M10	1	**S2**	850 452 006
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.2 RK	1	**S2R**	-

▶ Page 656

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
S3R	**Fusible-interrupteur-sectionneur HPC** - weber.silas, taille DIN3, 630 A - départ de câble en haut/en bas - avec raccordement à vis M10 ou borne à cage (RK) rm/sm/se 300 mm²			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.3 M10	1	**S3**	850 453 006
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.3 RK	1	**S3R**	-
S00N	**Fusible-interrupteur-sectionneur HPC** - weber.silas, taille DIN00, 160 A - avec sectionneur de neutre et capot - monté sur profilé support - départ de câble en haut/en bas - raccordement à bride - taille capot 266 x 192 mm			
	Fus.-Interrupt.-Sect. avec NT160 Gr.00	1	**S00N**	847 652 126
	Fus.-Interrupt.-Sect. avec NTK160 Gr.00	1	**S00NTK**	847 652 136

avec surveillance électronique de fusible

▶ Page 656

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
S000SU	**Fusible-interrupteur-sectionneur HPC** - weber.silas, taille DIN000, 100 A - départ de câble en haut/en bas - avec borne à cage (RK) rm/re 50 mm² - avec surveillance électronique de fusible (SU)			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.000 RKSU	1	**S000SU**	847 652 216
S00RSU	**Fusible-interrupteur-sectionneur HPC** - weber.silas, taille DIN00, 160 A - départ de câble en haut/en bas - avec raccordement à vis M8 ou borne à cage (RK) rm/re 95 mm² - avec surveillance électronique de fusible (SU)			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.00 M8SU	1	**S00SU**	847 652 106
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.00 RKSU	1	**S00RSU**	847 652 116
S1SU	**Fusible-interrupteur-sectionneur HPC** - weber.silas, taille DIN1, 250 A - départ de câble en haut/en bas - avec raccordement à vis M10 - avec surveillance électronique de fusible (SU)			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.1 M10SU	1	**S1SU**	850 451 106
S2SU	**Fusible-interrupteur-sectionneur HPC** - weber.silas, taille DIN2, 400 A - départ de câble en haut/en bas - avec raccordement à vis M10 - avec surveillance électronique de fusible (SU)			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.2 M10SU	1	**S2SU**	850 452 106
S3SU	**Fusible-interrupteur-sectionneur HPC** - weber.silas, taille DIN3, 630 A - départ de câble en haut/en bas - avec raccordement à vis M10 - avec surveillance électronique de fusible (SU)			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.3 M10SU	1	**S3SU**	850 453 106

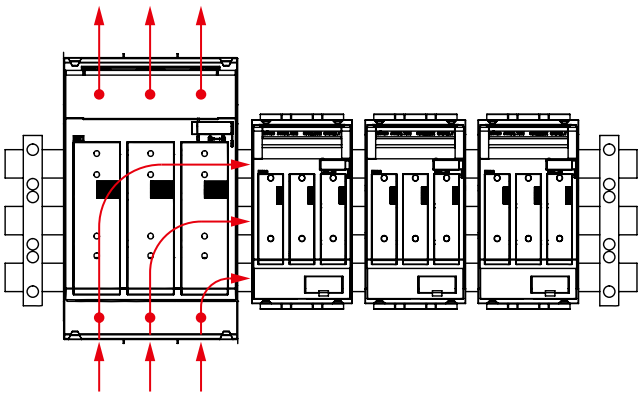
Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC avec raccordement supplémentaire

▶ Page 656

SR2ZA

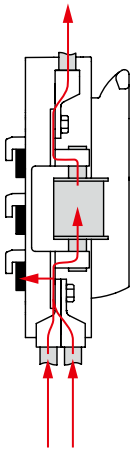
Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Fusible-interrupteur-sectionneur HPC - weber.silas, taille DIN1, 250 A - weber.silas, taille DIN2, 400 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - avec départ de câble supplémentaire en haut M10 - raccordement à vis en bas avec vis M10			
Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.1 60 mm M10	1	**SR1ZA**	-
Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.2 60 mm M10	1	**SR2ZA**	-

Il est ainsi possible, par exemple, de réaliser très facilement l'alimentation d'un système de barres omnibus de 60 mm et un fusible de départ supplémentaire.

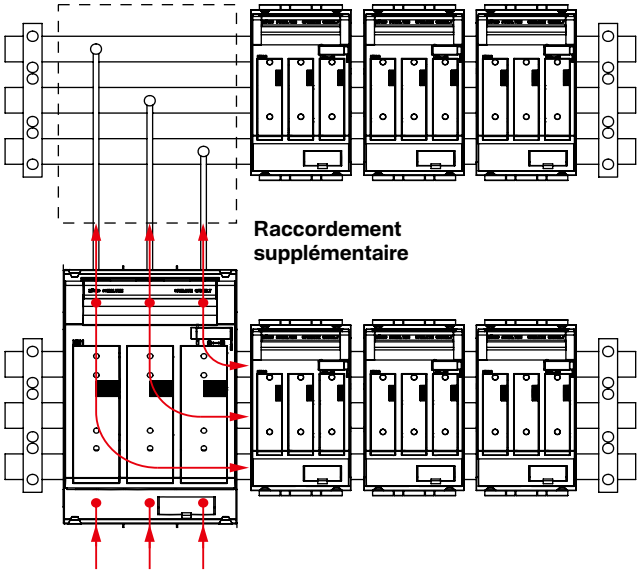


Alimentation max. 500A avec SR1ZA
max. 800A avec SR2ZA

SILAS ou
autres appareils



En variante, il est possible de réaliser, via des fusibles HPC, une alimentation sécurisée de deux systèmes de barres omnibus ou d'un système de barres omnibus et un sectionneur apparent. L'utilisateur bénéficie ainsi d'énormes avantages au niveau de l'encombrement et des coûts.

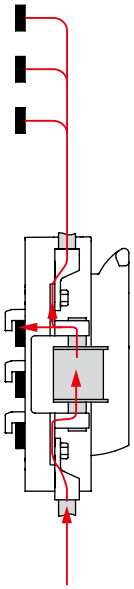


Raccordement
supplémentaire

Alimentation max. 250A avec SR1ZA
max. 400A avec SR2ZA

Système de
barres omnibus
ou sectionneur
apparent SILAS

SILAS ou
autres appareils



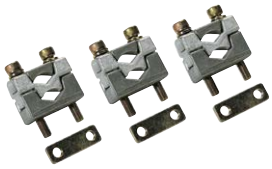
▶ Page 656

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
S-US	**Indicateur de position** - pour weber.silas, taille 000 - 3 - microrupteur avec contact de repos et contact de travail - 2 A 250 Vac - Languette 2,8 x 0,5 mm			
	Indicateur de position Gr.000-3	1	**S-US**	847 993 306
S-UV	**Verrouillage fenêtre** - pour weber.silas, taille 000 - 3 - pour le verrouillage des fenêtres du couvercle commutateur - montable de l'intérieur			
	Verrouillage fenêtre	3	**S-UV**	847 992 336
S-HS	**Kit de rééquipement** - pour weber.silas, taille 1-3 - pour catégorie de coupure AC-23B 690 V			
	Kit de rééquipement Gr.1-3	3	**S-HS**	850 991 526
S-00AP	**Profilé d'appui** - pour weber.silas, taille 000 - 3 - enfichable sur le côté			
	Profilé d'appui Gr.000	2	**S-000AP**	841 991 516
	Profilé d'appui Gr.00	2	**S-00AP**	847 991 416
	Profilé d'appui Gr.1-3	1	**S-UAP**	850 990 426
S-EBS00	**Étiquette de désignation** - pour weber.silas, taille 000 - 3 - complet avec feuille			
	Étiquette de désignation Gr.000/00	1	**S-EBS00**	-
	Étiquette de désignation Gr.1-3	1	**S-EBS1**	-

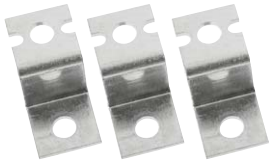
▶ Page 656

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
S-ES00	**Couvercle commutateur complet** - pour weber.silas, taille 000-3 - pièce de rechange			
	Couvercle commutateur 3p Gr.000	1	**S-ES000**	-
	Couvercle commutateur 3p Gr.00	1	**S-ES00**	-
	Couvercle commutateur 3p Gr.1	1	**S-ES1**	-
	Couvercle commutateur 3p Gr.2	1	**S-ES2**	-
	Couvercle commutateur 3p Gr.3	1	**S-ES3**	-
S-1SU	**Couvercle commutateur complet** - pour weber.silas, taille 000-3 - pour rééquipement ou pièce de rechange - avec surveillance électronique de fusible (SEF)			
	Couvercle commutateur avec SEF 3p Gr.000	1	**S-000SU**	-
	Couvercle commutateur avec SEF 3p Gr.00	1	**S-00SU**	-
	Couvercle commutateur avec SEF 3p Gr.1	1	**S-1SU**	-
	Couvercle commutateur avec SEF 3p Gr.2	1	**S-2SU**	-
	Couvercle commutateur avec SEF 3p Gr.3	1	**S-3SU**	-
S-000ARA	**Couvercle cache-bornes** - pour weber.silas, taille 000 - évite les contacts accidentels ou comme compensation			
	CCB Gr.000	1	**S-000ARA**	847 991 506
S-2ARA	**Couvercle cache-bornes** - pour weber.silas, taille 00 - 3 - comme protection contre les contacts dans l'espace de raccordement			
	CCB Gr.00	1	**S-00ARA**	847 991 406
	CCB Gr.1	1	**S-1ARA**	850 991 266
	CCB Gr.2	1	**S-2ARA**	850 992 266
	CCB Gr.3	1	**S-3ARA**	850 993 266
S-000D	**Kit de fixation pour profilé** - pour weber.silas, taille 000 - 1 - pour deux profilés - avec espacement de 125 ou 150 mm			
	Kit de fixation pour profilé Gr.000	1	**S-000D**	847 991 526
	Kit de fixation pour profilé Gr.00/1	1	**S-UD**	847 991 426

▶ Page 656

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
LVZ00S	**Raccordement à vis M8 x 14** - pour weber.silas, taille 00 - pour cosse de câble max. 95 mm² - protection antirouille avec rondelle bombée imperdable Ø 22 mm - Jeu = 3 pièces			
	Raccordement à vis M8 x 14	Jeu	**LVZ00S**	847 990 406
S-00C	**Raccordement à bride** - pour weber.silas, taille 00 - pour conducteur Cu 6 - 50 mm² - Jeu = 3 pièces			
	Raccordement à bride Gr.00 6 - 50 mm²	Jeu	**S-00C**	850 990 456
S-00A	**Raccordement à prisme** - pour weber.silas, taille 00-3 - pour conducteur Cu ou Alu - Jeu = 3 pièces			
	Raccordement à prisme Gr.00 6 - 70 mm²	1	**S-00A**	847 990 366
	Raccordement à prisme Gr.1 70 - 150 mm²	Jeu	**LZ151**	847 990 809
	Raccordement à prisme Gr.2 120 - 240 mm²	Jeu	**LZ152**	847 990 819
	Raccordement à prisme Gr.3 150 - 300 mm²	Jeu	**LZ153**	847 990 829
 S-1AD	**Raccordement à prisme** - pour weber.silas, taille 1-3 - pour 2 conducteurs Cu ou 2 conducteurs Alu - Jeu = 3 pièces			
	Raccordement à prisme Gr.1 2 x 35 - 70 mm²	Jeu	**S-1AD**	850 991 256
	Raccordement à prisme Gr.2 2 x 70 - 120 mm²	Jeu	**S-2AD**	850 992 256
	Raccordement à prisme Gr.3 2 x 150 mm²	Jeu	**S-3AD**	850 993 256
S-R150	**Borne à cage** - pour weber.silas, taille 1 - pour conducteur Cu et Alu - 35-150 mm² re/rm - 50-150 mm² sm/se			
	Borne à cage Gr.1	3	**S-R150**	-
S-R300	**Borne à cage** - pour weber.silas, taille 2 et 3 - pour conducteur Cu et Alu - 95 - 300 mm² re/rm - 120 - 300 mm² sm/se			
	Borne à cage Gr.2/3	3	**S-R300**	-

▶ Page 656



S-1AV

Pièce de raccordement décalée

- pour weber.silas, taille 1-3
- pour profondeur d'encastrement 32 mm

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Pièce de raccordement décalée Gr.1 M10	3	**S-1AV**	850 991 516
Pièce de raccordement décalée Gr.2 M10	3	**S-2AV**	850 992 516
Pièce de raccordement décalée Gr.3 M10	3	**S-3AV**	850 993 516

S-S2A

Adaptateur de barres omnibus

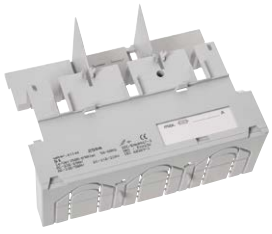
- pour le montage de weber.silas,
  taille 1-3 sur systèmes de barres 100 mm

Adaptateur de barres omnibus Gr.1 100 mm	1	**S-1SA**	-
Adaptateur de barres omnibus Gr.2 100 mm	1	**S-S2A**	-
Adaptateur de barres omnibus Gr.3 100 mm	1	**S-S3SA**	-

▶ Page 656

S00-SD

S-EB1-OBEN


S-EB1-UNTEN

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Recouvrement de barre omnibus			
- pièce de rechange pour weber.silas - fourniture comportant 1 recouvrement pour le haut et 1 pour le bas			
Capot de protection des barres Gr.000	1	**S000-SD**	-
Capot de protection des barres Gr.00	1	**S00-SD**	-
Capot de protection des barres Gr.1	1	**S1-SD**	-
Capot de protection des barres Gr.2	1	**S2-SD**	-
Capot de protection des barres Gr.3	1	**S3-SD**	-
Protection contre les contacts, en haut			
- pièce de rechange pour weber.silas - pour la protection du système de contact			
Protection, en haut Gr.00	1	**S-EB00-OBEN**	-
Protection, en haut Gr.1	1	**S-EB1-OBEN**	-
Protection, en haut Gr.2	1	**S-EB2-OBEN**	-
Protection, en haut Gr.3	1	**S-EB3-OBEN**	-
Protection contre les contacts, en bas			
- pièce de rechange pour weber.silas - pour la protection du système de contact			
Protection, en bas Gr.000	5	**S-EB000-UNTEN**	-
Protection, en bas Gr.00	1	**S-EB00-UNTEN**	-
Protection, en bas Gr.1	1	**S-EB1-UNTEN**	-
Protection, en bas Gr.2	1	**S-EB2-UNTEN**	-
Protection, en bas Gr.3	1	**S-EB3-UNTEN**	-

▶ Page 656

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
S-00SWB	**Jeu de pièces détachées pour montage de TI** - pour weber.silas, taille 00-3 - Jeu de pièces détachées complet sans TI Remarque : CCB supplémentaires requis - pour taille 00&1: 2x S-xCCB de chaque - pour taille 2&3: 3xSxCCB de chaque			
	Jeu de pièces pour montage TI Gr.00	1	**S-00SWB**	847 990 776
	Jeu de pièces pour montage TI Gr.1	1	**S-1SWB**	850 991 546
	Jeu de pièces pour montage TI Gr.2	1	**S-2SWB**	850 992 546
	Jeu de pièces pour montage TI Gr.3	1	**S-3SWB**	850 993 546
AST125	**Pièce de raccordement** - pour interrupteur de surcharge de courant - languette 6,3 x 0,8 - Jeu = 3 pièces			
	Pièce de raccordement Gr.00 6,3 mm	Jeu	**AST125**	847 990 786
	Pièce de raccordement Gr.1-3 6,3 mm	Jeu	**V-AT12**	850 990 556
150K1	**Transformateur d'intensité** - Classe 1 - avec matériel d'identification - longueur de câble 1,3 m			
	TI 1p Gr.00-3 100/5A, 2VA	1	**100K1**	981 902 319
	TI 1p Gr.00-3 150/5A, 2.5VA	1	**150K1**	981 902 419
	TI 1p Gr.00-3 250/5A, 3.75VA	1	**250K1**	981 902 519
	TI 1p Gr.00-3 400/5A, 3.75VA	1	**400K1**	981 902 619
	TI 1p Gr.00-3 600/5A, 5VA	1	**600K1**	981 902 719
	TI 1p Gr.00-3 1000/5A, 5VA	1	**1000K1**	-
300K05	**Transformateur d'intensité** - classe 0,5s, non étalonné - avec matériel d'identification - longueur de câble 3 m			
	TI 1p Gr.00-3 300/5A, 2,5VA	1	**300K05**	981 903 119
	TI 1p Gr.00-3 600/5A, 2,5VA	1	**600K05**	981 903 219
300K05G	**Transformateur d'intensité** - classe 0,5s, étalonné - avec matériel d'identification - longueur de câble 3 m			
	TI 1p Gr.00-3 300/5A, 2,5VA	3	**300K05G**	-
	TI 1p Gr.00-3 600/5A, 2,5VA	3	**600K05G**	-
	Taxe d'étalonnage officielle - pour transformateur d'intensité 300K05G et 600K05GG			
	Taxe d'étalonnage TI, 1 - 7 pièces		**EG1-7**	981 904 119
	Taxe d'étalonnage TI, 8 - 13 pièces		**EG8-13**	981 904 129
	Taxe d'étalonnage TI, 14 - 20 pièces		**EG14-20**	981 904 139
	Taxe d'étalonnage TI,pour plus de 20 pièces		**EG21**	981 904 149

weber.silas

Fusible-interrupteur-sectionneur HPC pour le montage dans le système univers N

Bon n’est pas suffisant !

Les interrupteurs-sectionneurs weber.silas ont été spécialement adaptés pour une utilisation dans notre système d’aménagement intérieur univers N afin que les installateurs-électriciens et fabricants de tableaux puissent concevoir des distributions individuelles encore plus rapides, plus simples et plus sûres. C’est ainsi qu’est née la gamme LT.

pour systèmes de barre omnibus de 40 mm

▶ Page 656

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
LT0054	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN000, 100 A - pour entraxe de barres omnibus 40 mm - départ de câble en bas - avec borne à cage (RK) rm/re 50 mm²			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.000 40 mm RK	1	**LT0054**	-
LT053	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN00, 160 A - pour entraxe de barres omnibus 40 mm - départ de câble en haut/en bas - avec raccordement à vis M8 ou borne à cage (RK) rm/re 70 mm²			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.00 40 mm M8	1	**LT053**	847 323 009
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.00 40 mm RK	1	**LT054**	847 323 019
LT152	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN1, 250 A - pour entraxe de barres omnibus 40 mm - départ de câble en haut/en bas - avec raccordement à vis M10			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.1 40 mm M10	1	**LT152**	850 453 039

pour le montage sur profilé ou plaque de montage ▶ Page 656

LT0050

Fusible-interrupteur-sectionneur HPC

- weber.silas, taille DIN000, 100 A
- pour montage sur profilé
- départ de câble en haut/en bas
- avec borne à cage (RK) rm/re 50 mm²

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.000 DIN RK	1	**LT0050**	847 520 009

LT052

Fusible-interrupteur-sectionneur HPC

- weber.silas, taille DIN00, 160 A
- pour montage sur profilé
- départ de câble en haut/en bas
- avec raccordement à vis M8 ou borne à cage (RK) rm/re 70 mm²

Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.00 DIN M8	1	**LT052**	847 623 029
Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.00 DIN RK	1	**LT050**	847 623 009

LT350

Fusible-interrupteur-sectionneur HPC

- weber.silas, taille DIN1-3
- pour plaque de montage
- départ de câble en haut ou en bas
- Raccordement à vis M10

Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.1 Mon.Pl. M10	1	**LT150**	850 453 019
Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.2 Mon.Pl. M10	1	**LT250**	850 454 019
Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.3 Mon.Pl. M10	1	**LT350**	850 454 239

pour systèmes de barre omnibus de 60 mm

▶ Page 656

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
LT0056	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN000, 100 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - départ de câble en haut (AO) ou en bas (AU) - avec borne à cage (RK) rm/re 50 mm²			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.000 60 mm RKAU	1	**LT0056**	847 521 009
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.000 60 mm RKAO	1	**LT0057**	847 522 009
LT056	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN00, 160 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - départ de câble en haut ou en bas - avec borne à cage (RK) rm/re 95 mm² ou borne à prisme (PK) (avec option LVZOOS, raccord M8 possible)			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.00 60 mm RK	1	**LT056**	847 423 009
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.00 60 mm PK(M8)	1	**LT057**	847 423 019
LT153	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN1, 250 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - départ de câble en haut - Raccordement à vis M10			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.1 60 mm M10	1	**LT153**	850 453 049
LT253	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN2, 400 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - départ de câble en haut - Raccordement à vis M10			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.2 60 mm M10	1	**LT253**	850 454 129
LT353	**Fusible-interrupteur-sectionneur à cavalier HPC** - weber.silas, taille DIN3, 630 A - pour entraxe de barres omnibus 60 mm - départ de câble en haut - Raccordement à vis M10			
	Fus.-Interrupt.-Sect. Gr.3 60 mm M10	1	**LT353**	850 454 249

Caractéristiques techniques conformes à IEC/EN 60947-1/-3

	Dés.	Unité	DIN000	DIN00	DIN1	DIN2	DIN3
Courant assigné d'emploi	I_e	A	100	160	250	400	630
Tension assignée de service	U_e	Vac	690	690	690	690	690
Tension assignée d'isolement	U_i	Vac	1000	1000	1000	1000	1000
Tenue à la tension assignée de choc	U_{imp}	kV	8	8	8	8	8
Fréquence assignée		Hz	50…60	50…60	50…60	50…60	50…60
Courant assigné de court-circuit conditionnel (en cas de protection par fusible) à 690 V à 500 V		kA kA	80 80	80 80	80 80	50 80	80 80
Courant assigné de courte durée a dmissible (1 s avec couteau sectionneur)	I_{cw}	A	3500	5000	8600	15200	20400
Longévité mécanique (nombre de cycles)		n	1700	1400	1400	800	800
Longévité électrique (nombre de cycles)		n	300	200	200	200	200
Cartouches-fusibles (puissance dissipée max. adm. par phase)		W	7.5	12	23	34	48
Catégorie de fonctionnement selon EN 60947-3							
à 400 Vac			AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B
à 500 Vac			AC-22B	AC-22B	AC-23B	AC-23B	AC-22B
à 690 Vac			AC-21B	AC-21B	AC-22B	AC-22B	AC-21B
à 220 Vdc			DC-22B[*2)]	DC-22B	DC-21B	DC-21B	DC-21B
à 440 Vdc			DC-22B[*2)]	DC-22B[*6)]	DC-21B[*2)]	DC-21B[*2)]	DC-21B[*2)]
avec kit de rééquipement S-HS [*1]							
à 500 Vac							AC-23B
à 690 Vac					AC-23B	AC-23B	AC-23B
à 220 Vdc					DC-22B	DC-22B	DC-22B
à 440 Vdc					DC-22B	DC-22B	DC-22B
Indice de protection IP selon IEC 60529 face avant avec couvercle	IP		30	30[*3)]	30[*4)]	30[*5)]	30[*5)]
Température ambiante	T_v	°C	–20 à 55				
Actionnement			commande manuelle dépendante				
Position de montage			verticale, horizontale				
Hauteur d'installation		m	jusqu'à 2000 m au-dessus du niveau de la mer				
Matériaux	Les matériaux utilisés sont exempts d'amiante et de fibres céramiques. Ils ne contiennent ni hydrocarbures chlorofluorés, biphénylènes surchlorés (PCB) et leurs isomères, ni matériaux radioactifs ou mercure. Toutes les pièces en matière synthétique sont exemptes d'halogènes, retardateurs de flamme et ne dégagent pas d'acide chlorhydrique en cas d'incendie.						
Normes	Déclaration de conformité CE						
Contrôles	IEC EN 60947-1/-3						

*1) avec kit de rééquipement
*2) sur 3 pôles
*3) profondeur d'encastrement cavalier 32 mm : paroi de protection S-00SW nécessaire
*4) profondeur d'encastrement 32 mm : IP20
*5) profondeur d'encastrement 32 mm : IP20. Profondeur d'encastrement 70 mm : profilé d'appui S-UAP nécessaire
*6) à 125 A, sur 3 pôles

Raccordement de conducteurs

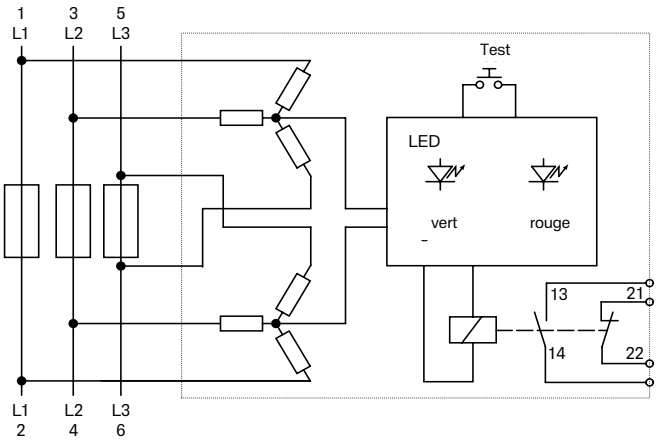
	Type	Unité	DIN000	DIN00	DIN1	DIN2	DIN3
Raccord à vis			-	M8	M10	M10	M10
Raccordement à bride Cu	re / rm	mm²	-	6 - 50	-	-	-
Raccordement à prisme double	rm / se / sm	mm²	-	-	2 x 35 – 70	2 x 70 – 120	2 x 150
Raccordement à prisme Al/Cu	re / rm / se / sm	mm²	-	6 - 70	-	-	-
Borne à cage	rm se / sm re / rm Profilé plat	mm² mm² mm² mm	- - 2.5 – 50 max. 11 x 8	- - 2.5 – 95 max. 13 x 13	35 – 150 50 – 150 max. 20 x 15	95 – 300 120 – 300 max. 32 x 20	95 – 300 120 – 300 max. 32 x 20

Couples de serrage

	Unité	DIN000	DIN00	DIN1	DIN2	DIN3
Raccord à vis	Nm	-	12	20	20	20
Raccordement à bride	Nm	-	3	-	-	-
Raccordement à prisme	Nm	-	3	-	-	-
Raccordement à prisme double	Nm	-	-	6	8	8
Borne à cage	Nm	4.5	4.5	12	20	20
Borne d'entrée cavalier	Nm	4.5	6	6	8	8

Surveillance de sécurité électronique

Schéma de câblage :



Position de commutation du contact de signalisation

Position de commutation correcte des contacts auxiliaires seulement après la mise en service et en état de service avec tension appliquée et fusibles en place.

NO 13-14	ouvert	fermé
NC 21-22	fermé	ouvert

Utiliser seulement des cartouches-fusibles avec pattes métalliques conductrices et contrôler le passage entre les deux pattes métalliques conductrices ! Vérifier les indications du fabricant de fusibles !

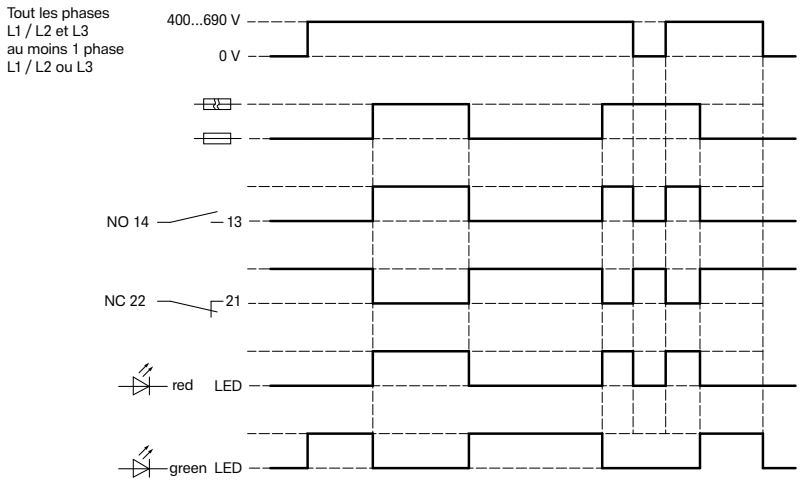
Après la mise en service, presser le bouton test pour tester le fonctionnement !

Remarques :
1) Ne retirer aucun fusible pour une vérification
2) Mode générateur non possible
3) Appareil utilisable indépendamment du sens du flux de courant

Caractéristiques techniques

Tension de service assignée U_e de l'appareillage de tête	AC400-690V / DC 400-700V		
Tension de service assignée U_i	1000 V AC		
Tension nominale du circuit primaire	230 / 400 V AC	400 / 690 V AC	400 / 690 V AC
Catégorie de surtension du circuit primaire	IV	III	IV
Tenue à la tension de choc assignée U_{imp} de l'appareillage de tête et de la surveillance de sécurité électronique	6 kV	6 kV	8 kV
Niveau de protection du circuit secondaire	Sortie de signalisation avec isolation renforcée selon CEI 60947-1 (SELV)		Sortie de signalisation avec isolation de base selon - CEI 60947-1
Courant de court-circuit conditionnel assigné (en cas de protection par fusibles HPC)	Limitation définie par le dispositif de coupure		
Température ambiante admissible	-20 à +55 °C		
Temps de déclenchement	1 - 1,5 s		
Fonction	Tension différentielle > 30V, indépendante du côté alimentation		
Éléments de signalisation	LED verte clignotante : fusible L1, L2 et L3 non déclenché (fonctionnement normal) LED rouge clignotante : fusible L1, L2, ou L3 déclenché		
Sortie de signalisation	Relais avec contact NF et NO Séparation sûre selon EN 50178		
Tension/courant de service, sortie de signalisation	AC 250 V / DC 30 V max. 5 A		
Couple de serrage max. de la borne à fiches	0,25 Nm		
Sections de câbles rond, fil unique (RE) : 0,14 - 1,5 mm² rond, fils fins (RE) : 0,14 - 1,5 mm²	Pour le raccordement d'un câble à fils fins, il est recommandé d'utiliser des embouts.		
Fréquence assignée	50 / 60 Hz. Une combinaison en mode convertisseur de fréquence n'est pas autorisée !		

Schéma de câblage :



En cas de suppression d'au moins une phase, l'état du défaut est signalé.

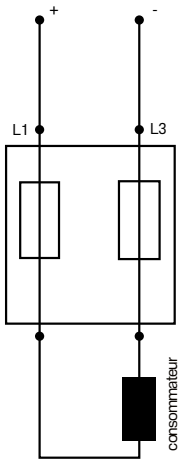
Application DC

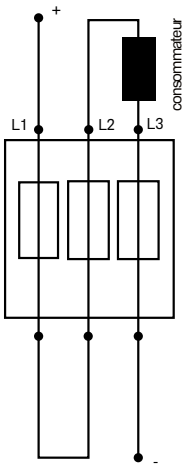
La surveillance des fusibles peut également être utilisée pour le courant continu.
Il convient de respecter certaines conditions :
- L'indication d'erreur par LED rouge clignotante n'est correcte qu'en cas de défaillance du fusible L3.
- En revanche, l'état correct est indiqué dans tous les cas via les contacts de relais de l'indicateur à distance.
Pour cela, la surveillance des fusibles doit être utilisée avec l'une des deux variantes de raccordement suivantes et une tension minimale de 270 V DC.

*Restriction pour la variante 2 : en cas de défaillance du fusible L2, aucune erreur n'est signalée

Pour les autres variantes de raccordement, le fonctionnement de la surveillance des fusibles n'est pas garanti.

Câblage pour DC





Remarque :
en cas de raccordement DC biphasé, un couteau sectionneur doit être utilisé dans le trajet de courant non utilisé.

Diagramme de fonctionnement DC = AC (voir ci-dessus)

Il n'est pas nécessaire de modifier le câblage pour l'application DC.
Même si le pôle L2 n'est pas utilisé, les connexions vers la carte CI restent telles qu'elles ont été préparées en usine.

Caractéristiques techniques - Transformateur de courant

Courants primaires assignés	300 A ou 600 A
Plage de température ambiante	–5° C … +40° C
Matériau du boîtier	polycarbonate, auto-extinguible
Forme du boîtier	boîtier en demi-coquilles ; système de mesure scellé
Masse de scellement	résine époxy bi-composants ; durcissement à froid
Classe d'isolation	E
Courant assigné thermique permanent	1,2 x I_n
Courant secondaire assigné	5 A
Courant assigné thermique de courte durée	60 x In (max. 100 kA)
Tension d'essai d'isolement	3 kV Ueff; 50 Hz, 1 min.
Facteur de sécurité	FS 5
Tension max. admissible entre phases U_m	0,72 kV
Classe de précision	0,5s
Fréquence assignée	50 Hz
Norme	DIN VDE 0414 partie 1 et IEC 60044-1

Aperçu des classes de précision

Le tableau indique les valeurs limites d'erreur pour les transformateurs de mesure des classes 0,2 à 3.

Classe de précision	Erreur de courant ± Fi à					Déphasage ± i à				
	1,2 I_N 1,0 I_N	0,2 I_N	0,1 I_N	0,5 I_N	0,1 I_N	1,2 I_N 1,0 I_N	0,2 I_N	0,1 I_N	0,5 I_N	0,1 I_N
	%	%	%	%	%	min	min	min	min	min
3	3,0	–		–		120,0	–		–	
1	1,0	1,50		3,00		60,0	90,0		180,0	
0,5	0,5	0,75		1,50		30,0	45,0		90,0	
0,2	0,2	0,35		0,75		10,0	15,0		30,0	
0,5s	0,5	0,5		0,75	1,50	30,0	30,0		45,0	90,0

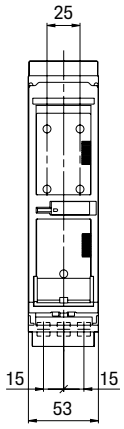
Puissance absorbée des compteurs et consommation propre de la ligne secondaire

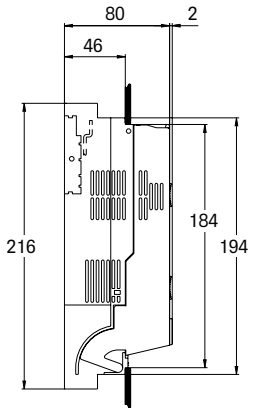
Les compteurs électroniques présentent une puissance absorbée inférieure à 1,0 VA. La puissance résiduelle de 1,5 VA pour un courant secondaire de 5 A suffit à réaliser des lignes correspondantes entre le transformateur de courant et le compteur (cf. tableau suivant).

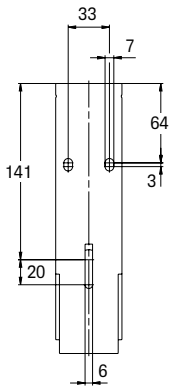
L'étalonnage des transformateurs s'effectue au niveau des raccords de la ligne secondaire de 3 m.

mm²/ligne	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m
2,5 mm²	0,36	0,71	1,07	1,43	1,78	2,14	2,50	2,86	3,21	3,57
4,0 mm²	0,22	0,45	0,67	0,89	1,12	1,34	1,56	1,79	2,01	2,24
6,0 mm²	0,15	0,30	0,45	0,60	0,74	0,89	1,04	1,19	1,34	1,49
10,0 mm²	0,09	0,18	0,27	0,36	0,44	0,54	0,63	0,71	0,80	0,89

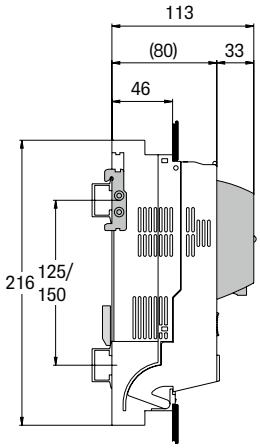
Montage apparent





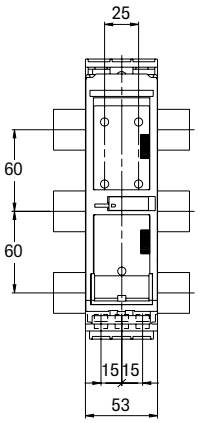


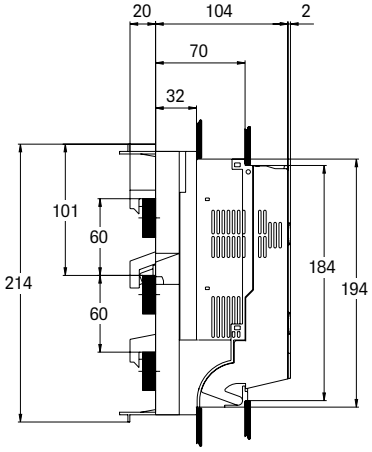
Cotes de fixation

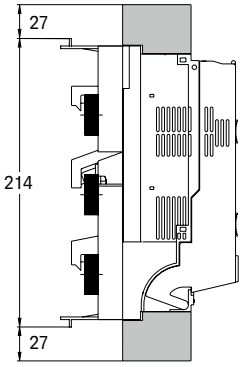


Montage sur profilé avec SEF

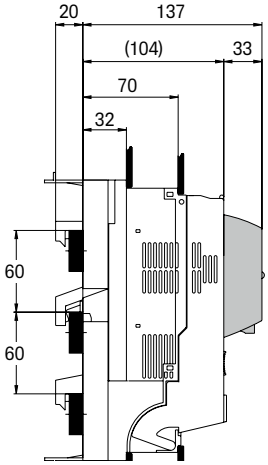
Montage de barres omnibus 60 mm





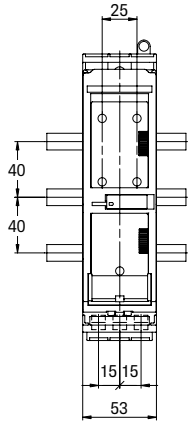


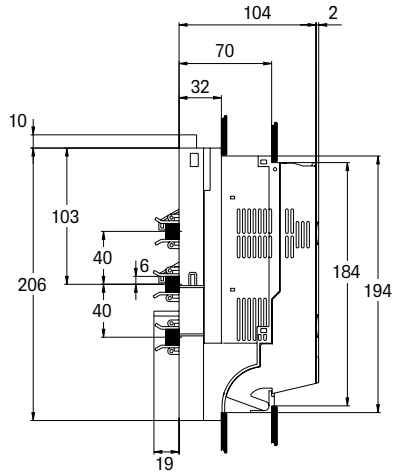
avec ARA



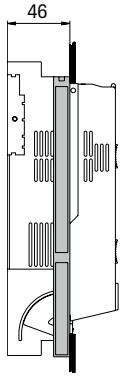
avec SEF

Montage de barres omnibus 40 mm

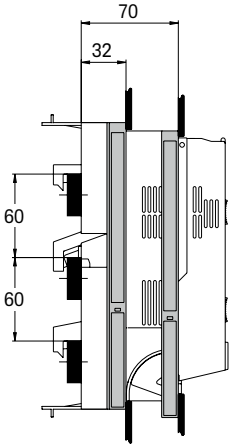




Profilé d'appui S-000AP



Apparent

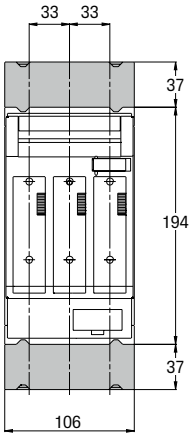


Sectionneur à cavalier

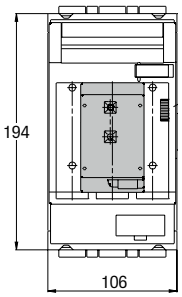
weber.silas

Montage apparent taille 00

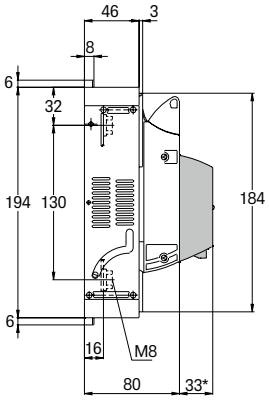
* = surveillance de fusible, taille 00-3



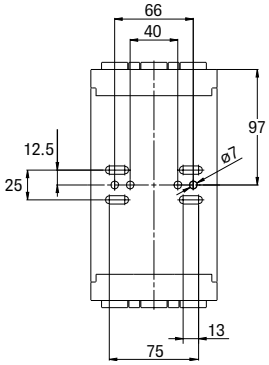
S00/S00R



S00SU

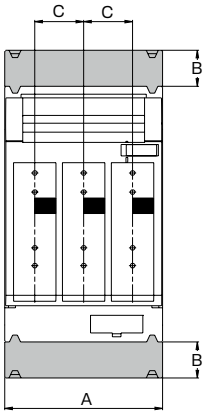


S00SU

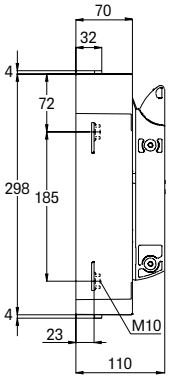


Cotes de fixation

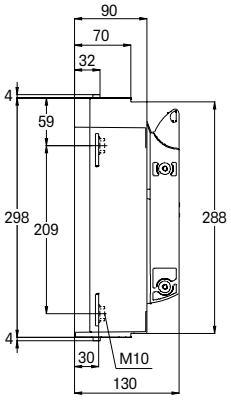
Montage apparent taille 1-3



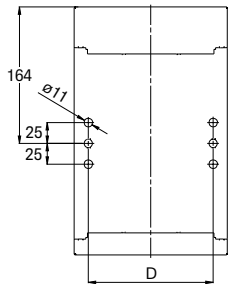
	A	B	C	D
Gr.1	184	42	57	150
Gr.2	210	42	65	166
Gr.3	250	42	80	195



Taille 1

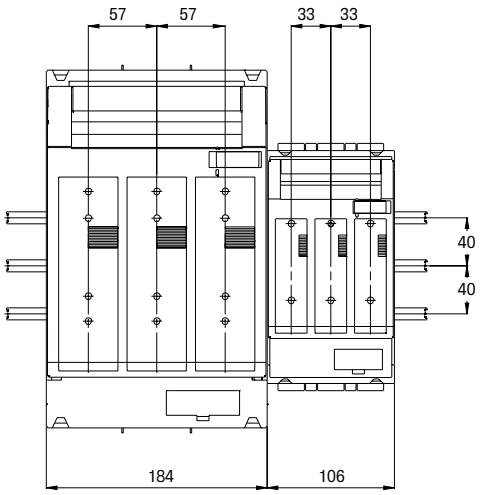


Taille 2/3



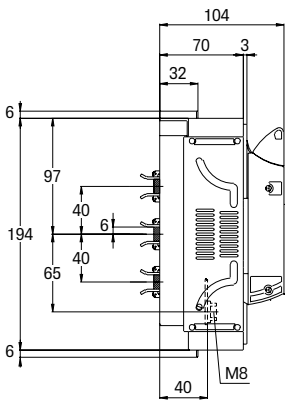
Cotes de fixation

Montage de barres omnibus 40 mm, taille 00 et 1

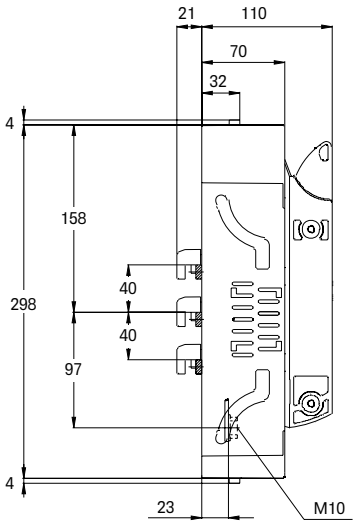


Taille 1

Taille 00

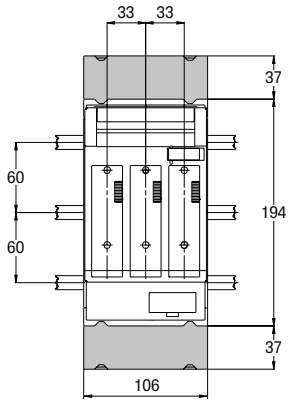


Taille 00

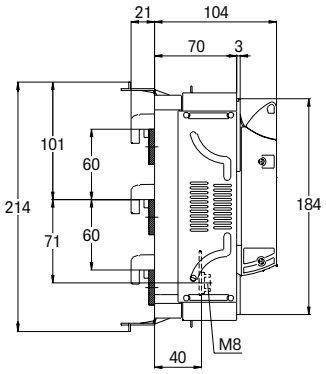


Taille 1

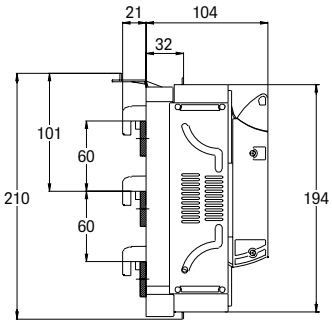
Montage de barres omnibus 60 mm, taille 00



SR00…

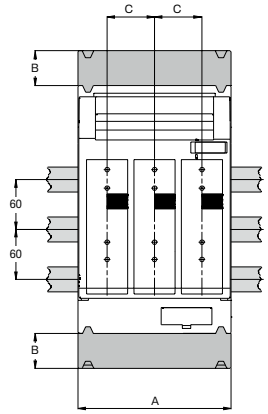


profondeur d'encastrement 70 mm

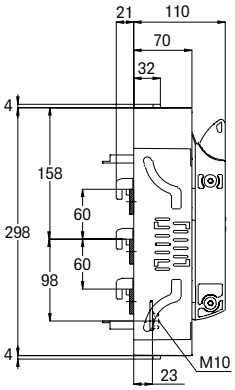


profondeur d'encastrement 32 mm

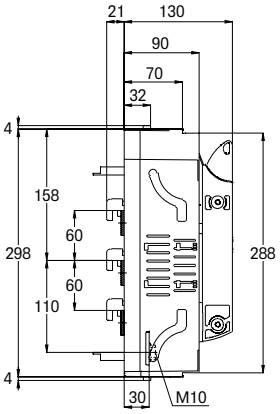
Montage de barres omnibus 60 mm, taille 1-3



Taille 1-3



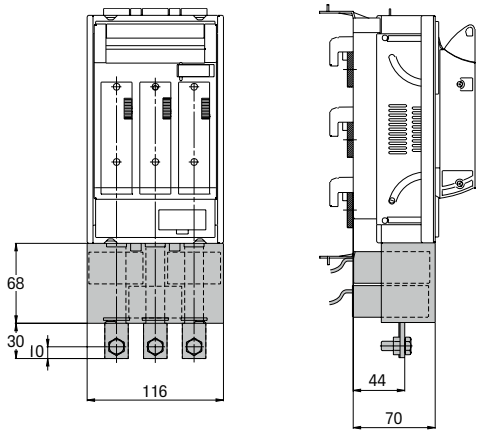
Taille 1



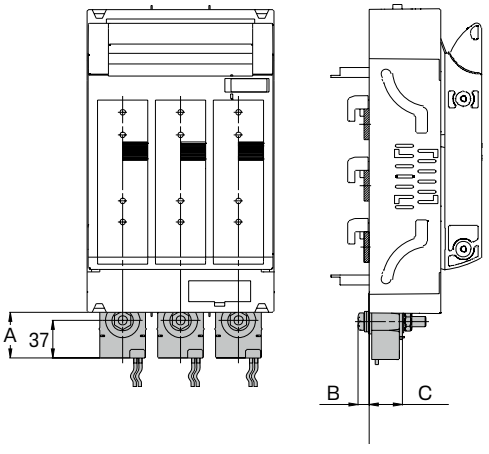
Taille 2/3

	A	B	C
Gr.1	184	42	57
Gr.2	210	42	65
Gr.3	250	42	80

Montage transformateur d'intensité, taille 00



Montage transformateur d'intensité, taille 1-3

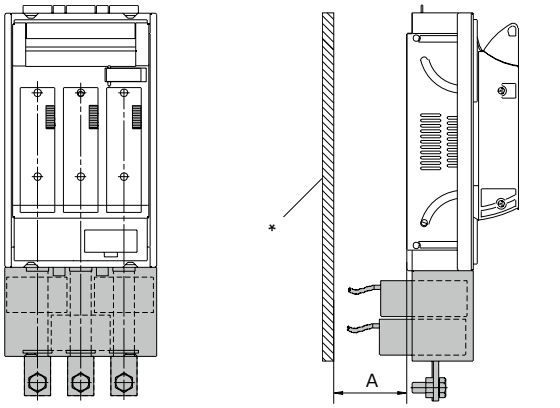


Bord supérieur de barre omnibus

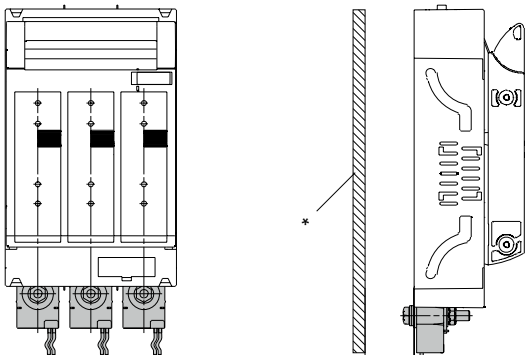
	A	B	C
Gr.1	45	-	46
Gr.2	60	9	35
Gr.3	60	11	35

weber.silas

Espacement sectionneur apparent avec transformateur d'intensité sur plaque de montage



Taille 00

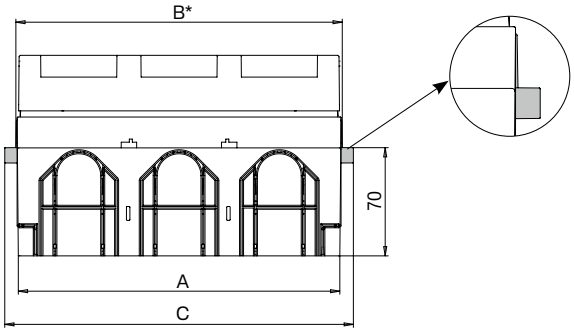


Taille 1-3

		Gr. 00	Gr.1	Gr.2	Gr.3
Acier	**A min.**	35	15	25	27
Matière synthétique	**A min.**	35	0	10	12

* = plaque de montage

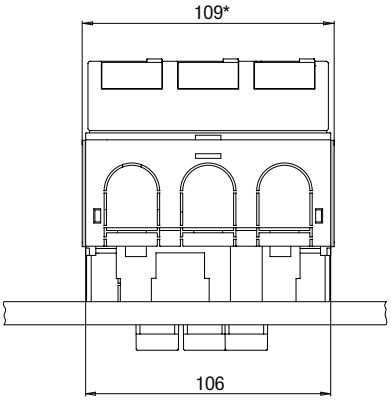
Avec profilé d'appui pour IP30 taille 2/3



* = avec profilé d'appui

	A	B	C
Gr. 2	210	212	226
Gr. 3	250	252	266

Avec profilé d'appui pour IP30 taille 00



* = avec paroi de protection

weber.silas

weber.multiline
Système de barres omnibus 60 mm

10

Seite

weber.multiline Système de barres omnibus 60 mm pour des installations jusqu'à 1600 A	668
weber.multiline Possibilités de combinaison	670
Système de barres omnibus 60 mm jusqu'à 630 A	671
Système de barres omnibus 60 mm jusqu'à 1600 A	673
Socle de coupe-circuit et sectionneur de neutre jusqu'à 160 A	675
Adaptateur pour disjoncteurs de puissance h3+	677
Adaptateur universel pour barres omnibus	678
Accessoires et technique de raccordement	679
Alimentation	681
Technique	682

weber.multiline

Système de barres omnibus 60 mm pour des installations jusqu'à 1600 A

Le système de cavaliers weber.multiline est prévu pour un entraxe de barres omnibus de 60 mm. Le système compact à 3 ou 4 pôles peut être recouvert. Les différentes sections de cuivre et les produits permettent de réaliser des systèmes jusqu'à 1600 A. Les fusibles-interrupteurs-sectionneurs HPC weber.silas et weber.vertigroup Gr.00, socles de coupe-circuit à cavalier, borniers de raccordement et adaptateurs peuvent être installés sur le système sans problème.

Avantages:

- Raccordement des composants sans perçage à chaque emplacement par une technique de connexion spéciale
- Pièces accessoires et technique de raccordement optimisées
- Économie de temps, de place et de coûts
- Grande sélection d'adaptateurs pour le raccordement d'équipements d'autres fabricants.
- Niveau de montage uniforme de 32 mm
- Accessoires de cloisonnement

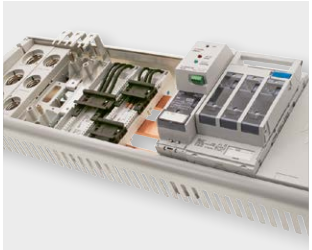
Caractéristiques techniques:

- Système de barres omnibus plates jusqu'à 630 A
- Utilisable pour barres omnibus plates de 12 mm, 20 mm, 30 mm x 5 mm ou 10 mm
- Barres profilées double T utilisables jusqu'à 1250 A et 1600 A
- Conception possible de systèmes à 3, 4 ou 5 pôles
- Système adapté pour le montage direct de weber.silas et weber.vertigroup Gr.00 ainsi que porte-fusibles DII et DIII.

focus produit

01

Différents supports de base permettent de concevoir des systèmes de barres omnibus à 3 et 4 pôles jusqu'à 1600 A.

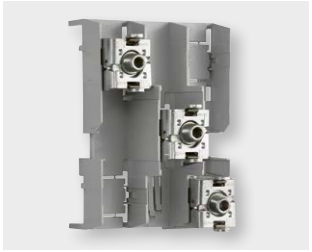


02

Parfaitement adapté pour le montage de composants avec un entraxe de barres omnibus de 60 mm.

03

Une solution bien pensée : Les nombreux accessoires tels que pièces de fond, cloisonnements et profilés de recouvrement permettent de concevoir des systèmes professionnels et sûrs.



04

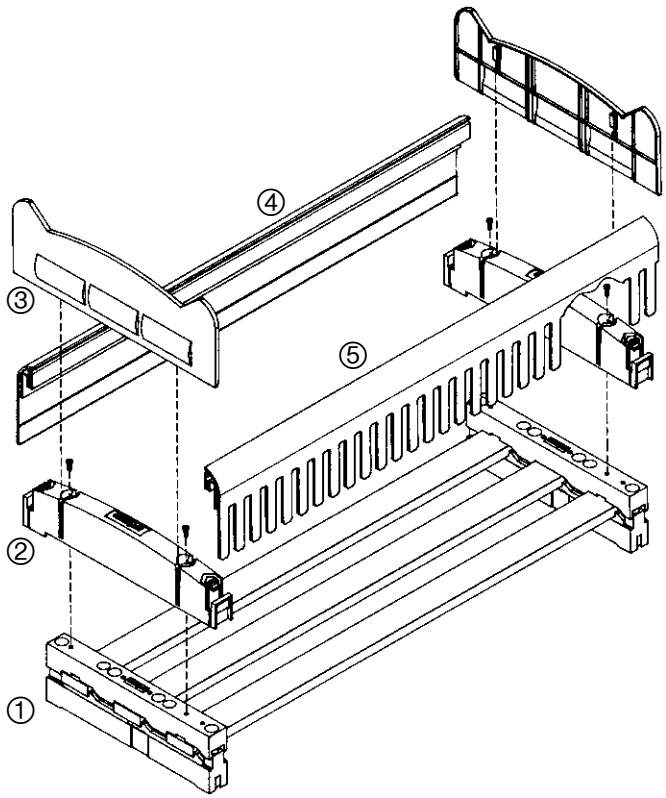
Matériel de raccordement étendu et optimisé pour les supports de barres omnibus.

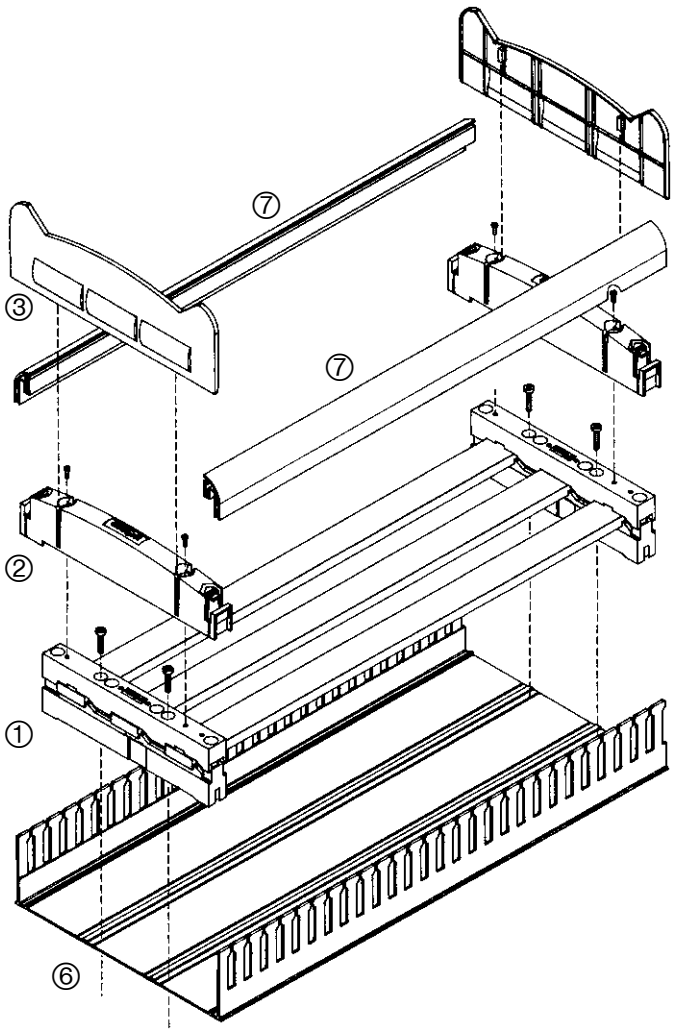
05

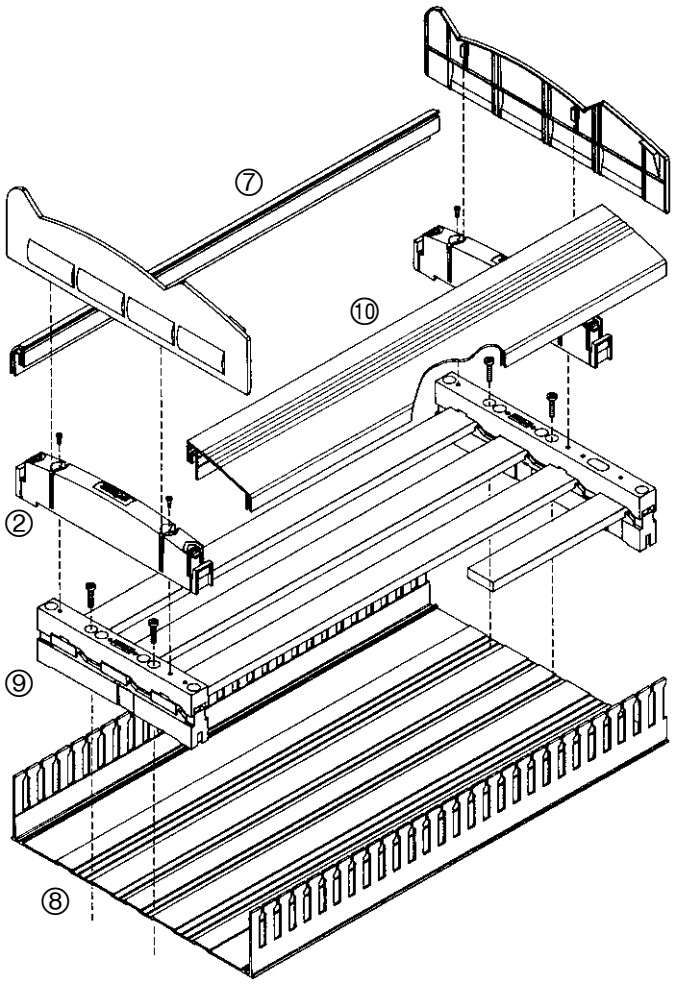
Possibilités de combinaisons presque illimitées grâce au support de barres omnibus unipolaire. Également un complément idéal comme support PEN.

06

Divers adaptateurs universels permettent un montage et raccordement simple au système weber.multiline.







①	Support universel de barres omnibus	R-T3
②	Support de profilé	R-PH
③	Terminaison haute	R-KK
④	Profilé de cloisonnement fermé	R-APG
⑤	Profilé de cloisonnement fendu	R-APS
⑥	Pièce de fond 230 mm	R-BW3
⑦	Profilé obturateur, mince	R-WRS
⑧	Pièce de fond 290 mm	R-BW4
⑨	Support de barres omnibus	R-T4
⑩	Profilé obturateur, large	R-WRB

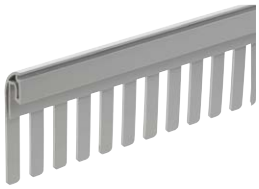
Système de barres omnibus jusqu'à 630 A
1, 3 et 4 pôles pour barres 12, 15, 20, 25,30 x 5 ou 10 mm

▶ Page 682

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®.
R-T3	**Support de barres omnibus** - pour largeurs de barres 12, 15, 20, 25 et 30 mm - épaisseur de barre 5 ou 10 mm - 3 pôles - entraxe des barres omnibus 60 mm - trous de fixation à l'intérieur - utilisable également comme support central			
	Support de barres 3p 60 mm	10	**R-T3**	847 990 016
R-TA3	**Support universel de barres omnibus** - pour largeurs de barres 12, 15, 20, 25 et 30 mm - épaisseur de barre 5 ou 10 mm - 3 pôles - entraxe des barres omnibus 60 mm - trous de fixation à l'extérieur - utilisable également comme support central			
	Support de barres 3p 60 mm	10	**R-TA3**	847 990 026
R-T4	**Support universel de barres omnibus** - pour largeurs de barres 12, 15, 20, 25 et 30 mm - épaisseur de barre 5 ou 10 mm - 4 pôles - entraxe des barres omnibus 60 mm - trous de fixation à l'intérieur - utilisable également comme support central			
	Support de barres 4p 60 mm	10	**R-T4**	847 990 036
R-T1	**Support universel de barres omnibus** - pour largeurs de barres 12, 15, 20, 25 et 30 mm - épaisseur de barre 5 ou 10 mm - 1 pôle - connectable à R-TA3 - utilisable également comme support central			
	Support de barres PE/N 1p	10	**R-T1**	847 990 046
R-E3	**Terminaison** - pour recouvrir les extrémités des barres omnibus - adaptée pour R-T3 et R-TA3			
	Cache terminal bas pour R-T3 et R-TA3	10	**R-E3**	847 990 116
R-E4	**Terminaison** - pour recouvrir les extrémités des barres omnibus - adaptée pour R-T4 - 1 paire = 1 pièce pour la gauche et 1 pièce pour la droite			
	Cache terminal bas pour R-T4	5P	**R-E4**	847 990 126

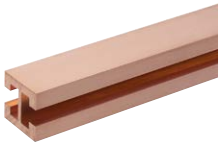
Système de barres omnibus jusqu'à 630 A
1, 3 et 4 pôles pour barres 12, 15, 20, 25, 30 x 5 ou 10 mm

▶ Page 682

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
R-PH	**Support de profilé** - pour profilés de cloisonnement et profilés obturateurs - sans protection arrière			
	Support de profilé	4	**R-PH**	847 993 206
R-APG	**Profilé de cloisonnement** - pour protéger contre les contacts des barres omnibus du haut et du bas - longueur du profilé 1,1 m			
	Profilé de cloisonnement fermé 1,1 m	4	× **R-APG**	847 993 216
 R-APS	**Profilé de cloisonnement** - pour protéger contre les contacts des barres omnibus du haut et du bas - avec parties fendues, détachables - longueur du profilé 1,1 m			
	Profilé de cloisonnement fendu 1,1 m	4	× **R-APS**	847 993 226
R-KK	**Terminaison** - pour recouvrir les extrémités des barres omnibus - 3 pôles, 230 mm - adaptée pour R-T3			
	Cache terminal haute pour R-T3	4	**R-KK**	847 990 136
R-BW4	**Pièce de fond** - recouvrement du système avec protection arrière - avec parties fendues, détachables - longueur du profilé 1,1 m			
	Pièce de fond pour R-T3 230 mm	1	**R-BW3**	847 993 236
	Pièce de fond pour R-T4 290 mm	1	**R-BW4**	847 993 246
R-WRB	**Profilé obturateur** - pour système de cloisonnement et protection contre les contacts - longueur du profilé 1,1 m			
	Profilé obturateur, mince pour R-T3	1	**R-WRS**	847 993 256
	Profilé obturateur, large pour R-T4	1	**R-WRB**	847 993 266

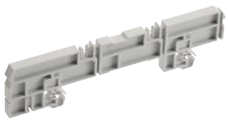
Système de barres omnibus jusqu'à 1600 A
1 et 3 pôles pour profilés double T

▶ Page 682

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
R-TG3	**Support universel de barres omnibus** - 3 pôles, entraxe de barres omnibus 60 mm - pour profilés double T - trous de fixation intérieurs - utilisable également comme support central			
	Support de barres 3p 60 mm	3	**R-TG3**	847 990 066
R-TG1	**Support universel de barres omnibus** - 1 pôle - pour profilés double T - trous de fixation intérieurs - connectable à R-TG3 - utilisable également comme support central			
	Support de barres 1p	4	**R-TG1**	847 990 056
R-AE	**Terminaison** - pour support de barres omnibus tripolaire R-TG3			
	Cache terminal pour R-TG3	4	**R-AE**	847 990 156
R-ASM	**Profilé de cloisonnement** - encliquetable sur support de barres omnibus - longueur du profilé = 2,4 m			
	Profilé de cloisonnement 76 mm	1	**× R-ASM**	847 993 066
 R-TG	**Barres omnibus** - E-Cu poli, L = 30 mm, H = 40 mm - longueur du profilé 3,6 m			
	Barres profilées double T 500 mm²	1	**R-TK**	822 990 006
	Barres profilées double T 720 mm²	1	**R-TG**	822 990 016
R-SLM	**Pièce de liaison** - pour profilé double 1250 A et 1600 A - largeur 95 mm			
	Pièce de liaison	3	**R-SLM**	822 991 006
R-A10	**Recouvrements des barres omnibus** - pour protection contre les contacts - longueur du profilé = 1 m			
	Recouvrement des barres 12 - 30 x 5 mm	1	**R-A5**	847 993 316
	Recouvrement des barres 12 - 30 x 10 mm	1	**R-A10**	847 993 326
	Recouvrement des barres 12 x 5 mm	1	**R-A12**	847 993 336

Obturateur pour systèmes R-TG

▶ Page 682

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
 R-HLF	**Support pour profilé de recouvrement** - pour profilé de recouvrement R-LFA			
	Support pour profilé de recouvrement	10	**R-HLF**	822 991 016
R-LFA	**Profilé de recouvrement** - utilisable comme obturateur - longueur du profilé = 700 mm			
	Profilé de recouvrement comme obturateur	2	**R-LFA**	822 991 026
R-LFN	**Obturateur** - section 3 x 18 mm - largeur 54 mm			
	Obturateur de secteur vide	10	**× R-LFN**	822 991 036

Socle de coupe-circuit à cavalier DII, DIII,
sectionneur de neutre jusqu'à 160 A

▶ Page 682

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
R-E27S10	**Socle de coupe-circuit à cavalier** - pour cartouches-fusible et socles calibrés conformes à DIN VDE 0636-3 IEC - pour épaisseur de barres omnibus de 5 mm ou 10 mm - taille DII jusqu'à 25 A - taille DIII jusqu'à 63 A			
	Porte-fusibles à cavalier DII 5 mm	10	**R-E27S5**	814 800 106
	Porte-fusibles à cavalier DII 10 mm	10	**R-E27S10**	814 800 206
	Porte-fusibles à cavalier DIII 5 mm	10	**R-E33S5**	814 800 306
	Porte-fusibles à cavalier DIII 10 mm	10	**R-E33S10**	814 800 406
R-A33	**Capot pour socle de coupe-circuit** - pour socle de coupe-circuit à cavalier			
	Capot pour porte-fusibles DII	10	**R-A27**	814 948 906
	Capot pour porte-fusibles DIII	10	**R-A33**	814 949 906
R-NT	**Sectionneur de neutre** - montage direct sur barres omnibus jusqu'à 10 mm - 25-160 A			
	Sectionneur de neutre à cavalier	1	**R-NT**	818 020 596
R-NA	**Capot** - pour sectionneur de neutre à cavalier R-NT			
	Capot pour sectionneur de neutre	1	**R-NA**	812 029 536
R-NTA	**Adaptateur pour sectionneur de neutre** - pour sectionneur de neutre sur rails DIN			
	Adaptateur pour sectionneur de neutre	10	**R-NTA**	818 900 106

Sectionneur de neutre jusqu'à 160 A

▶ Page 682

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
	Sectionneur de neutre			
	-pour adaptateur R-NTA			
	Sectionneur de neutre ULN25	10	**ULN25**	818 083 196
	Sectionneur de neutre ULN63	10	**ULN63**	818 083 296

ULN63

	Sectionneur de neutre			
	- montage sur rails DIN - pontage avec profilé jusqu'à 6 mm			
	Sectionneur de neutre 160 A	5	**ULN00**	848 130 016

ULN00

	Alimentation de neutre			
	- jusqu'à max. 95 mm²			
	Alimentation de neutre 160 A	5	**R-NE**	818 906 006

R-NE

	Étiquettes de désignation			
	- sachet de 50 étiquettes			
	Étiquettes de désignation N	1	**N-N**	818 909 496
	Étiquettes de désignation PEN	1	**N-PEN**	818 909 596

N-N

N-PEN

Adaptateur pour disjoncteurs h3+ pour système de jeux de barres de 60 mm
- pour épaisseur de barre 5 - 10 mm
- pour disjoncteurs tripolaires et tétrapolaires

Adaptateur pour disjoncteurs de puissance tembreak, pour système de barres omnibus 60 mm sur demande
- pour épaisseur de barre 5 - 10 mm
- pour disjoncteurs tripolaires

▶ Page 682

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
R-AH160-4	**Adaptateur pour MCCB h3+ P160 tétrapolaire** - pour raccordement de câble au h3+ en bas - utilisation jusqu'à 160 A			
	Adaptateur pour h3+ P160 tétrapolaire	1	**R-AH160-4**	-
R-AH250-4	**Adaptateur pour MCCB h3+ P250 tétrapolaire** - pour raccordement de câble au h3+ en bas ou en haut - utilisation jusqu'à 225 A			
	Adaptateur pour h3+ P250 tétrapolaire	1	**R-AH250-4**	-
R-AH630-4	**Adaptateur pour MCCB h3+ P630 tétrapolaire** - pour raccordement de câble au h3+ en bas - utilisation jusqu'à 510 A			
	Adaptateur pour h3+ P630 tétrapolaire	1	**R-AH630-4**	-
R-AH160-3	**Adaptateur pour MCCB h3+ P160 tripolaire** - pour raccordement à cosses au h3+ en bas - Utilisation jusqu'à 160 A			
	Adaptateur pour h3+ P160 tripolaire	1	**R-AH160-3**	-
R-AH250-3	**Adaptateur pour MCCB h3+ P250 tripolaire** - pour raccordement de câble au h3+ en bas ou en haut - Utilisation jusqu'à 225 A			
	Adaptateur pour h3+ P250 tripolaire	1	**R-AH250-3**	-
R-AH630-3	**Adaptateur pour MCCB h3+ P630 tripolaire** - pour raccordement de câble au h3+ en bas - Utilisation jusqu'à 225 A			
	Adaptateur pour h3+ P630 tripolaire	1	★ **R-AH630-3**	-

Adaptateur universel pour barres omnibus
3 pôles pour épaisseur de barre de 5 à 10 mm

▶ Page 682

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
R-GA32	**Adaptateur universel pour barres omnibus** - pour barres de 5 et 10 mm - largeur 54 mm - charge max. 32 A/690 V - avec conducteurs 6 mm² - avec 2 profilés support mobiles			
	Adaptateur avec deux rails DIN 54 mm	1	**R-GA32**	806 995 406
R-GA63	**Adaptateur universel pour barres omnibus** - pour barres de 5 et 10 mm - largeur 72/81 mm - charge max. 63 A/690 V - avec conducteurs 10 mm² - avec 1 ou 2 profilés support mobiles			
	Adaptateur avec un rail DIN 72 mm	1	**R-GA63**	806 995 416
	Adaptateur avec deux rails DIN 81 mm	1	**R-GA63T**	806 995 426
R-GA80	**Adaptateur universel pour barres omnibus** - pour barres de 5 et 10 mm - largeur 54 mm - charge max. 80 A/690 V - avec borne de raccordement 16 mm² arrière - avec 2 profilés support mobiles			
	Adaptateur avec deux rails DIN 54 mm	1	**R-GA80**	806 995 446
R-GA160	**Adaptateur universel pour barres omnibus** - pour tous les appareillages usuels - pour barres de 5 et 10 mm - largeur 108 mm - charge max. 160 A/690 V - avec borne à cage 70 mm² - rails de fixation avec écrou-coulisseau M4			
	Adaptateur, raccordement en haut 108 mm	1	× **R-GA160**	806 995 356
	Adaptateur, raccordement en bas 108 mm	1	× **R-GAU160**	806 995 366
R-GAU250	**Adaptateur universel pour barres omnibus** - pour tous les appareillages usuels - pour barres de 5 et 10 mm - largeur 110 mm - charge max. 250 A/690 V - avec borne à cage 35-120 mm² - rails de fixation avec écrou-coulisseau M4			
	Adaptateur, raccordement en haut 110 mm	1	× **R-GA250**	806 995 456
	Adaptateur, raccordement en bas 110 mm	1	× **R-GAU250**	806 995 466

Adaptateur universel pour barres omnibus et technique de raccordement

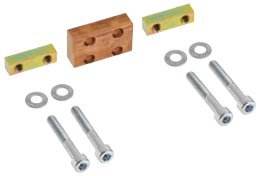
▶ Page 682

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
R-GAS630	**Adaptateur universel pour barres omnibus** - pour barres de 5 et 10 mm - largeur 184 mm - pour appareils jusqu'à 630 A/690 V - avec raccordement à vis M12 en haut et en bas			
	Adaptateur universel 184 mm	1	× **R-GAS630**	806 995 386
R-K165 R-K1610	**Borne de raccordement de conducteur** - pour sections de 1.5 à 16 mm² - pour épaisseur de barres de 5 mm ou 10 mm			
	Borne de racc. de conducteur 5 mm	50	**R-K16/5**	847 990 256
	Borne de racc. de conducteur 10 mm	50	**R-K16/10**	847 990 246
R-K355 R-K3510	**Borne de raccordement de conducteur** - pour sections de 4 à 35 mm² - pour épaisseur de barres de 5 mm ou 10 mm			
	Borne de racc. de conducteur 5 mm	50	**R-K35/5**	847 990 236
	Borne de racc. de conducteur 10 mm	50	**R-K35/10**	847 990 226
R-K1205 R-K12010	**Borne de raccordement de conducteur** - pour sections de 16 à 120 mm² - pour épaisseur de barres de 5 mm ou 10 mm			
	Borne de racc. de conducteur 5 mm	15	**R-K120/5**	847 990 216
	Borne de racc. de conducteur 10 mm	15	**R-K120/10**	847 990 206
R-K300	**Borne à ressort** - pour barres de 20 x 5 mm à 30 x 10 mm - pour Cu et Alu - pour sections de conducteurs de 120 à 300 mm²			
	Borne à ressort 300 mm²	3	**R-K300**	847 990 816
R-KF	**Borne à ressort** - pour barres de 20 x 5 mm à 30 x 10 mm - pour barres profilées 30 x 20 mm			
	Borne à ressort pour barres plates et barres lamellées Cu	6	**R-KF**	847 990 806

▶ Page 682

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
R-VK	**Borne de liaison** - pour barres plates			
	Borne de liaison, espace de serrage 20 x 10 mm	10	× **R-VK**	847 996 006
	Borne de liaison, espace de serrage 35 x 10 mm	10	× **R-VG**	847 996 016
R-PK	**Borne de contact** - sur profilé double T - pour barres plates et barres lamellées Cu			
	Borne pour profilé 51 x 5 - 20 mm	3	**R-PK**	847 996 046
R-AB10	**Bornier de raccordement** - pour sections de câble de 16 - 120 mm² - sur profilés en double T et profilés plats - avec capot			
	Bornier de raccordement, barre omnibus 5 mm	1	**R-AB5**	847 991 466
	Bornier de raccordement, barre omnibus 10 mm	1	**R-AB10**	847 991 456
R-AB300	**Bornier de raccordement** - pour sections de câble de 120 - 300 mm² - sur profilés en double T et profilés plats - pour Cu et Alu avec R-K300 - avec capot			
	Bornier de raccordement 300 mm²	1	**R-AB300**	847 991 496
R-ABF	**Bornier de raccordement** - pour sections de câble jusqu'à 300 mm² - sur profilés en double T et profilés plats - pour barres plates et barres lamellées Cu avec R-KF - avec capot			
	Bornier de raccordement 300 mm²	1	**R-ABF**	847 991 476
R-AM	**Capot** - comme protection contre les contacts lors de l'utilisation de bornes à ressort directement sur les barres omnibus - pour barres de 5 et 10 mm - convient aussi comme obturateur			
	Capot 84 mm	1	**R-AH**	847 996 056
	Capot 135 mm	1	**R-AM**	847 996 026
	Capot 270 mm	1	**R-AG**	847 996 036

▶ Page 682

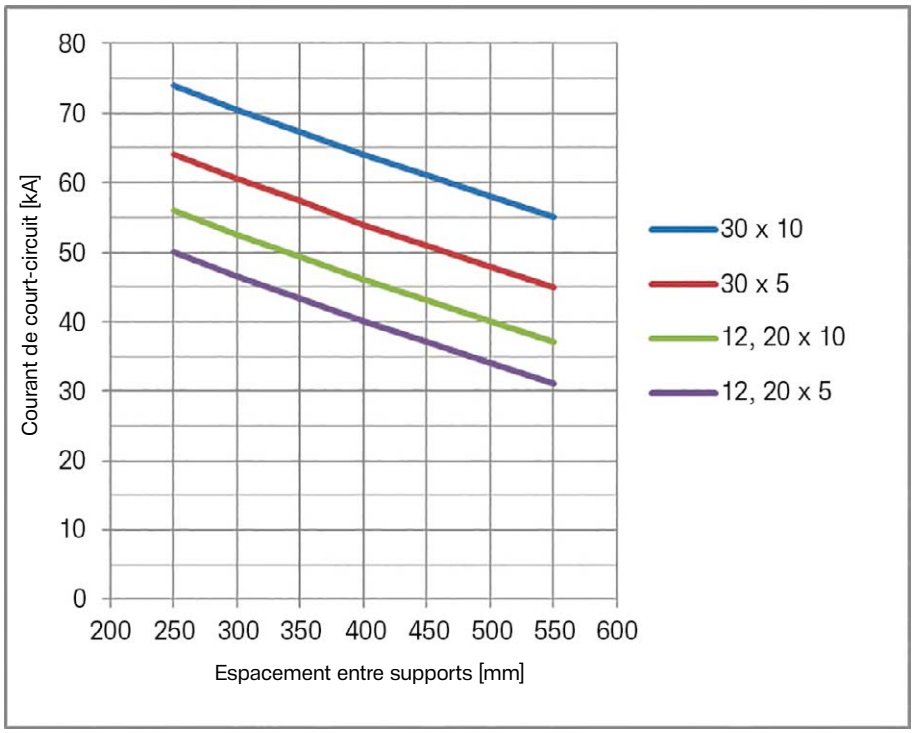
	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
R-AKS	**Alimentation verticale** - pour barres plates et double T Alimentation verticale	3	**R-AKS**	847 990 426
R-AKL	**Alimentation horizontale** - avec conducteur Cu lamellé - pour barres plates et double T Alimentation horizontale	3	**R-AKL**	847 990 466
 R-AKW	**Alimentation horizontale** - avec barres Cu - y compris plaque d'espacement - pour barres plates et double T Alimentation horizontale 15 mm	3	**R-AKW**	847 990 456
R-BL	**Guide de perçage** - pour le perçage des profilés double T et des barres plates 30, 40, 50/5-10 mm Guide de perçage	1	**× R-BL**	847 999 056

Raccordement	Description	Plage de serrage / Epaisseur de barre / Section de câble	Vis	Entraînement	Couple de serrage
	Support de barres omnibus R-T3	5 / 10 mm	5,9 * 32	PZ2	4 Nm
	Support de barres omnibus R-TA3	5 / 10 mm	5,9 * 32	PZ2	4 Nm
	Support de barres omnibus R-T4	5 / 10 mm	5,9 * 32	PZ2	4 Nm
	Support de barres omnibus R-T1	5 / 10 mm	M6	PZ3	4 Nm
	Support de barres omnibus R-TG3	40 mm	M6	PZ2	4 Nm
	Support de barres omnibus R-TG1	40 mm	M6	PZ2	4 Nm
	Pièce de liaison R-SLM (R-AKS, R-AKL, R-AKW)	95 mm	M8	SW13	20 Nm
	Bornes de raccordement de conducteur R-K16/5 R-K16/10	Barre profilée: 5 mm 10 mm Section de câble: 1.5 - 16 mm²	M5	PZ2	4 Nm
	Bornes de raccordement de conducteur R-K35/5 R-K35/10	Barre profilée: 5 mm 10 mm Section de câble: 4 - 35 mm²	M8	PZ3	6 Nm
	Bornes de raccordement de conducteur R-K120/5 R-K120/10	Barre profilée: 5 mm 10 mm Section de câble: 16 - 120 mm²	M8	PZ3	6 Nm
	Bornes à ressort R-K300	Barre profilée: 20 x 5 mm - 30 x 10 mm Section de câble: 120 - 300 mm²	M16	INB8	30 Nm

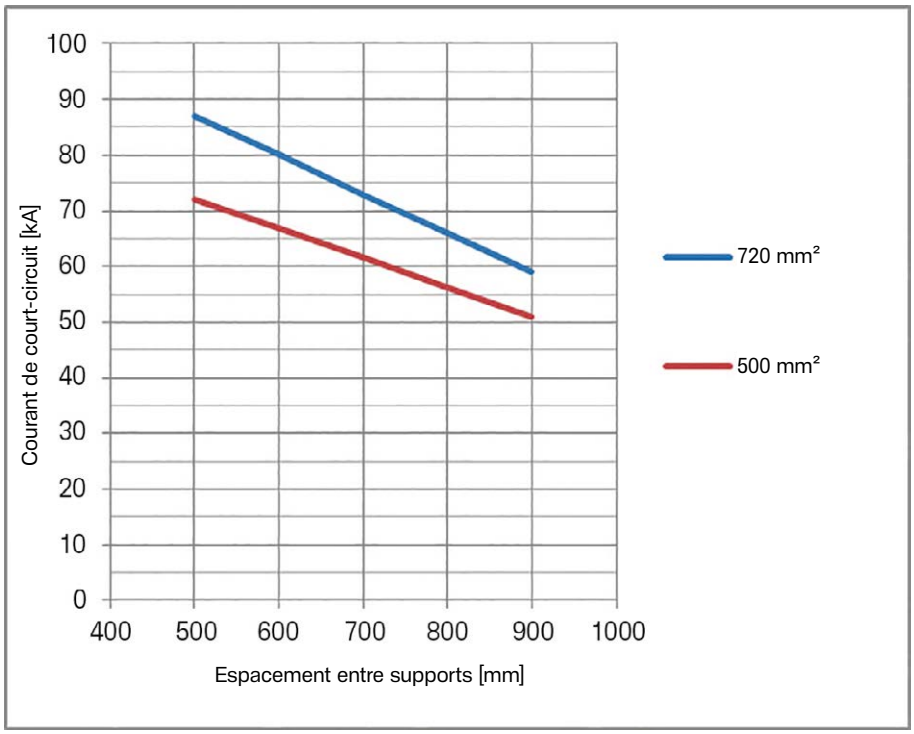
Raccordement	Description	Plage de serrage / Epaisseur de barre / Section de câble	Vis	Entraînement	Couple de serrage
	Borne à ressort pour barres plates R-KF	Barres profilées: 30 x 20 mm Barres plates : 20 x 5 mm - 30 x 10mm	M16	INB8	30 Nm
	Borne de liaison R-VK R-VG	20 x 10 mm 35 x 10 mm	M6	SW10	6 Nm
	Borne de contact R-PK	51 x 5 - 28 mm	M12	INB8	40 Nm
	Bornier de raccordement R-AB300	profilé en T et double T 10 mm Section de câble: 300 mm²	M16	INB8	30 Nm
	Bornier de raccordement R-ABF	Barres profilées: 30 x 20 mm Barres plates : 20 x 5 mm - 30 x 10mm	M16	INB8	30 Nm

Support de barres omnibus	Valeur	Unité	R-T3	R-TA3	R-T4	R-T1	R-TG3	R-TG1
Tension assignée	U_e	Vac	690	690	690	690	690	690
Tenue à la tension assignée de choc	U_{imp}	kV	8	8	8	6	8	8
Tension AC max. admissible	U_{maxAC}	Vac	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tension DC max. admissible	U_{maxDC}	Vdc	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Nombre de pôles			3	3	3+N	1	3	1
Poids		g	127	137	266	59	591	130
Résistance à la température		C°	125	125	125	125	125	125
Indice de protection	IP		00					
Homologations			COST, CSA, UL, GL, CCC					
Matériaux			Les matériaux utilisés sont exempts d'amiante et de fibres céramiques. Ils ne contiennent ni hydrocarbures chlorofluorés, biphénylènes surchlorés (PCB) et leurs isomères, ni matériaux					
Normes			Conformité CE, IEC 61439-1:2011					
Résistance aux courants de fuite			CTI 200					

Résistance aux courts-circuits



Support de barres omnibus R-T3 et R-TA3
Pour barres omnibus :
12 x 5 mm
20 x 5 mm
12 x 10 mm
20 x 10 mm
30 x 5 mm
30 x 10 mm

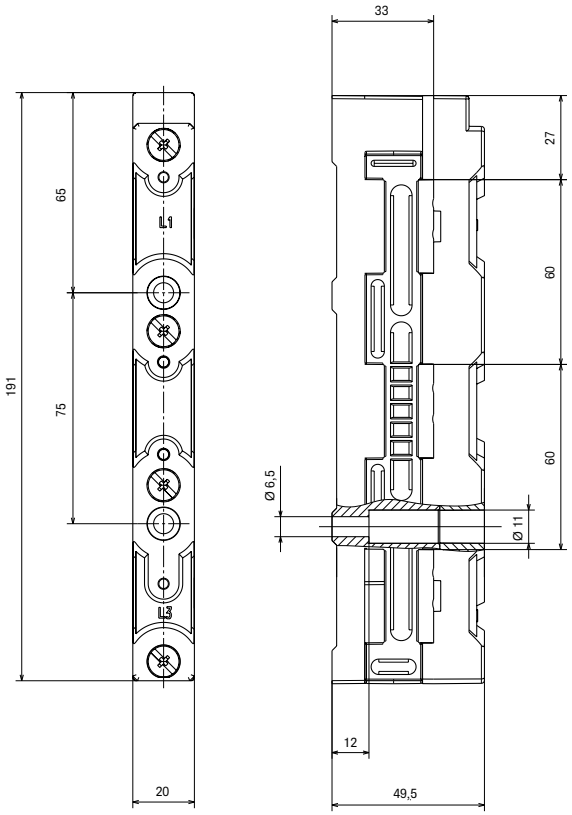


Support de barres omnibus R-TG3

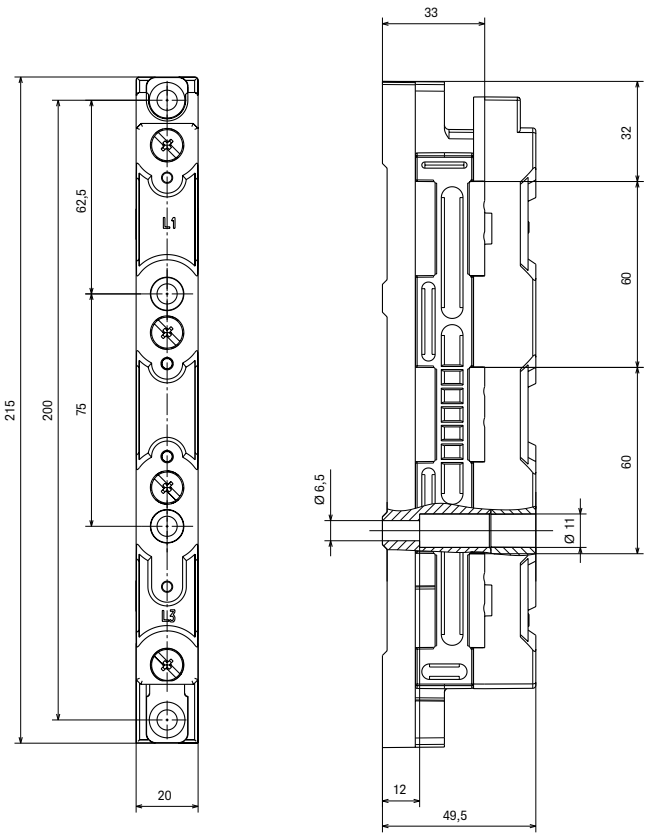
Profilé double T 720 mm²
Profilé double T 500 mm²

Support de barres omnibus jusqu'à 630 A R-T3

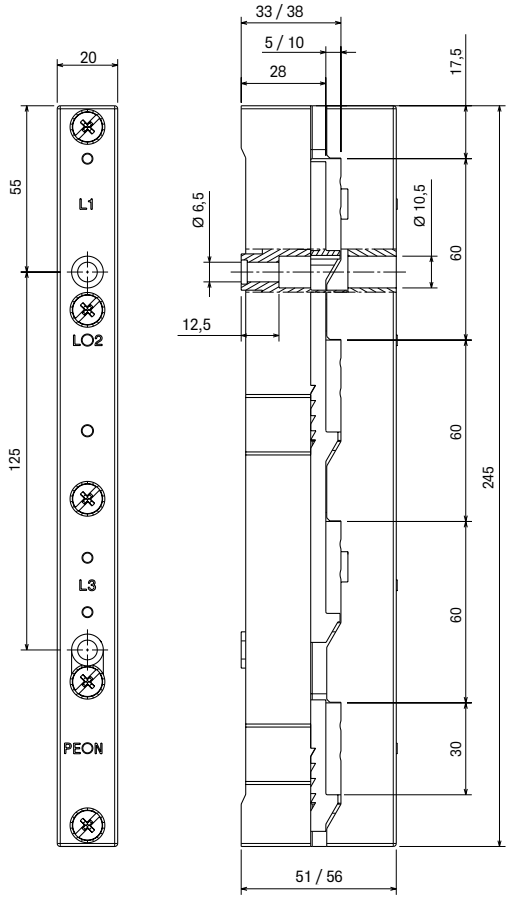
R-T3



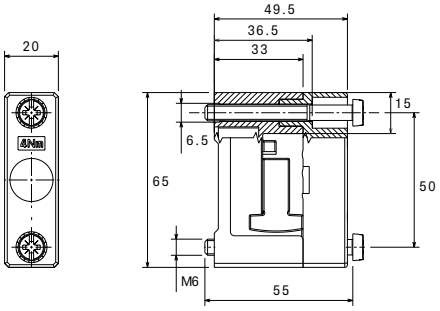
R-TA3



R-T4

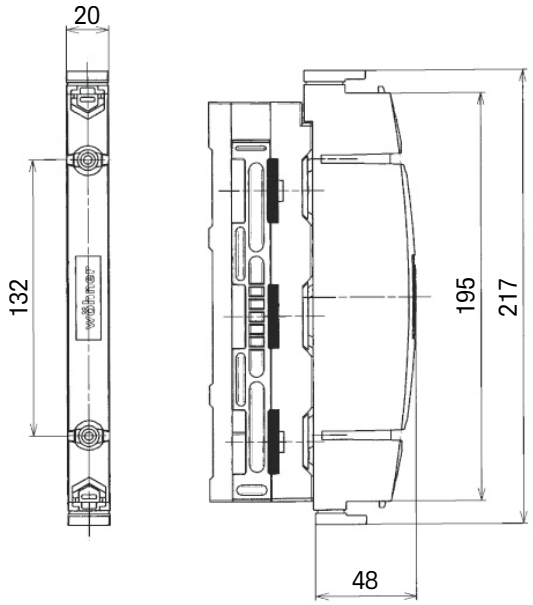


R-T1

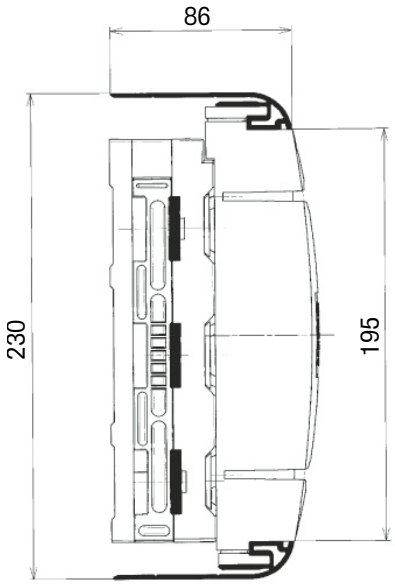


Recouvrement de système jusqu'à 630 A

Support de barres R-T3 avec support de profilé R-PH

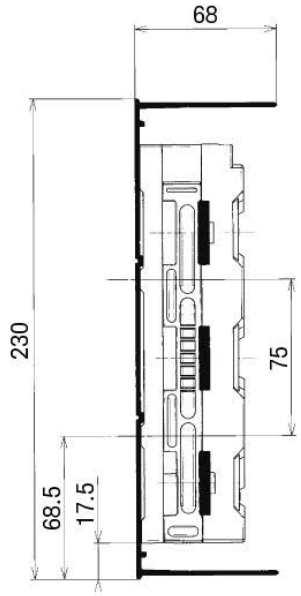


R-T3 avec P-PH et profilé de cloisonnement R-APG et R-APS

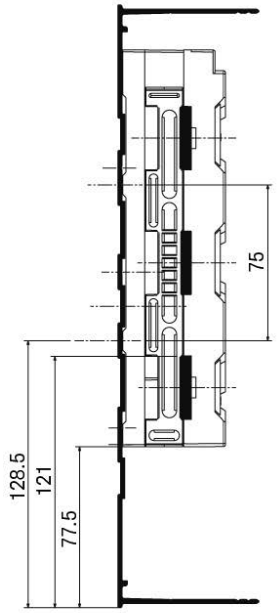


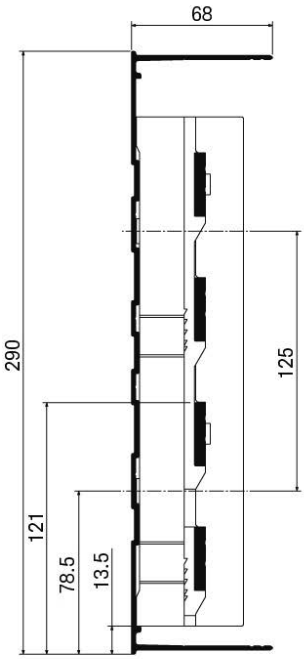
Pièce de fond R-BW3

R-BW3

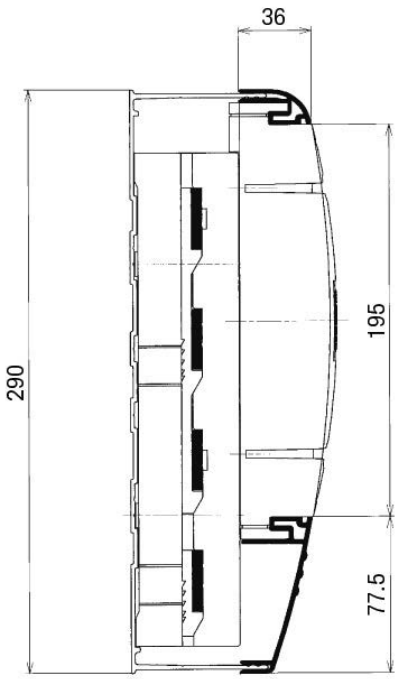


R-BW4



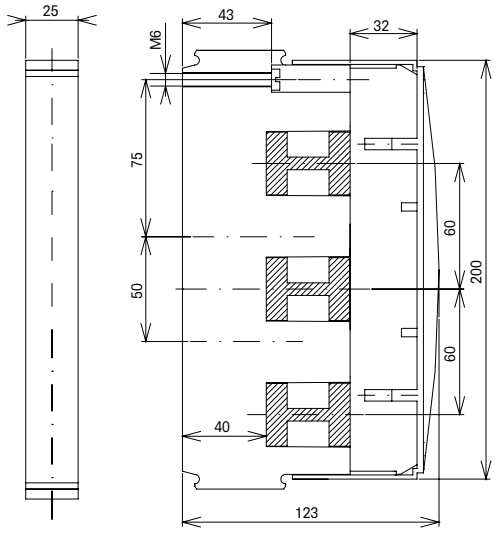


R-BW4 avec R-APG, R-WRS et R-WRB



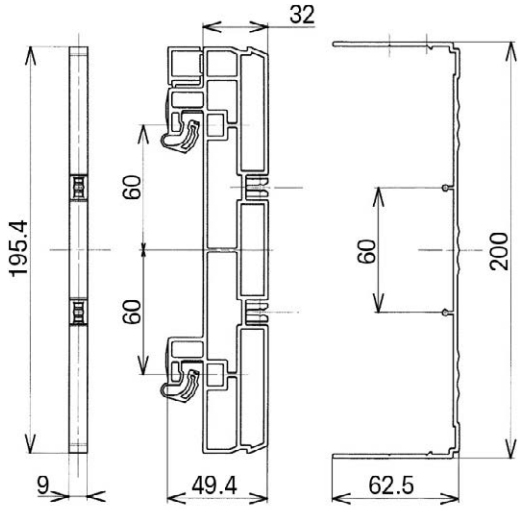
Système de barres omnibus jusqu'à 1600 A

R-TG3



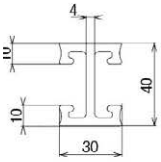
Profilé de recouvrement et support R-HLF

R-HLF **R-LFA**



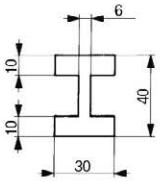
Profilé double T 1250 A

R-TK



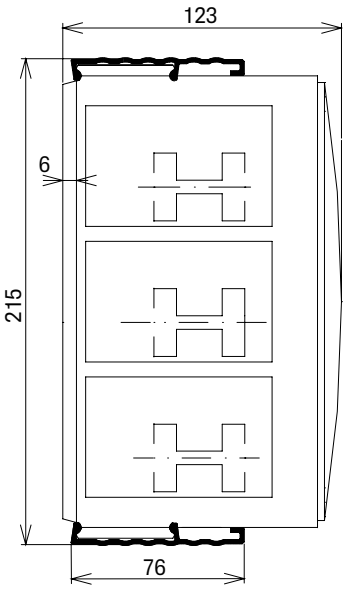
Profilé double T 1600 A

R-TG



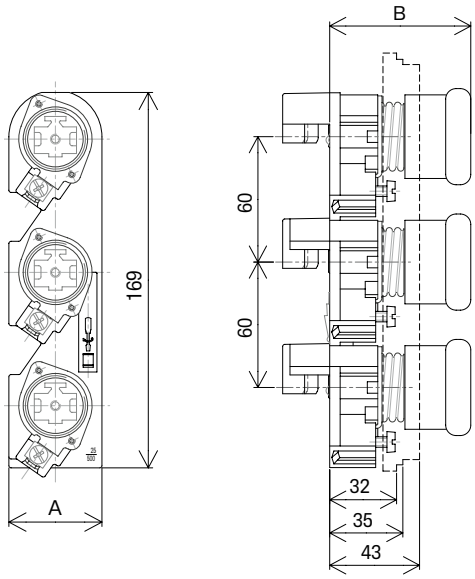
R-TG3 avec profil de cloisonnement

R-TG3 avec R-ASM

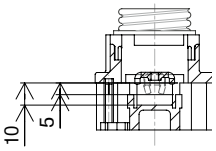


Socle de coupe-circuit

R-E27S.. et R-E33S..

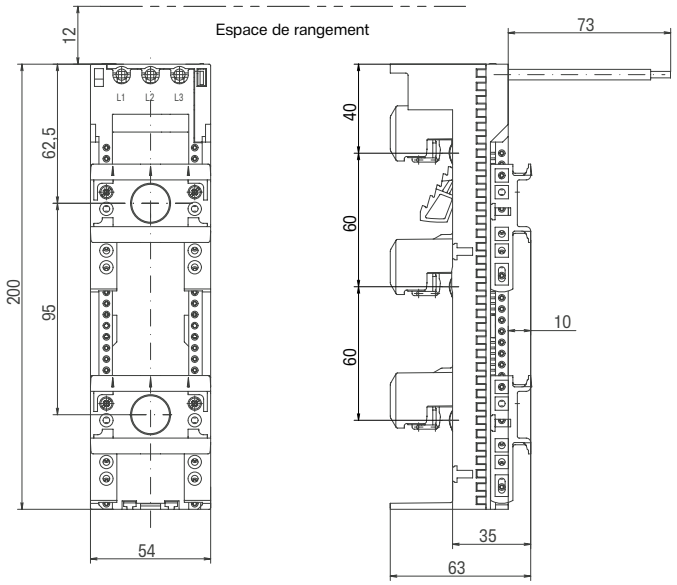


	A	B
R-E27S	42	70
R-E33S	57	92

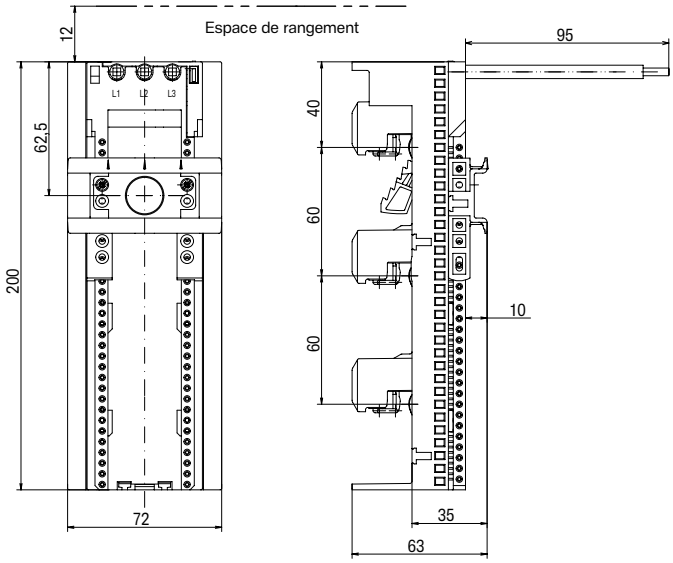


Adaptateur universel

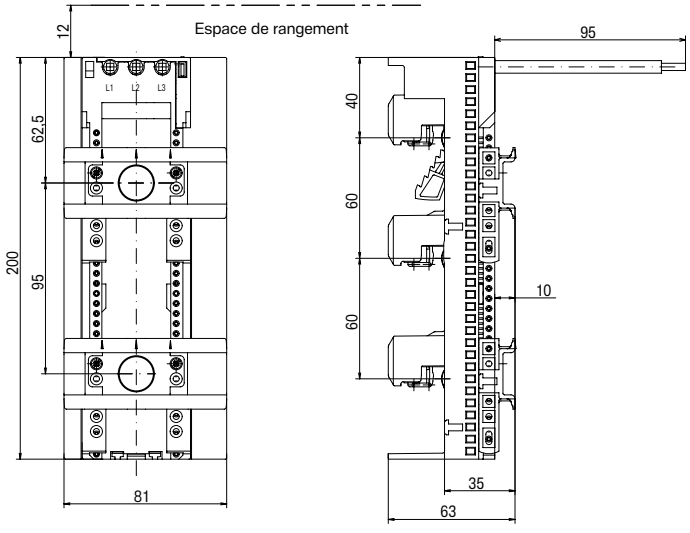
R-GA32



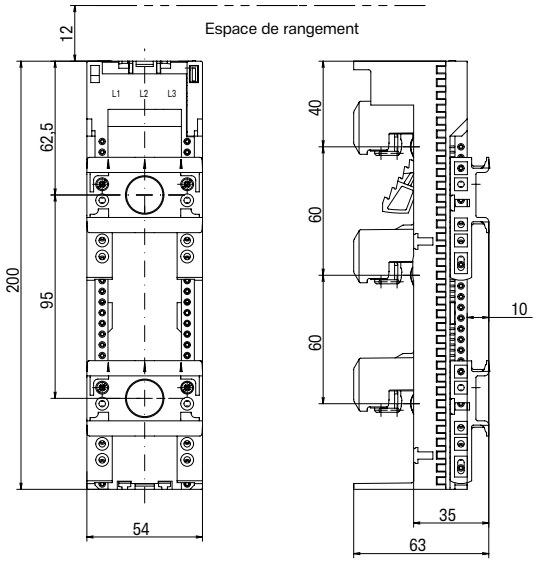
R-GA63



R-GA63T

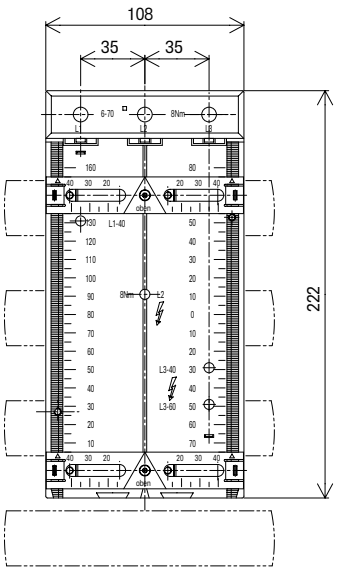


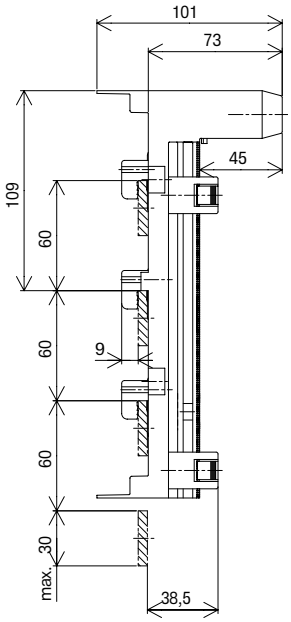
R-GA80



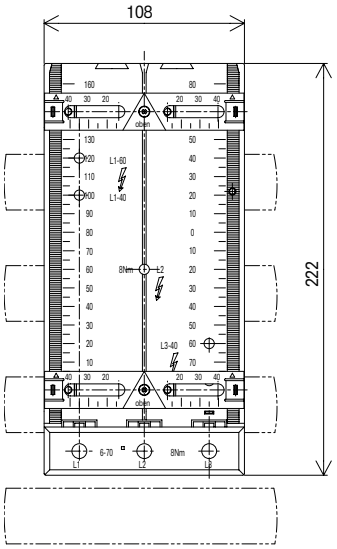
Adaptateur universel

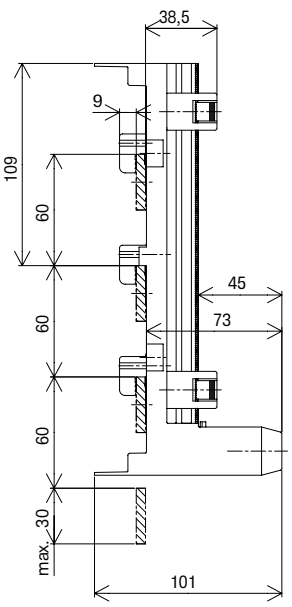
R-GA160



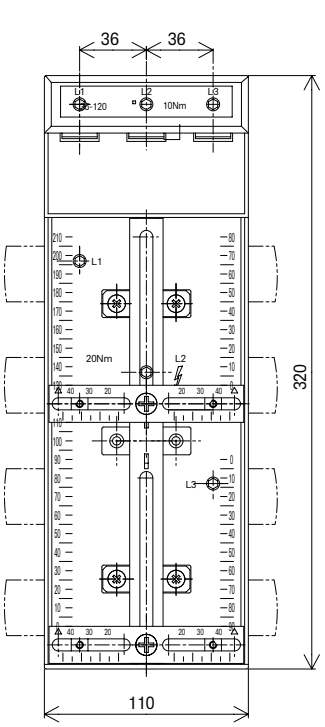


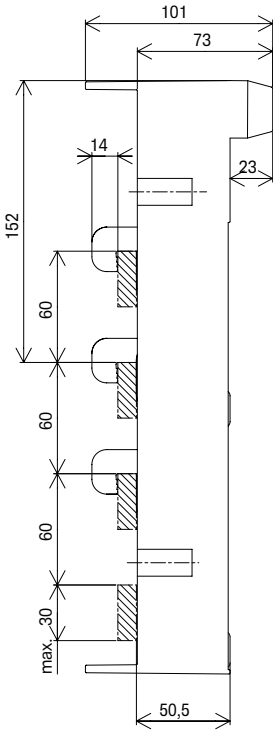
R-GAU160



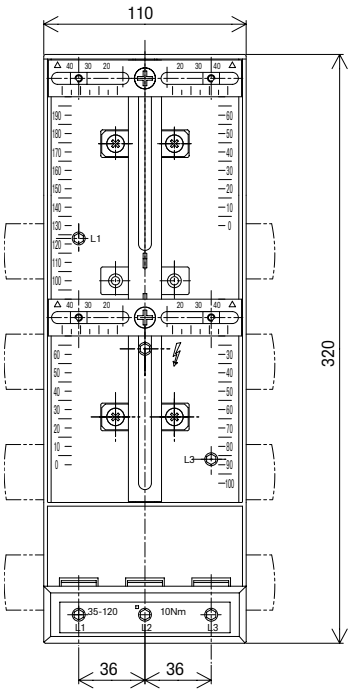


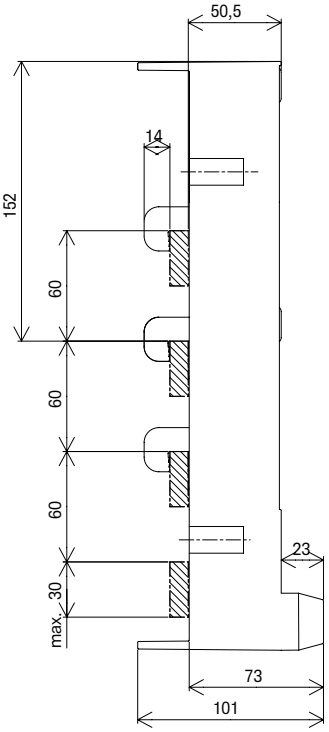
R-GAU160





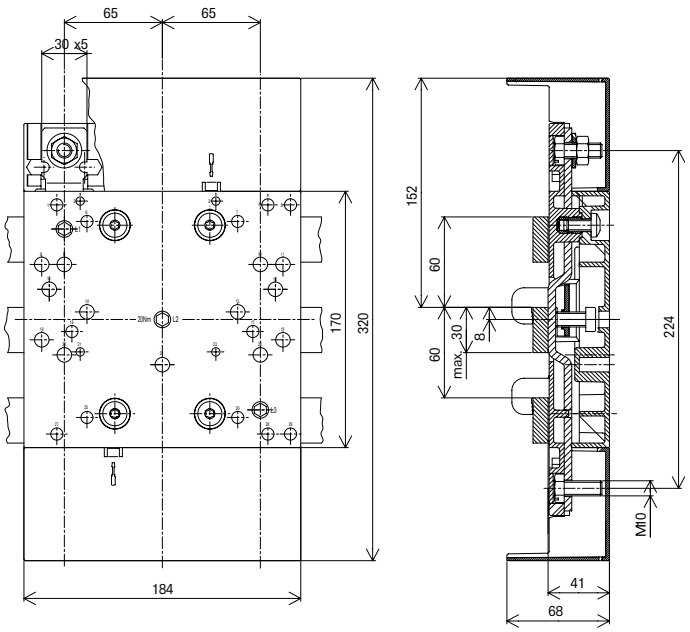
R-GAU250



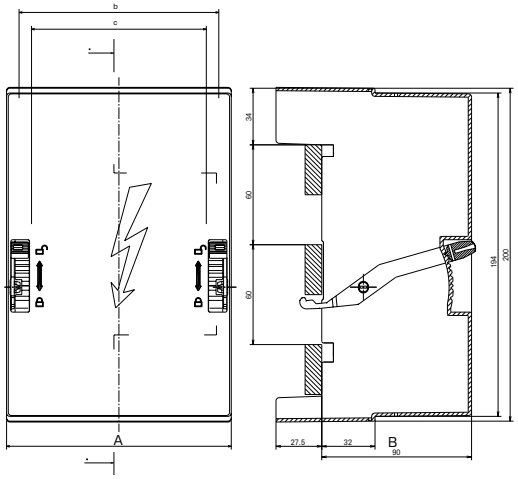


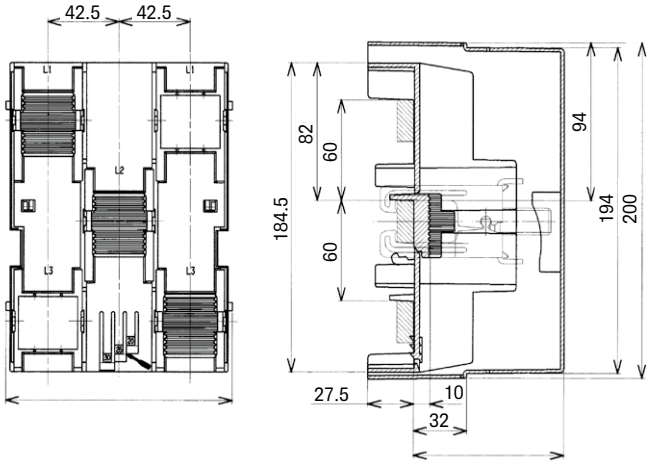
Adaptateur universel

R-GAS630



Capot vide



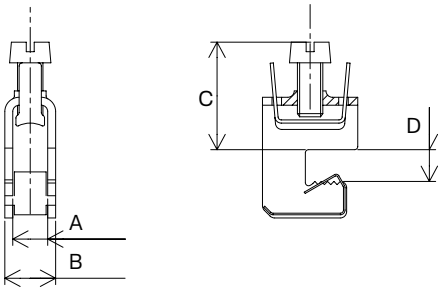


Type	A	B
R-AH	84	59
R-AM	135	90
R-AG	270	90

Type	A	B
R-AB5	84	59
R-AB10	84	59
R-AB300	135	90
R-ABF	135	90

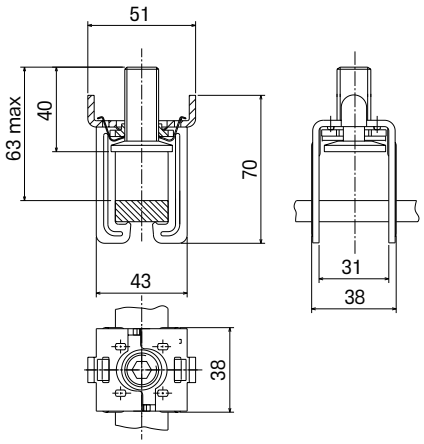
Conducteur borne de raccordement

R-K….

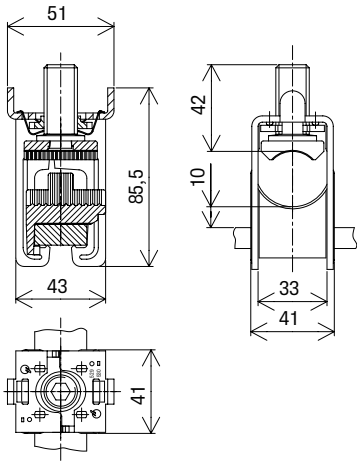


Bornes à ressort

R-KF



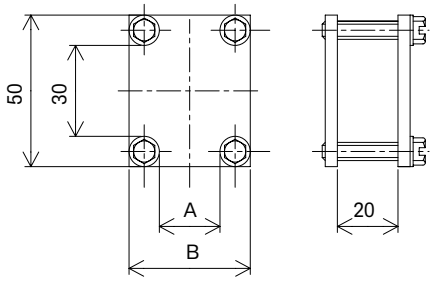
R-K300



Type	A	B	C	D
R-K16/5	7.5	13.5	28	5
R-K16/10	7.5	13.5	28	10
R-K35/5	10.8	18	38	5
R-K35/10	10.8	18	38	10
R-K120/5	17	22.5	55	5
R-K120/10	17	22.5	55	10

Borne de liaison

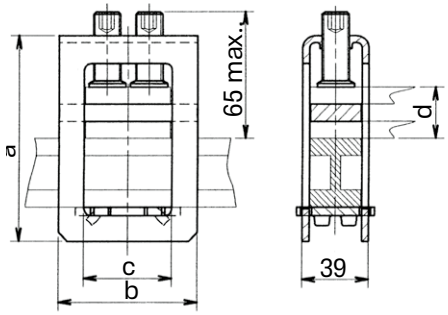
R-V..



Type	A	B
R-VK	20	40
R-VG	35	55

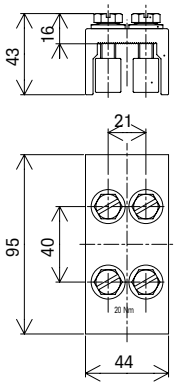
Borne de contact

R-PK



Liaison longitudinale de barres

R-SLM



A.2

Page

11 Coffrets d'abonné 696
Coffrets d'abonné weber.hse 25 A à 160 A |
Coffrets d'abonné nouveau et 250 A et 400 A | Technique

12 Borne à enfichage 734
Assortiment pour borne à enfichage jusqu'à 100 A |
Assortiment pour borne à enfichage jusqu'à 63 A | Technique

13 Sectionneur de neutre 746
Sectionneur de neutre | Sectionneurs de neutre sur barres conductrices | Sectionneurs de neutre pour montage individuel | Sectionneurs de neutre pour montage encastré et apparent | Sectionneurs de neutre pour transition entre un système TN-C et TN-S | Sectionneurs de neutre pour montage sur profilés | Technique

14 Cartouches-fusibles HPC 786
Cartouches-fusibles HPC 400 V~ gG (gL), HPC 500 V~ gG (gL), HPC 690 V~ gG (gL), HPC 400 V~ gTr, HPC ASE 500 V~ gG (gL), HPC 690 V~ aM | Technique

15 Fusibles MT 810
Fusibles à zone partielle MT selon VDE 0670 T 402 / IEC 60 282-1, selon VDE 0670 T 4 / IEC 60 282-1 | Cartouches fusibles MT selon norme SEV/ASE (IEC 60 204-1) | Fusibles MT pour transformateur de tension selon VDE 0670 T 4 / IEC 60 282-1 | Accessoires | Technique

16 Annexe 830
hagercad | Centre clientèle Hager | Nos six catalogues principaux | Conditions générales de vente et de livraison | Hager Group | Hager Design

Coffrets d'abonné
25 A – 400 A

Le coffret d’abonné est l’interface centrale et le point de transfert du réseau électrique public et de l’alimentation électrique d’un bâtiment.
Avec les courants nominaux de 25 A à 400 A, nous proposons une solution adaptée à chaque application. En raison du développement des énergies renouvelables, des sections de plus en plus grandes sont nécessaires pour couvrir les courants élevés. Cela a été pris en compte lors du nouveau développement du grand COA jusqu’à 400 A et offre beaucoup de place pour le câblage dans l’espace de raccordement.

Swiss made

11

Page

Solutions pour le coffret d’abonné weber.hse	698
weber.hse Focus produit	702
weber.hse Coffrets d'abonné 25 A et 63 A	704
weber.hse Coffrets d'abonné 160 A	705
weber.hse Doubles-raccordements et matériel de raccordement	706
weber.hse - Coffrets d'abonné 60 A et 160 A avec flasque, entrée de câble et raccordement de terre extérieur montés	707
weber.hse Accessoires pour hse25, hse60 et hse160	708
weber.hse Vue d'ensemble des kits de montage	710
weber.hse Accessoires de kit de montage pour coffret de compteur	711
weber.hse Assortiment de composants individuels	711
Nouveau coffret d’abonné 250 A et 400 A Focus produit	714
Nouveau coffret d’abonné 250 A et 400 A	716
Accessoires pour le nouveau coffret d’abonné 250 A et 400 A	717
weber.hsa Coffrets d'abonné 250 A et 400 A	720
weber.hsa Accessoires pour coffret d'abonné	721
Technique	723

Solutions pour le coffret d'abonné weber.hse

Simple - sûr - éprouvé - Swiss made

Les coffrets d'abonné weber.hse ont été remaniés et adaptés aux besoins actuels des clients. Les atouts existants ont été conservés et des nouveaux avantages ont été créés.
Les coffrets d'abonné de Hager offrent une sécurité élevée et un confort de raccordement sans pareil. L'assortiment hse est conçu de façon modulaire et entièrement compatible. Le grand assortiment d'accessoires permet une intégration ultérieure sans problème. L'assortiment weber.hse vous garantit sécurité et fiabilité future.

système de fermeture éprouvé

Le coffret weber.hse est nouvellement équipé d'un système de fermeture en acier. Nous avons pour cela utilisé des composants longtemps éprouvés de l'armoire de distribution weber. mes. Comme auparavant, il existe un grand choix de divers loquets de serrure.
Par exemple :

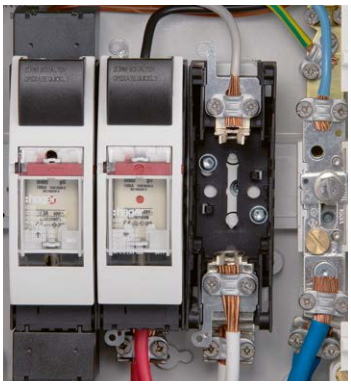
- carré 8 mm avec fente (nouveu Standard)
- carré 6 mm sans fente
- triangle
- cylindre de fermeture EMKA
- cylindre de fermeture KABA

Le couvercle du coffret avec le système de fermeture est compatible avec les anciennes versions et peut être adapté ou remplacé sur les coffrets d'abonné existants.

Sous réserve de modifications techniques

Vis six pans avec fente

La vis du point de sectionnement du sectionneur de neutre robuste et éprouvé est maintenant munie d'une fente. Cela permet de contrôler, sur les coffrets d'abonné jusqu'à 160 A, la fixation de la vis même lorsque le couvercle est monté. Le sectionneur de neutre est une version totalement inoxydable.



possibilité de mesure sur le hse160

La languette de mesure a été développée afin de pouvoir effectuer facilement et rapidement des mesures de courant de court-circuit et des contrôles de tension. Cette pièce accessoire permet de réaliser les mesures prescrites d'une façon professionnelle et sûre. La languette de mesure se laisse installer aussi bien du côté entrée que du côté sortie, et permet de réaliser toutes les connexions possibles, telles que brides, prismes, cosses de câble, et de possibilité combiner avec raccord double.

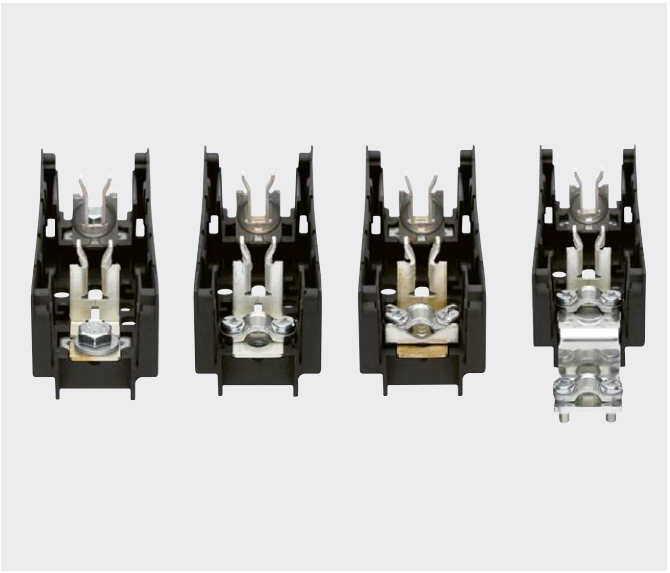
Grâce à sa modularité, une fixation ultérieure de la languette de mesure est également possible sur des weber.hse existants. La languette de mesure comporte un filet M3 et un trou de passage de 4 mm pour fiches de laboratoire et pointes de mesure. Ces deux points de mesure existent également sur le sectionneur de neutre. Il est également possible de fixer rapidement une pince crocodile à la languette mesure, sans qu'il soit nécessaire de libérer la borne de connexion.

Connexion pour conducteurs en aluminium

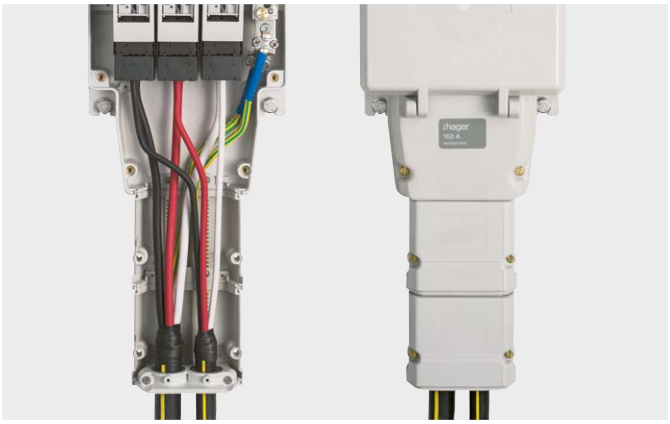
Le coffret d'abonné hse160 permet de raccorder au niveau des bornes à prisme non seulement des conducteurs en cuivre, mais aussi divers types de conducteurs en aluminium de diverses sections. Cette technique de connexion peut maintenant être utilisée également dans le les coffrets hse25 et hse60. Le montage des bornes à prisme dans les coffrets d'abonné jusqu'à 63 A permet pour ce modèle aussi une connexion sûre et durable de conducteurs en aluminium. Le hse25 et hse60 comporte des cloisons entre les porte-fusibles. Ces dernières offrent une protection supplémentaire contre un contact accidentel et un court-circuit entre les conducteurs.

Connexion polyvalente et confort

L'espace de raccordement offre beaucoup de place ; il permet un accès optimal et offre, selon l'utilisation, des variantes de connexion diverses et facilement adaptables. Les brides de raccordement doubles sont très spéciales et souples. La modularité du coffret d'abonné permet une intégration ultérieure également dans des hse 160 existants. Il est ainsi possible de réaliser aussi ultérieurement des bouclages sûrs.



Sous réserve de modifications techniques



Plus grand espace de raccordement

L'EER (Extension de l'Espace de Raccordement) sert avant tout à garantir un raccordement simple et rapide des bornes d'entrée, même avec des grandes sections. L'EER se laisse également installer du côté sortie. Le câble d'alimentation se laisse dénuder plus en avant qu'auparavant, ce qui facilite le raccordement de gros conducteurs. L'utilisateur gagne ainsi 11 cm d'espace de raccordement par module EER installé. L'EER est composée de deux demi-coquilles symétriques et solidaires. L'utilisateur peut intégrer dans l'EER toutes les plaques (FEMxx) et entrées de câbles (EExxx) de l'assortiment weber.hse.

Le module EER peut également servir de boîte pour masse isolante. Pour garantir l'étanchéité lors du remplissage de la coquille, il faut graisser les surfaces de contact des demi-coquilles ou bien colmater le joint. Cela permet un raccordement en bonne et due forme de câbles en plomb.

weber.hse
Le coffret d’abonné jusqu’à 160 A

Avantages:

weber.hse

- Montage et raccordement faciles grâce au boîtier en deux parties
- Couvercle en 2 parties emboîtables, plombable et verrouillable mécaniquement
- Le couvercle de départ n'est pas montable lorsque l'élément de sectionnement du sectionneur de neutre est ouvert
- Elément de sectionnement du sectionneur de neutre à ouverture automatique au desserrage de la vis de sectionnement
- Plaque de fixation dans le weber.hse préparée pour sectionneur à fusible weber.silas DIN00

Avantages:

Fusible-interrupteur-sectionneur HPC

- Retrait en sécurité de la cartouche fusible HPC de l'extérieur
- Fenêtre coulissante grande taille sur le sectionneur à fusible HPC
- Mesure de tension sur le couteau de la cartouche fusible HPC
- Couvre-bornes d'entrée et de départ distincts du socle HPC
- Cloisons vis-à-vis des bornes du sectionneur de neutre et des conducteurs de phase (raccordements encapsulés)
- Raccordement par bride, raccordement à prisme, vis M8
- Raccordement double innovant par bride ou à prisme

focus produit

01

Raccordements cloisonnés par rapport au section-neur de neutre, socles HPC d'entrée et de départ encapsulés.

02

Raccordement du socle HPC
- Raccordement par bride 6 – 95 mm²
- Raccordement à prisme 4 – 95 mm²
- Raccordement à vis M8 pour cosse

03

Version hse25 et 60 avec porte-fusibles D.
La cloison offre une protec-tion supplémentaire contre un contact accidentel et un court-circuit entre les conducteurs.

04

Raccordement de terre extérieur A8 pour vis M8 ou A1 comme raccordement à bride.

05

Plombage pour couvercle d'entrée et couvercle de départ.

06

Barre de commande de l'extérieur pour déverrouil-lage de la cartouche fusible HPC.

07

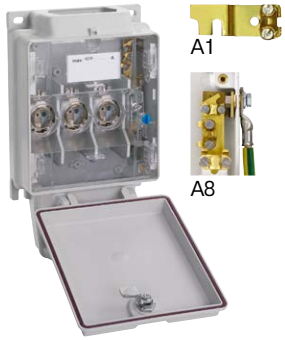
Fenêtre coulissante grande taille pour contrôle de tension sur le couteau de la cartouche fusible HPC.

08

Versions des socles HPC disponibles pour montage apparent et sur jeu de barres.

▶ Page 723

Description	I_eA	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®

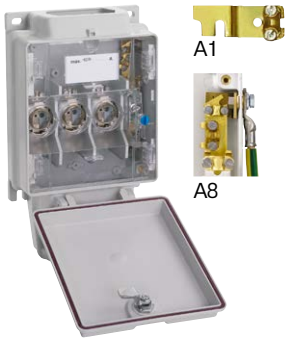


HSE25-EB-B

Coffrets d'abonné hse25

Caractéristiques :
Modèle standard avec
- socle de fusible 25 A bride / bride
- sectionneur de neutre NTK 161 bride / bride
- bride et entrée de câble à commander séparément

Coffret d'abonné	25	1	**HSE25-EB-B**	827 025 106
monté avec A1	25	1	**HSE25-EB-B-A1**	827 025 206
monté avec A8	25	1	**HSE25-EB-B-A8**	827 025 306

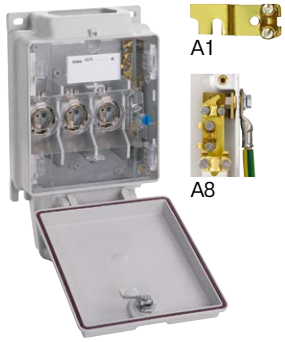


HSE25-DBB-B

Alimentations hse25 avec double raccordement

Caractéristiques :
Modèle standard avec
- socle de fusible 25 A bride-bride / bride
- sectionneur de neutre NTK 161 bride-bride / bride
- bride et entrée de câble à commander séparément

Coffret d'abonné	25	1	**HSE25-DBB-B**	827 025 406
monté avec A1	25	1	**HSE25-DBB-B-A1**	827 025 506
monté avec A8	25	1	**HSE25-DBB-B-A8**	827 025 606

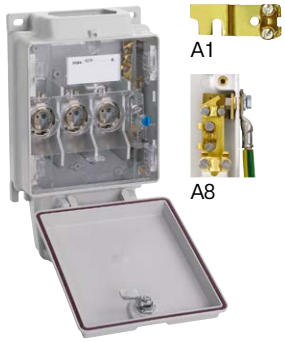


HSE60-EB-B

Coffrets d'abonné hse60

Caractéristiques :
Modèle standard avec
- socle de fusible 63 A bride / bride
- sectionneur de neutre NTK 161 bride / bride
- bride et entrée de câble à commander séparément

Coffrets d'abonné	63	1	**HSE60-EB-B**	827 035 106
monté avec A1	63	1	**HSE60-EB-B-A1**	827 035 206
monté avec A8	63	1	**HSE60-EB-B-A8**	827 035 306



HSE60-DBB-B

Alimentations hse60 avec double raccordement

Caractéristiques :
Modèle standard avec
- socle de fusible 63 A bride-bride / bride
- sectionneur de neutre NTK 161 bride-bride / bride
- bride et entrée de câble à commander séparément

Coffret d'abonné	63	1	**HSE60-DBB-B**	827 035 406
monté avec A1	63	1	**HSE60-DBB-B-A1**	827 035 506
monté avec A8	63	1	**HSE60-DBB-B-A8**	827 035 606

▶ Page 723

Description	I_eA	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®

HSE160-EB-B

Coffrets d'abonné hse160

Caractéristiques :
Modèle standard avec
- fusible HPC 160 A bride / bride
- sectionneur de neutre NTK 161 bride / bride
- bride et entrées de câble à commander séparément

Coffrets d'abonné	160	1	**HSE160-EB-B**	827 055 106
monté avec A1	160	1	**HSE160-EB-B-A1**	827 055 206
monté avec A8	160	1	**HSE160-EB-B-A8**	827 055 306

HSE160-ES-B

Coffrets d'abonné hse160

Caractéristiques :
Modèle standard avec
- fusible HPC 160 A **vis** / bride
- sectionneur de neutre NTK 161 bride / bride
- bride et entrées de câble à commander séparément

Coffrets d'abonné	160	1	**HSE160-ES-B**	827 055 406
monté avec A1	160	1	**HSE160-ES-B-A1**	827 055 506
monté avec A8	160	1	**HSE160-ES-B-A8**	827 055 606

HSE160-DBB-B

Alimentations hse160 avec double raccordement

Caractéristiques :
Modèle standard avec
- fusible HPC 160 A bride – bride / bride
- sectionneur de neutre NTK 161 bride – bride / bride
- bride et entrées de câble à commander séparément

Coffret d'abonné	160	1	**HSE160-DBB-B**	827 055 706
monté avec A1	160	1	**HSE160-DBB-B-A1**	827 055 806
monté avec A8	160	1	**HSE160-DBB-B-A8**	827 055 906

Les raccordements les plus divers

ASP-B

Doubles-raccordements
pour hse160

Caractéristiques :
- jeu = 3 pièces

Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Double raccordement conducteurs de phase brides	Jeu	**ASP-B**	827 559 006
Double raccordement conducteurs de phase prismes	Jeu	**ASP-P**	827 559 106

ASN-B

Doubles-raccordements
pour hse160

Caractéristiques :
- jeu = 1 pièces

Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Double raccordement conducteurs neutres brides	Jeu	**ASN-B**	827 559 206
Double raccordement conducteurs neutres prismes	Jeu	**ASN-P**	827 559 306

ZA-SR

Raccordement à vis
pour cosses pour hse160

Caractéristiques :
- jeu = 3 pièces

Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Raccordement à vis inoxydable	Jeu	**ZA-SR**	827 509 006

ZA-BR

Raccordement à bride
pour conducteur Cu

Caractéristiques :
- jeu = 3 pièces

Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Raccordement à bride inoxydable	Jeu	**ZA-BR**	827 609 016

ZA-PR

Raccordement à prisme
pour conducteur Cu et conducteur alu

Caractéristiques :
- jeu = 3 pièces

Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Raccordement à prisme inoxydable	Jeu	**ZA-PR**	827 609 006

MLM3

Languettes
pour hse160

Caractéristiques :
- jeu = 6 pièces

Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Languette de mesure avec trou de passage de 4 mm et un filet M3	Jeu	**MLM3**	-
Languette de mesure avec trou de passage de 4 mm et 2 mm	Jeu	**MLL**	-

▶ Page 723

	Description	I_eA	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
A8 HSE60-EB-B-ST001	**Coffrets d'abonné hse60** **Caractéristiques :** Modèle standard avec - socle de fusible 63 A bride - bride / bride - sectionneur de neutre NTK 161 bride - bride / bride - flasque et entrée de câble inclus				
	avec A8, flasque FEM4 et entrée de câble EER montés	63	1	**HSE60-EB-B-ST001**	827 035 116
	avec A8, flasque FEM8 et entrée de câble EER montés	63	1	**HSE60-EB-B-ST003**	827 035 216
A8 HSE60-DBB-B-ST004	**Alimentation hse60 avec double-raccordement** **Caractéristiques :** Modèle standard avec - socle de fusible 63 A bride - bride / bride - sectionneur de neutre NTK 161 bride - bride / bride - flasque et entrée de câble inclus				
	avec A8, flasque FEM8 et entrée de câble EEDR montés	63	1	**HSE60-DBB-B-ST004**	827 035 316
A8 HSE160-EB-B-ST005	**Coffret d'abonné hse160** **Caractéristiques :** Modèle standard avec - fusible HPC 160 A bride / bride - sectionneur de neutre NTK 161 bride / bride - flasque et entrée de câble inclus				
	avec A8, flasque FEM4 et entrée de câble EER montés	160	1	**HSE160-EB-B-ST005**	827 055 216
A8 HSE160-EP-B-ST002	**Coffret d'abonné hse160** **Caractéristiques :** Modèle standard avec - fusible HPC 160 A **prisme** / bride - sectionneur de neutre NTK 161 bride / bride - flasque et entrée de câble inclus				
	avec A8, flasque FEM4 et entrée de câble EER51 montés	160	1	**HSE160-EP-B-ST002**	827 055 116
A8 HSE160-DBB-B-ST006	**Alimentation hse160 avec double-raccordement** **Caractéristiques :** Modèle standard avec - fusible HPC 160 A bride - bride / bride - sectionneur de neutre NTK 161 bride - bride / bride - flasque et entrée de câble inclus				
	avec A8, flasque FEM4 et entrée de câble EEDR montés	160	1	**HSE160-DBB-B-ST006**	827 055 316

Possibilité de monter en haut et en bas des brides et des entrées de câble fermées ou dotées de filetages M…
Des produits d'identification de phase et des bandes d'identification supplémentaires à coller sur le couvercle de protection contre les contacts sont également compris dans l'assortiment.

▶ Page 723

HSE-ZS-ARE

FEM1

FEM2

FEM4

FEM6

FEM8

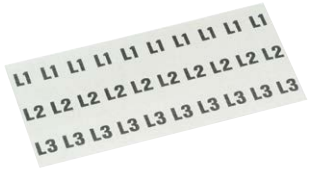
FEM9

MV16

HSE-KSA-FZN

HSE-ZS-SKPB

Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Extension de l'espace de raccordement			
Caractéristiques : - séparable - pour l'extension de l'entrée et de la sortie - fonction de boîte pour masse isolante			
Extension de l'espace de raccordement	1	**HSE-ZS-ARE**	827 009 506
Flasques			
Caractéristiques : - pas séparable			
Flasque M63 x 1,5 + M16 x 1,5	1	**FEM1**	827 259 636
Flasque M50 x 1,5 + M16 x 1,5	1	**FEM2**	827 259 506
Flasque 2 x M50 x 1,5	1	**FEM3**	827 259 426
Flasque M40 x 1,5 + M16 x 1,5	1	**FEM4**	827 259 406
Flasque 2 x M40 x 1,5 + M16 x 1,5	1	**FEM5**	827 259 436
Flasque fermée	1	**FEM6**	827 259 006
Flasque M32 x 1,5 + M16 x 1,5	1	**FEM8**	827 259 326
Flasque M50 x 1,5 + M25 x 1,5	1	**FEM9**	827 259 516
Flasque M40 x 1.5	1	**FEM14**	827 259 466
Bouchons			
Bouchon M16	1	**MV16**	126 226 400
Bouchon M25	1	**MV25**	126 226 600
Bouchon M32	1	**MV32**	126 226 700
Bouchon M40	1	**MV40**	126 226 800
Bouchon M50	1	**MV50**	126 226 900
Bouchon M63	1	**MV63**	126 226 910
Protection de câbles pour insertion simple			
Protection de câbles, galvanisée à chaud (disponible sur demande)	1	**HSE-KSA-FZN**	-
Plombage couvercle			
Caractéristiques : - Kit = 5 pièces			
Plombage pour fermeture	Set	**HSE-ZS-SKPB**	-

	Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
EER	**Entrées de câble simple** **Caractéristiques :** - séparable			
	Entrée de câble 1 x Ø38 mm, sans bague de réduction	1	**EE**	827 159 166
EER51	Entrée de câble 1 x Ø38 mm, avec bague de réduction R	1	**EER**	827 159 266
	Entrée de câble 1 x Ø51 mm, sans bague de réduction	1	**EE51**	827 049 706
	Entrée de câble 1 x Ø51 mm, avec bague de réduction R51	1	**EER51**	827 049 606
	Entrée de câble 1 x Ø 38 mm, avec bague de réduction RK	1	**EERK**	-
EEDR	**Entrées de câble** **Caractéristiques :** - séparable			
	Entrée de câble 2 x Ø38 mm, sans bague de réduction	1	**EED**	827 159 176
EEDR-B	Entrée de câble 2 x Ø38 mm, avec bague de réduction	1	**EEDR**	827 159 276
	Entrée de câble 2 x Ø38 mm avec 1 x bague de réduction R et 1 x version aveugle	1	**EEDR-B**	827 139 506
	Entrée de câble 2 x Ø 38 mm avec 2 x bague de réduction RK	1	**EEDRK**	-
R	**Bagues de réduction** **Plages de serrage :** - R: 21 - 30.4 mm - R51: 21 - 47 mm - RB: aucune - RK: 30.4 mm (fermée)			
RB	Bague de réduction pour EE, EED	1	**R**	827 159 196
	Bague de réduction pour EE51	1	**R51**	827 049 106
	Bague de réduction pour EE, EED, version aveugle	1	**RB**	827 049 006
	Bague de réduction pour EE	1	**RK**	-
ZRA	**Verrouillage** **Caractéristiques :** - jeu = 2 pièces - pour le verrouillage mécanique du capot			
	Verrouillage	Jeu	**ZRA**	827 009 006
 LVZPZ	**Identification de phase** **Caractéristiques :** - autocollante - feuille à 10 pièces			
	Identification de phase	1	**LVZPZ**	850 991 206
BEZ-HSE	**Bande d'identification** **Caractéristiques :** - pour couvercle d'entrée - matériau isolant - autocollante			
	Bande d'identification	1	**BEZ-HSE**	827 059 026

	Description	I_eA	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
EB25-EB-B	**Kit de montage EB25** **Caractéristiques :** - avec socle de fusible 25 A et sectionneur de neutre NTK161				
	Kit de montage EB25	25	1	**EB25-EB-B**	827 109 706
EB63-EB-B	**Kit de montage EB63** **Caractéristiques :** - avec socle de fusible 63 A et sectionneur de neutre NTK161				
	Kit de montage EB63	63	1	**EB25-EB-B**	827 139 706
EBE160-EB-B	**Kit de montage EBE160** **Caractéristiques :** - avec fusible-interrupteur-sectionneur HPC 160 A et sectionneur de neutre NTK161				
	Kit de montage EBE160	160	1	**EBE160-EB-B**	827 159 606
EBE160-EB-B-ST007	**Kit de montage EBE160** **Caractéristiques :** - avec fusible-interrupteur-sectionneur HPC 160 A et sectionneur de neutre NTK161 - capot entrée et sortie inclus				
	Kit de montage EBE160	160	1	**EBE160-EB-B-ST007**	827 159 206

Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Capots pour EB25			
Capot entrée et sortie, transparent, plombable	1	**EB-AH-25**	827 109 356
Capot, entrée	1	**EB-AHE-25**	827 109 316
Capot, départ	1	**EB-AHA-25**	827 109 306

EB-AH-25

Capots pour EB63			
Capot entrée et sortie, transparent, plombable	1	**EB-AH-63**	827 139 356
Capot, entrée	1	**EB-AHE-63**	827 139 316
Capot, départ	1	**EB-AHA-63**	827 139 306

EB-AH-63

Capots pour EBE160			
Capot entrée et sortie, transparent, plombable	1	**EBE-AH-160**	827 159 326
Capot, entrée	1	**EBE-AHE-160**	827 159 316
Capot, départ	1	**EBE-AHA-160**	827 159 306

EBE-AH-160

Description	Taille	I_eA	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Socles de fusible **Caractéristiques :** - inoxydable - sans couvercle avant - sans fixation					
Socle de fusible	DII	25	1	**S25**	814 706 616
Socle de fusible	DIII	63	1	**S63**	814 716 726

S25

Socles de fusible double raccordement **Caractéristiques :** - inoxydable - sans couvercle avant - sans fixation					
Socle de fusible	DII	25	1	**SD25**	814 706 126
Socle de fusible	DIII	63	1	**SD63**	814 716 246

SD25

	Description	I_eA	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
ED00	**Fusible-interrupteur-sectionneur HPC** **Caractéristiques:** - Structure 1 pôle - avec raccordement à vis M8				
	Fusible-interrupteur-sectionneur HPC	160	2	**ED00**	-
ED00-2	**Fusible-interrupteur-sectionneur HPC** **Caractéristiques:** - Structure 2 pôles - avec raccordement à vis M8				
	Fusible-interrupteur-sectionneur HPC	160	2	**ED00-2**	-
EDS00	**Fusible-interrupteur-sectionneur HPC pour montage sur jeux de barres** **Caractéristiques:** - avec raccordement à vis M8 sur jeu de barres - avec raccordement à vis M8				
	Fusible-interrupteur-sectionneur HPC	160	2	**EDS00**	-
HSE-ES-EDOO-SG	**Socle hse160 EB-B**				
	Socle	160	1	**HSE-ES-ED00-SG**	-
HSE-ES-EDOO-SAO	**Protection haute, pour socle hse160**				
	Protection haute	160	1	**HSE-ES-ED00-SAO**	-
HSE-ES-EDOO-SAU	**Protection bas, pour socle hse160**				
	Protection bas	160	1	**HSE-ES-ED00-SAU**	-
HSE-ES-EDOO-DE	**Poignée pour socle hse160**				
	Poignée pour socle	160	1	**HSE-ES-ED00-DE**	-
BS	**Prolongateur de protection contre les contacts** compatible entrée et départ **Caractéristiques:** - jeu = 3 pièces				
	Prolongateur de protection contre les contacts	160	Set	**BS**	847 990 029

	Description	I_eA	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
ZA-SR	**Raccordement à vis** pour cosses pour hse160 **Caractéristiques :** - jeu = 3 pièces				
	Raccordement à vis inoxydable	160	Set	**ZA-SR**	827 509 006
ZA-BR	**Raccordement à bride** pour conducteur Cu **Caractéristiques :** - jeu = 3 pièces				
	Raccordement à bride inoxydable	160	Set	**ZA-BR**	827 609 016
ZA-PR	**Raccordement à prisme 95 mm²** pour conducteur Cu et conducteur alu **Caractéristiques :** - jeu = 3 pièces				
	Raccordement à prisme inoxydable	160	Set	**ZA-PR**	827 609 006
MLM3	**Languettes** pour hse160 **Caractéristiques :** - jeu = 6 pièces				
	Languette de mesure avec trou de passage de 4 mm et un filet M3		Jeu	**MLM3**	-
	Languette de mesure avec trou de passage de 4 mm et 2 mm		Jeu	**MLL**	-

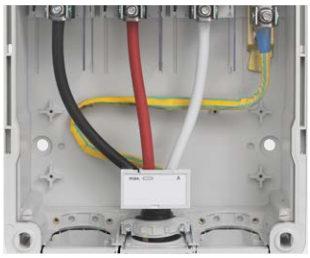
Coffret d'abonné 250 A et 400 A

Confort au centre

Avantages:

- 2 tailles de coffret 650 mm et 850 mm
- Nouveau design moderne
- Plus de place pour les raccordements de câbles
- Entrée au centre du coffret
- 3 entrées sur la face inférieure et supérieure
- Entrée double pour jusqu'à 6x 32 mm
- Système de flasque en 2 parties, poser les câbles au lieu de les insérer
- Décharge de traction de câble avec pièces compensatrices empilables
- Élément HPC certifié et commutable
- Longue expérience positive avec weber.vertigroup
- Connexion directe de conducteurs ALU sur l'élément HPC
- Grande résistance aux chocs grâce au matériau thermoplastique
- Porte à ouverture latérale et inversion simple des charnières
- Porte plombable
- Raccordements doubles réalisables
- Raccordement de terre extérieur existant

focus produit



01

La solution Confort, avec une taille de coffret de 850 mm et un espace de 365 mm entre l'entrée et le raccordement, offre suffisamment de place pour le câblage de grandes sections.

02

3 entrées de câbles en dessous et audessus du coffret. Les conducteurs individuels peuvent ainsi être insérés individuellement et de manière ordonnée sous l'élément HPC correspondant.

03

Poser au lieu d'insérer. Avec le système de flasque en 2 parties, le câble peut être posé dans le flasque et ensuite être fermé hermétiquement.

04

Entrée jusqu'à 6x 32 mm en dessous du coffret pour des applications avec conducteurs individuels et raccordements doubles.

05

Élément HPC certifié et commutable et conception modulaire avec technique à tiroirs et technique de connexion du système éprouvé weber.vertigroup.

06

La borne d'insertion en acier pour conducteurs en cuivre ou en aluminium offre le même avantage que le système de flasque. Ouvrir la borne – Poser le conducteur – Fermer la borne.

07

La porte se laisse retirer facilement et permet une ouverture de porte à gauche ou à droite selon le choix de la charnière.

08

Le plombage de porte disponible en option protège le coffret d'abonné contre toute manipulation non autorisée.

▶ Page 723

HAK250S11-ESC8

Description	I_eA	Taille (mm)	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Coffret d'abonné 250 A **Caractéristiques :** Modèle standard avec - élément HPC 250 A, entrée vis, sortie borne en acier fixe - sectionneur de neutre 250 A, entrée vis, sortie borne en acier fixe - avec flasque en 2 parties côté entrée et sortie pour diamètre de câble 1x 68 mm - avec raccordement de terre extérieur					
COA 250 A 650 mm 1x E/S vis/borne en acier et flasque 250 FL2R, avec TE		428 x 650	1	★HAK250S11-ESC8	822 000 024
COA 250 A 850 mm 1x E/S vis/borne en acier et flasque 250 FL2R, avec TE		428 x 850	1	★HAK250H11-ESC8	822 000 004

HAK250S11-ETC8

Coffret d'abonné 250 A **Caractéristiques :** Modèle standard avec - élément HPC 250 A, entrée borne d'insertion en acier, sortie borne en acier fixe - sectionneur de neutre 250 A, entrée borne d'insertion en acier, sortie borne en acier fixe - avec flasque en 2 parties côté entrée et sortie pour diamètre de câble 1x 68 mm - avec raccordement de terre extérieur					
COA 250 A 650 mm 1x E/S borne d'insertion en acier/ borne en acier et flasque FL2R, avec TE	250	428 x 650	1	★HAK250S11-ETC8	822 000 034
COA 250 A 850 mm 1x E/S borne d'insertion en acier/ borne en acier et flasque FL2R, avec TE	250	428 x 850	1	★HAK250H11-ETC8	822 000 014

HAK400H11-ESC8

Coffret d'abonné 400 A **Caractéristiques :** Modèle standard avec - élément HPC 400 A, entrée vis, sortie borne en acier fixe - sectionneur de neutre 400 A, entrée vis, sortie borne en acier fixe - avec flasque en 2 parties côté entrée et sortie pour diamètre de câble 1x 68 mm - avec raccordement de terre extérieur					
COA 400 A 650 mm 1x E/S vis/borne en acier et flasque 400 FL2R, avec TE		428 x 650	1	★HAK400S11-ESC8	822 000 064
COA 400 A 850 mm 1x E/S vis/borne en acier et flasque 400 FL2R, avec TE		428 x 850	1	★HAK400H11-ESC8	822 000 044

HAK400H11-ETC8

Coffret d'abonné 400 A **Caractéristiques :** Modèle standard avec - élément HPC 400 A, entrée borne d'insertion en acier, sortie borne en acier fixe - sectionneur de neutre 400 A, entrée borne d'insertion en acier, sortie borne en acier fixe - avec flasque en 2 parties côté entrée et sortie pour diamètre de câble 1x 68 mm - avec raccordement de terre extérieur					
COA 400 A 650 mm 1x E/S borne d'insertion en acier/ borne en acier et flasque FL2R, avec TE	400	428 x 650	1	★HAK400S11-ETC8	822 000 074
COA 400 A 850 mm 1x E/S borne d'insertion en acier/ borne en acier et flasque FL2R, avec TE	400	428 x 850	1	★HAK400H11-ETC8	822 000 054

	Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
HAK-Z-FL1B	**Flasque borgne entrée/départ** **Caractéristiques :** - en bas, en haut - avec repères de perçage			
	Flasque borgne en haut/en bas pour passe-câble à étages ou presse-étoupe	1	★HAK-Z-FL1B	822 900 194
HAK-Z-FL2R	**Flasque en 2 parties entrée/départ** **Caractéristiques :** - séparable pour entrée/départ - bague de réduction pour 1 câble, diamètre de câble 20-68 mm - sans décharge de traction de câble			
	Flasque en 2 parties, en haut/en bas avec bague de réduction pour 1 câble de max. 68 mm	1	★HAK-Z-FL2R	822 900 164
HAK-Z-FL2RM	**Flasque en 2 parties entrée/départ** **Caractéristiques :** - séparable pour entrée/départ - bague de réduction pour plusieurs câbles, diamètre de câble 2x20-32 mm, 1x8 mm, 1x12 mm - sans décharge de traction de câble			
	Flasque en 2 parties, en haut/en bas avec bague de réduction pour plusieurs câbles de max. 32 mm	1	★HAK-Z-FL2RM	822 900 184
HAK-Z-ST55	**Passe-câble à étages entrée/départ** **Caractéristiques :** - en bas, en haut, sur le côté (coffret 850 mm) - diamètre de câble 23-55 mm			
	Passe-câble à étages pour diamètre de câble de 23-55 mm	1	★HAK-Z-ST55	822 900 174
HAK-Z-R68	**Bagues de réduction pour flasque en 2 parties** **Caractéristiques :** Plages de serrage : - R68 : bague de réduction pour 1 câble, diamètre de câble 20-68 mm - RM32 : bague de réduction pour plusieurs câbles, diamètre de câble 2x20-32 mm, 1x8 mm, 1x12 mm			
	Bague de réduction pour 1 câble, diamètre de câble maximum 68 mm	1	★HAK-Z-R68	822 900 404
	Bague de réduction pour plusieurs câbles, diamètre de câble maximum 32 mm	1	★HAK-Z-RM32	822 900 414
HAK-Z-KZAT-5	**Décharge de traction de câble entrée/départ** **Caractéristiques :** - en bas, en haut - avec pièces compensatrices, 5 pièces			
	Décharge de traction de câble pour coffret d'abonné en haut/en bas, avec 5 pièces compensatrices	1x5	★HAK-Z-KZAT-5	822 900 054

	Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
HAK-Z-PT-2	**Plombage de porte** **Caractéristiques :** - en bas, en haut - 2 pièces			
	Plombage de porte pour coffret d'abonné, en haut/en bas, 2 pièces	1x2	★HAK-Z-PT-2	822 900 064
HAK-ES-S	**Charnière** **Caractéristiques:** - en bas, en haut - 2 pièces			
	Charnière pour porte de coffret d'abonné, 2 pièces	1x2	★HAK-ES-S	822 900 204
HAK-Z-DAS	**Raccordement double à vis M12 entrée/départ** **Caractéristiques :** - entrée, départ - avec écrou à sertir et vis M12			
	Raccordement double L1-L3 avec écrou à sertir et vis M12, 3 pièces	1x3	★HAK-Z-DAS	-
	Raccordement double N avec écrou à sertir et vis M12	1	★HAK-Z-DANS	-
HAK-Z-DA	**Raccordement double universel entrée/départ** **Caractéristiques :** - entrée, départ - avec borne de raccordement			
	Raccordement double L1-L3, 3 pièces	1x3	★HAK-Z-DA	-
	Raccordement double N	1	★HAK-Z-DAN	-
LVZSG	**Technique de raccordement entrée/départ** **Caractéristiques :** - 1x 3 pièces - LVZSG : 1 x 300 mm² - LVZSRKF et LVZSRK : rm 35-240, re 35-300, sm/se 50-300 mm²			
	Vis de raccordement inoxydable M12 x 30	1x3	**LVZSG**	847 990 849
LVZSRK	**Borne d'insertion en acier pour conducteur en cuivre et en aluminium**			
	Borne d'insertion en acier pour conducteur en cuivre et en aluminium	1x3	**LVZSRK**	847 990 139
LVZSRKF	**Borne en acier fixe pour conducteur en cuivre et en aluminium**			
	Borne en acier fixe pour conducteur en cuivre et en aluminium	1x3	**LVZSRKF**	-

	Description	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
W	**Plaque de fixation murale** **Caractéristiques :** - verticale, horizontale - 4 pièces			
	Plaque de fixation murale pour le coffret d'abonné 250/400 A, verticale/horizontale, 4 pièces	1x4	**W**	827 269 428
ST	**Rondelle de réglage** **Caractéristiques :** - 4 pièces - montage par une seule personne			
	Rondelle de réglage pour le montage du coffret d'abonné 250/400 A, 4 pièces	1x4	**ST**	827 269 448

▶ Page 723

HSA250SB

Coffrets d'abonné hsa

Caractéristiques :
- flasque d'entrée et flasque de départ (EFZ et EF) inclus

Description	Entrée	Sortie	Taille	I_eA	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
250 A DIN et NTK	Vis	Bride	DIN1	250	1	**HSA250SB**	827 367 006
250 A DIN et NTK	Vis	Vis	DIN1	250	1	**HSA250SS**	827 367 016
250 A DIN et NTK	Bride	Bride	DIN1	250	1	**HSA250BB**	827 367 026
400 A DIN et NTK	Vis	Bride	DIN2	400	1	**HSA400SB**	827 377 006
400 A DIN et NTK	Vis	Vis	DIN2	400	1	**HSA400SS**	827 377 016
400 A DIN et NTK	Bride	Bride	DIN2	400	1	**HSA400BB**	827 377 026

HSA250SB-AE

/AEHSA

Coffrets d'abonné hsa

Caractéristiques :
- flasque d'entrée et flasque de départ (EFZ et EF)
  et raccordement de terre extérieur /AEHSA inclus

250 A DIN et NTK	Vis	Bride	DIN1	250	1	**HSA250SB-AE**	827 065 406
250 A DIN et NTK	Vis	Vis	DIN1	250	1	**HSA250SS-AE**	827 065 506
250 A DIN et NTK	Bride	Bride	DIN1	250	1	**HSA250BB-AE**	827 065 606
400 A DIN et NTK	Vis	Bride	DIN2	400	1	**HSA400SB-AE**	827 075 406
400 A DIN et NTK	Vis	Vis	DIN2	400	1	**HSA400SS-AE**	827 075 506
400 A DIN et NTK	Bride	Bride	DIN2	400	1	**HSA400BB-AE**	827 075 606

HSA2-250SB

Coffrets d'abonné hsa

Caractéristiques :
- 2x flasque d'entrée et 1x flasque de départ (2x EFZ et 1x EF) inclus

250 A DIN et NTK	Vis	Bride	DIN1	250	1	**HSA2-250SB**	827 368 006
250 A DIN et NTK	Vis	Vis	DIN1	250	1	**HSA2-250SS**	827 368 016
250 A DIN et NTK	Bride	Bride	DIN1	250	1	**HSA2-250BB**	827 368 026
400 A DIN et NTK	Vis	Bride	DIN2	400	1	**HSA2-400SB**	827 378 006
400 A DIN et NTK	Vis	Vis	DIN2	400	1	**HSA2-400SS**	827 378 016
400 A DIN et NTK	Bride	Bride	DIN2	400	1	**HSA2-400BB**	827 378 026

HSA2-250SB-AE

/AEHSA

Coffrets d'abonné hsa

Caractéristiques :
- 2x flasque d'entrée et 1x flasque de départ (2x EFZ et 1x EF)
  et raccordement de terre extérieur /AEHSA inclus

250 A DIN et NTK	Vis	Bride	DIN1	250	1	**HSA2-250SB-AE**	827 065 106
250 A DIN et NTK	Vis	Vis	DIN1	250	1	**HSA2-250SS-AE**	827 065 206
250 A DIN et NTK	Bride	Bride	DIN1	250	1	**HSA2-250BB-AE**	827 065 306
400 A DIN et NTK	Vis	Bride	DIN2	400	1	**HSA2-400SB-AE**	827 075 106
400 A DIN et NTK	Vis	Vis	DIN2	400	1	**HSA2-400SS-AE**	827 075 206
400 A DIN et NTK	Bride	Bride	DIN2	400	1	**HSA2-400BB-AE**	827 075 306

▶ Page 723

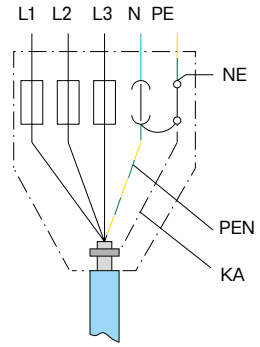
	Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
EFZ	**Flasque d'entrée** **Caractéristiques :** - en bas, avec décharge de traction, ø 24–58 mm	Jeu	**EFZ**	827 369 326
EFB	**Flasque borgne entrée/départ** **Caractéristiques :** - en bas, en haut, sur le côté	1	**EFB**	827 369 316
EF	**Flasque d'entrée/départ** **Caractéristiques :** - en bas, en haut, sur le côté, ø 24–58 mm	1	**EF**	827 369 016
AFM63	**Flasque d'entrée/départ** **Caractéristiques :** - en bas, en haut, sur le côté, avec filetage M63	1	**AFM63**	827 369 256
AFM50	**Flasque d'entrée/départ** **Caractéristiques :** - en bas, en haut, sur le côté, avec filetage M50	1	**AFM50**	827 369 246
AF2M32	**Flasque d'entrée/départ** **Caractéristiques :** - en bas, en haut, sur le côté, avec écrou 2 x M32	1	**AF2M32**	827 369 226
AFM20	**Flasque d'entrée/départ** **Caractéristiques :** - en bas, en haut, sur le côté, avec écrou M20	1	**AFM20**	827 369 206
AFM25	**Flasque d'entrée/départ** **Caractéristiques :** - en bas, en haut, sur le côté, avec écrou M25	1	**AFM25**	827 369 216
AFM40	**Flasque d'entrée/départ** **Caractéristiques :** - en bas, en haut, sur le côté, avec écrou M40	1	**AFM40**	827 369 236

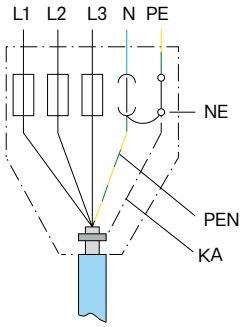
	Description	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
W	**Fixation murale** **Caractéristiques :** - vertical, horizontal - Jeu = 4 pièces			
	Fixation murale	Jeu	**W**	827 269 428
ST	**Rondelle de réglage** pour montage de coffrets HSA **Caractéristiques :** - Montage par une seule personne avec vis M8 x 20 - Jeu = 4 pièces			
	Rondelle de réglage	Jeu	**ST**	827 269 448
GS	**Charnière** **Caractéristiques :** - Support de couvercle et écrou - Jeu = 2 pièces			
	Charnière	Jeu	**GS**	827 109 906
HSA-ASRD-EPM-M10	**Raccordement double à vis M10** **Caractéristiques :** - Jeu = 3 pièces - avec vis, rondelle-ressort et rondelle			
	Raccordement double conducteur P à vis M10	Jeu	**HSA-ASRD-EPM-M10**	-
HSA-ASRD	**Raccordement double universel** **Caractéristiques :** - Jeu = 3 pièces - accessoires de raccordement adaptés : V-B, LVZSRKF et LVZSRK - V-B : rm 16-240, re 16-240 mm² - LVZSRKF et LVZSRK : rm 35-240, re 35-300, sm/se 50-300 mm²			
	Raccordement double conducteur P vide	Jeu	**HSA-ASRD**	-
V-B	Raccordement à bride pour conducteur en cuivre	Jeu	**V-B**	850 990 216
	Borne en acier fixe pour conducteur en cuivre et en aluminium	Jeu	**LVZSRKF**	-
LVZSRKF	Borne d'insertion en acier pour conducteur en cuivre et en aluminium	Jeu	**LVZSRK**	847 990 139
LVZSRK				
HSA-MLLA	**Languette de mesure pour hsa250 et hsa400** **Caractéristiques :** - Jeu = 3 pièces			
	Languette de mesure avec trou de passage de 4 mm	Jeu	**HSA-MLLA**	-

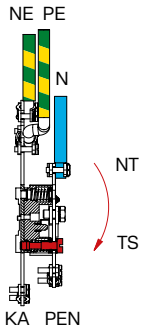
Sectionneur de neutre pour tous les schémas de mise à la terre

La transition du réseau TN-C au réseau TN-S s'effectue dans le coffret d'abonné. Pour réaliser cette transition de manière sûre, techniquement impeccable et sans gros efforts ou pièces supplémentaires, Hager a mis au point le sectionneur de neutre universel. Il est adapté aux réseaux avec schéma de mise à la terre TN-C ou TN-S et se monte dans tous les coffrets d'abonné. Pour garantir un raccordement sûr et correct, un schéma clair est visible dans chaque coffret d'abonné pour la conversion du sectionneur de neutre de TN-C à TN-S.

Schéma TN-S



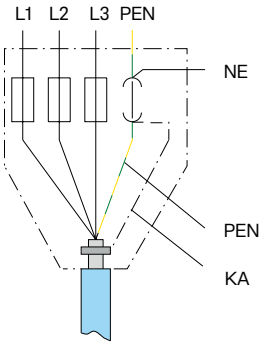


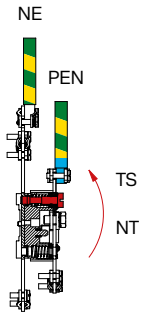


Réseau

Conversion
La vis de sectionnement TS peut être utilisée sur demande en haut (TN-C) ou en bas (TN-S). Le dévissage permet d'obtenir une position de verrouillage.

Schéma TN-C





Réseau

Légende :

L1, L2, L3	Conducteur de phase
PE	Conducteur de protection
PEN	Conducteur PEN
N	Conducteur neutre
NE	Conducteur de terre de mise au neutre
TS	Vis de sectionnement
NT	Sectionneur de neutre
KA	Blindage du câble

- Utilisation universelle pour réseaux avec mise à la terre selon schémas TN-C et TN-S
- Montage de la vis de sectionnement à l'entrée ou au départ
- Boulon de verrouillage intégré
- Raccordements pratiques par bride ou vis
- Version totalement inoxydable
- Le montage du couvercle de départ n'est possible que si le sectionneur de neutre est fermé

Tous les coffrets d'abonné weber.hse sont équipés du sectionneur de neutre universel type NTK adapté aux réseaux selon TN-C et TN-S selon les schémas.

L'illustration à gauche montre le sectionneur de neutre modèle weber.hse, avec ici un raccordement de terre extérieur A8.

Coffrets d'abonné weber.hse 25 A à 160 A

	Désig.	Unité	hse25	hse60	hse160
Courant assigné	I_e	A	25	63	160
Tension de service assignée	U_e	Vac	500	500	690
Tension d'isolement assignée	U_i	Vac	690	690	690
Tenue à la tension de choc assignée	U_{imp}	kV	6	6	8
Fréquence assignée	f_e	Hz	50	50	50
Facteur de charge assigné	RDF		1.0	1.0	1.0
Courant de court-circuit conditionnel assigné		kA	20	50	50
Puissance dissipée totale Dispositif sans cartouches fusibles à 1 x I_e	P_n	W	0.6	6.3	9
Indice de protection IP selon IEC 60529					
avec couvercle de boîtier HSE fermé		IP	54	54	54
avec couvercle de boîtier HSE ouvert		IP	20	20	20
avec couvercles filetés et/ou couvercles de manœuvre ouverts		IP	10	10	10
Température ambiante	T_u	°C	- 25 … + 40	- 25 … + 40	- 25 … + 40

Sections et couples de serrage des raccordements de conducteurs

	Désig.	Unité	hse25	hse60	hse160	NTK161
Raccordement à vis			–	–	M8	M8
	M_a	Nm	–	–	12	12
Raccordement à bride			2 x M5	2 x M5	2 x M5	2 x M5
Borne d'entrée avec raccordement simple; Cu: re/rm		mm²	1.5...50	1.5...50	6...95	6...95
Borne de départ; Cu: re/rm		mm²	1.5...50	1.5...50	6...95	6...95
Raccordement d'entrée avec double-borne; Cu: re/rm		mm²	10...95	10...95	6...95	6...95
Raccordement supplémentaire pour		mm²	-	-	-	2.5...70
conducteur de protection; Cu: re/rm	M_a	Nm	3	3	3	3
Raccordement à prisme			2 x M5	2 x M5	2 x M5	2 x M5
Raccordement d'entrée et de départ; Al/Cu: re/rm/se/sm		mm²	-	-	4...95	4...95
Raccordement d'entrée avec double-borne; Al/Cu: re/rm/se/sm		mm²	4...50	4...50	4...95	4...95
	M_a	Nm	3	3	3	3
Raccord à vis Cadre intermédiaire	M_a	Nm	2.5	2.5	2.5	–

Caractéristiques techniques selon IEC/EN 60947-1/-3

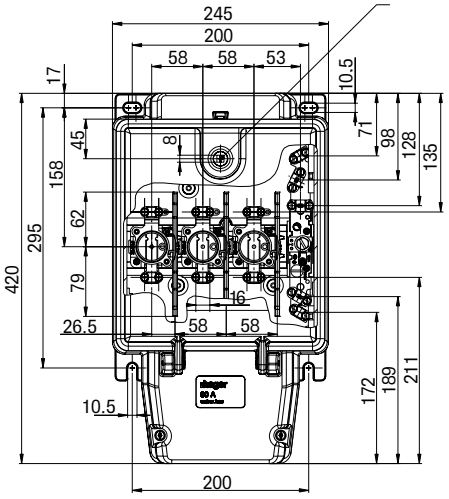
		Désig.	Unité	DIN 000 / 00
Courant d'emploi assigné	500 VAC 690 VAC	I_e	A A	160 100
Tension de service assignée		U_e	Vac Vdc	690 250
Tension d'isolement assignée		U_i	Vac	800
Tenue à la tension de choc assignée		U_{imp}	kV	8
Fréquence assignée		f_e	Hz	50...60
Courant de court-circuit conditionnel assigné AC	400 Vac 690 Vac		kA kA	100 50
Courant de court-circuit conditionnel assigné DC	250 Vdc		kA	25
Catégorie d'emploi AC	400 VAC 690 VAC			AC-22B AC-21B
Catégorie d'emploi DC	250 VDC			DC-21B
Endurance mécanique Nombre de cycles de manœuvre			n	1'400
Endurance électrique Nombre de cycles de manœuvre			n	200
Puissance dissipée totale Dispositif sans cartouche fusible à 1 x I_e			W	3
Cartouche fusible Puissance absorbée max. admissible			W	12
Indice de protection IP selon IEC 60529 couvercle de commande fermé			IP IP	20 10
Température ambiante		T_u	°C	- 25 … + 55

Sections et couples de serrage des raccordements de conducteurs

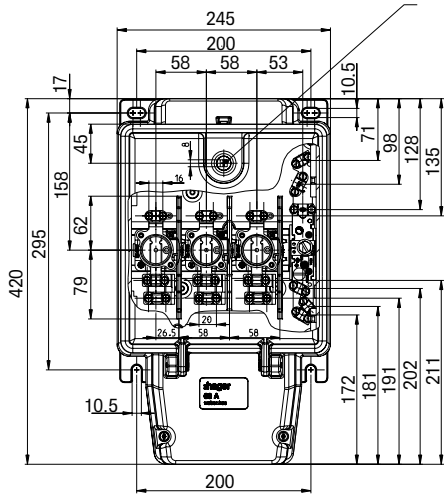
	Désig.	Unité	DIN 000 / 00
Raccordement à vis			M8
	M_a	Nm	12
Raccordement à bride			2 x M5
Raccordements d'entrée et de départ ; Cu : re / rm		mm²	6…95
	M_a	Nm	3
Raccordement à prisme			2 x M5
Raccordements d'entrée et de départ ; Al / Cu : re / rm		mm²	4…95
	M_a	Nm	3

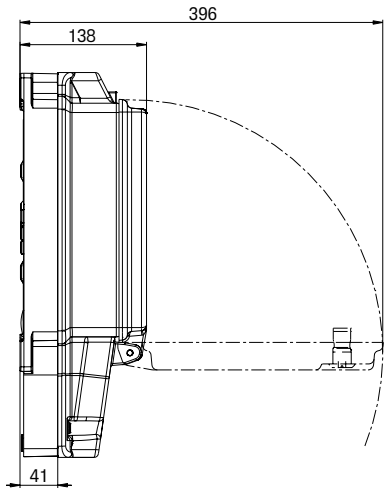
Coffrets d'abonné HSE25 / HSE60

Alimentation raccordement simple



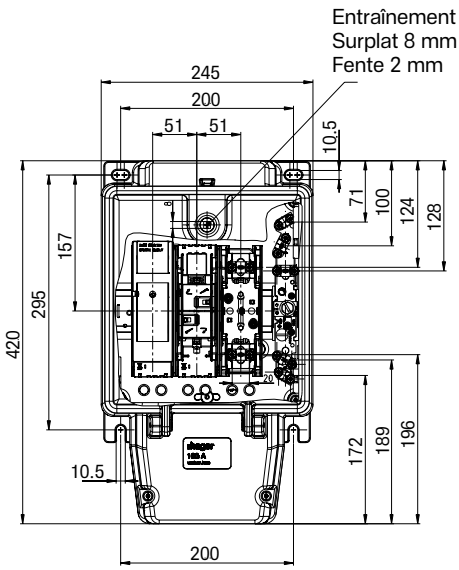
Alimentation raccordement double



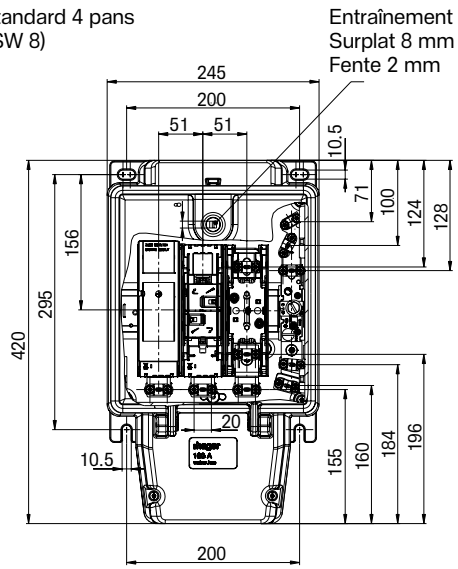


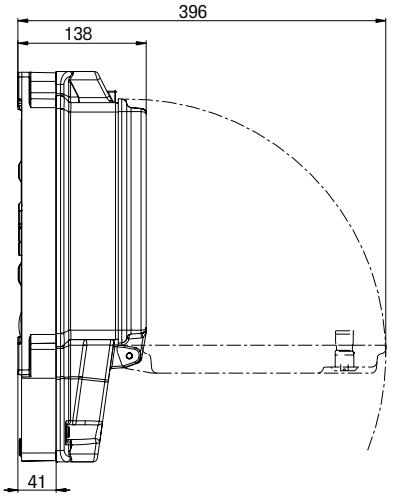
Coffrets d'abonné HSE160

Alimentation raccordement simple



Alimentation raccordement double

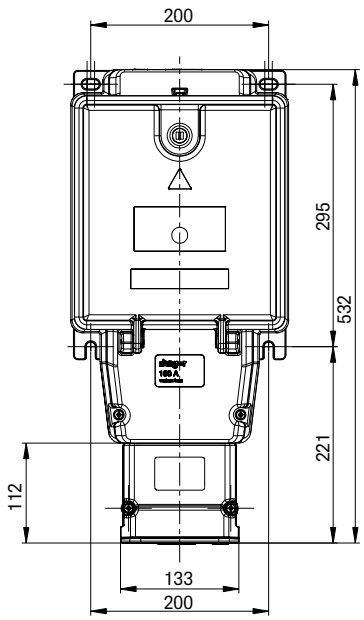




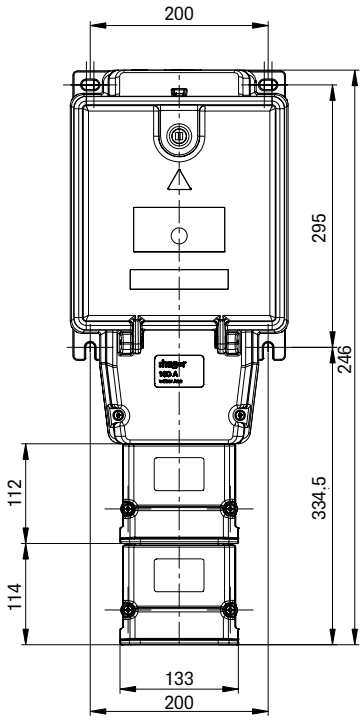
Sous réserve de modifications techniques

Tailles extérieures d'exemples de montage

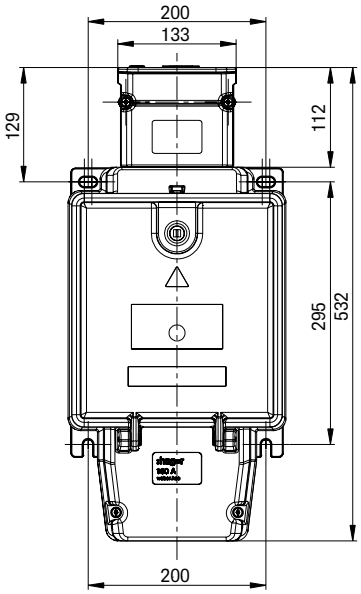
Un module en bas



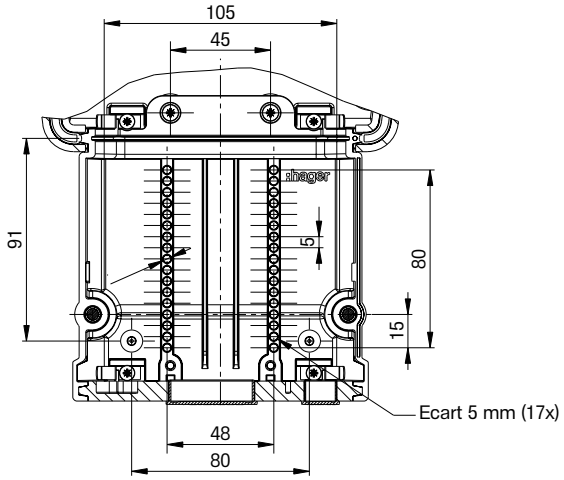
Deux modules en bas



Un module en haut

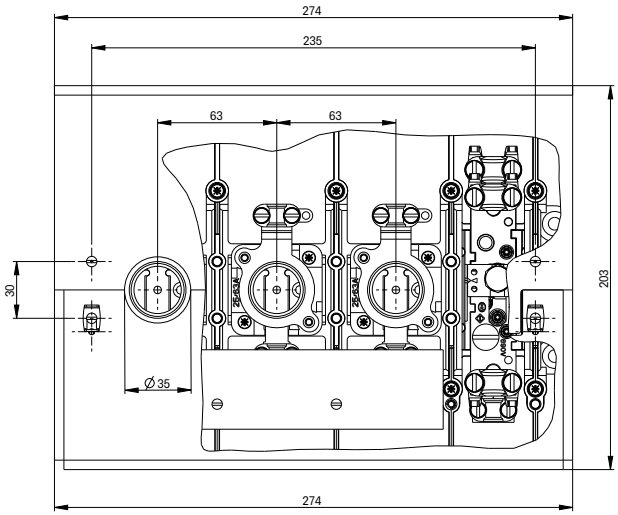


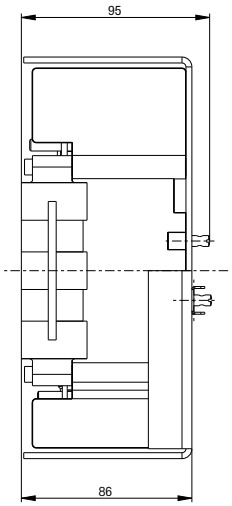
Dessin coté détaillé du module



Kit de montage EB25 avec capot EB-AH-25

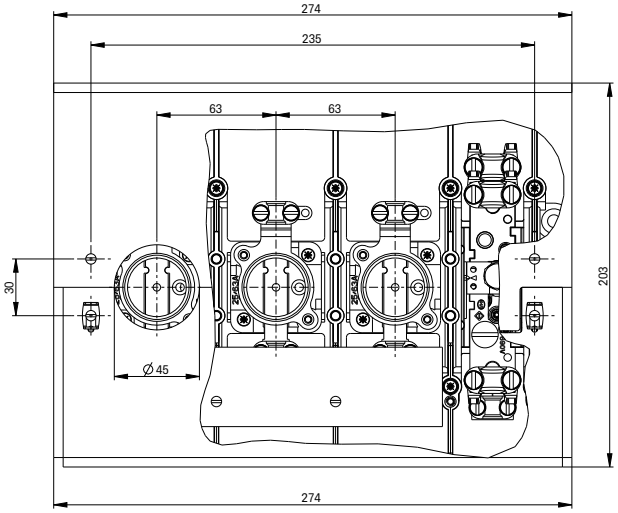
Elément fusible jusqu'à 25 A

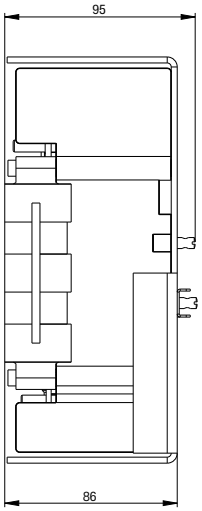




Kit de montage EB63 avec capot EB-AH-63

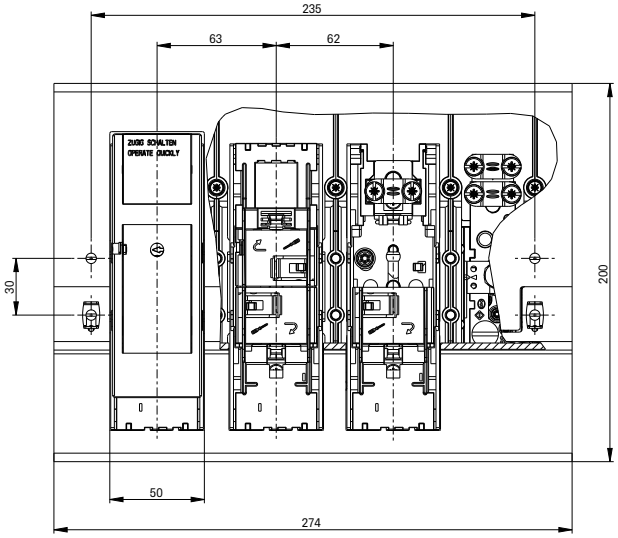
Elément fusible jusqu'à 63 A

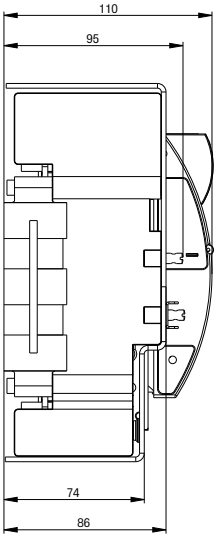




Kit de montage EBE160 avec capot EBE-AH-160

Fusibles-interrupteurs-sectionneurs HPC





Coffrets d'abonné 250 A et 400 A

	Désig.	Unité	HAK250A	HAK400A
Courant assigné	I_e	A	250	400
Tension de service assignée	U_e	VAC	500	500
Tension d'isolement assignée	U_i	VAC	1000	1000
Tenue à la tension de choc assignée	U_{imp}	kV	8	8
Fréquence assignée	f_e	Hz	50	50
Facteur de charge assigné 650mm 400 / 500 V	RDF		1.0 / 0.9	0.87 / 0.8
Facteur de charge assigné 850mm 400 / 500 V	RDF		1.0 / 0.9	0.87 / 0.8
Courant de court-circuit conditionnel assigné		kA	50	50
Puissance dissipée totale Appareil sans cartouches-fusibles pour 1 x I_e		W	14.1	29.4
Indice de protection IP selon 60529		IP	54	54
Température ambiante	T_u	°C	- 25 … + 40	- 25 … + 40

Coffrets d'abonné weber.hsa 250 A et 400 A

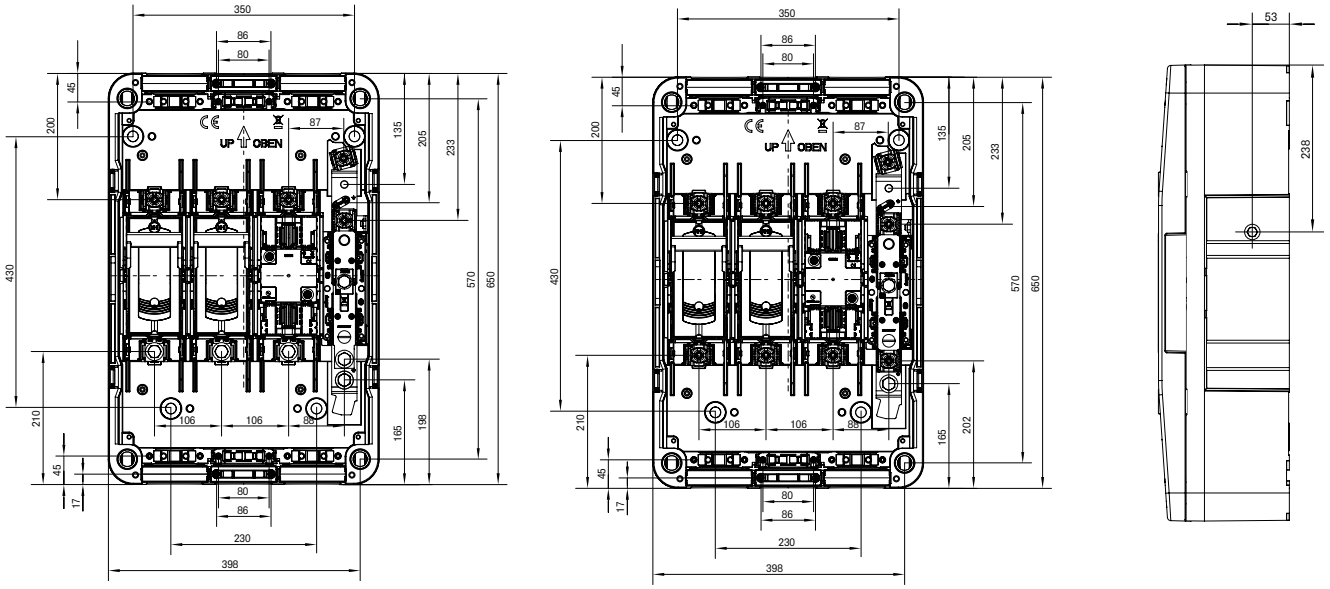
	Désig.	Unité	HSA250	HSA400
Courant assigné	I_e	A	250	400
Tension de service assignée	U_e	VAC	500	500
Tension d'isolement assignée	U_i	VAC	1000	1000
Tenue à la tension de choc assignée	U_{imp}	kV	6	6
Fréquence assignée	f_e	Hz	50	50
Facteur de charge assigné	RDF		1.0	0.85
Courant de court-circuit conditionnel assigné		kA	50	50
Puissance dissipée totale Dispositif sans cartouches fusibles à 1 x I_e		W	15	24
Indice de protection IP selon IEC 60529				
avec couvercle de boîtier HSA fermé		IP	54	54
avec couvercle de boîtier HSA ouvert		IP	20	20
avec plaques à poignée ouvertes		IP	10	10
Température ambiante	T_u	°C	- 25 … + 40	- 25 … + 40

Sections et couples de serrage des raccordements de conducteurs

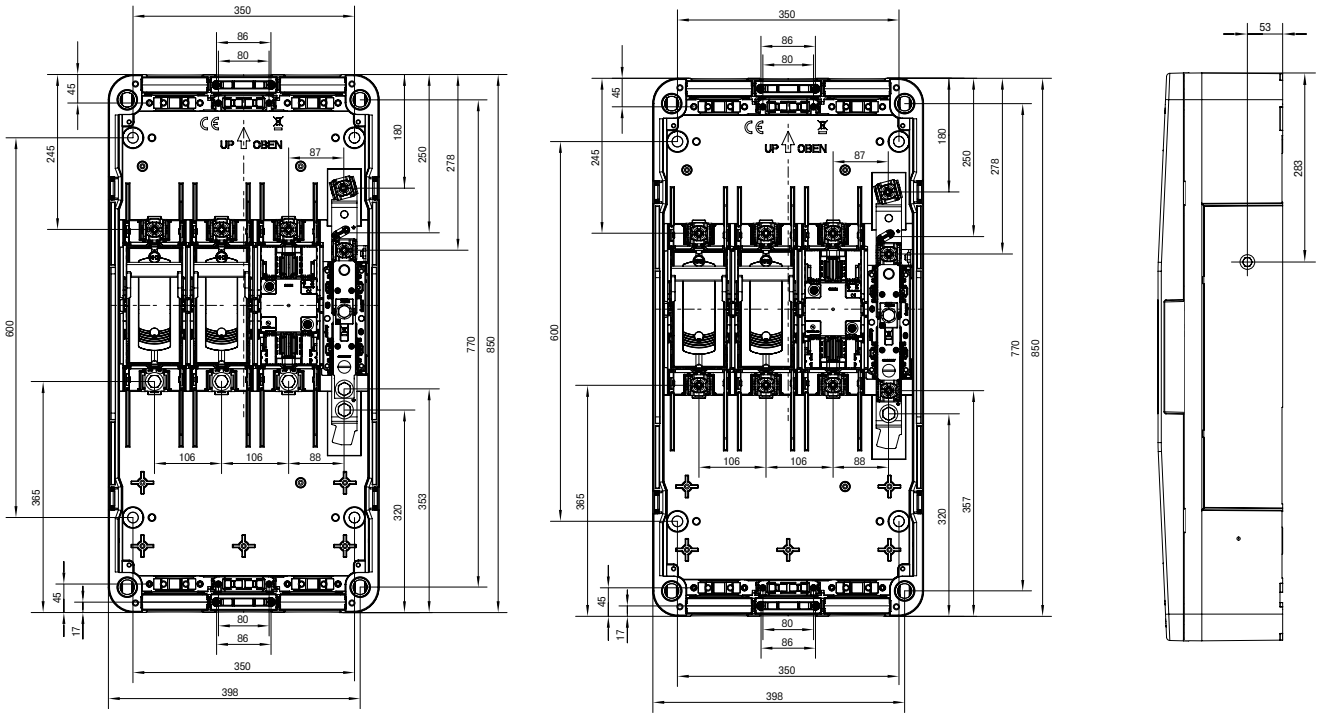
	Désig.	Unité	HSA250	HSA400	NT250 – 400
Raccordement à vis			M10	M10	M10
	M_a	Nm	20	20	20
Raccordement à bride			4 x M6	4 x M6	4 x M6
Raccordements d'entrée et de départ ; Cu : re / rm		mm²	16…240	16…240	16…240
	M_a	Nm	5	5	5
Raccordement à bride			–	–	2 x M5
Raccordement de conducteur de protection supplémentaire ; Cu : re / rm		mm²	–	–	6...95
	M_a	Nm	–	–	3

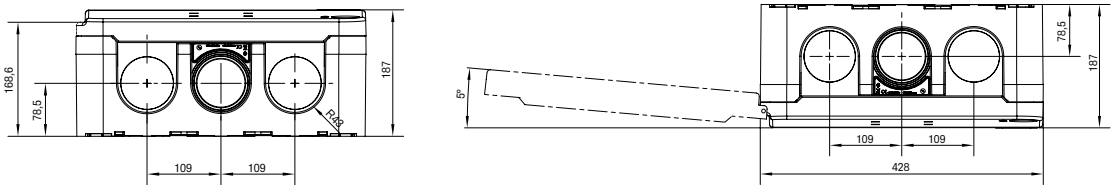
Coffrets d'abonné 250 A et 400 A

650mm



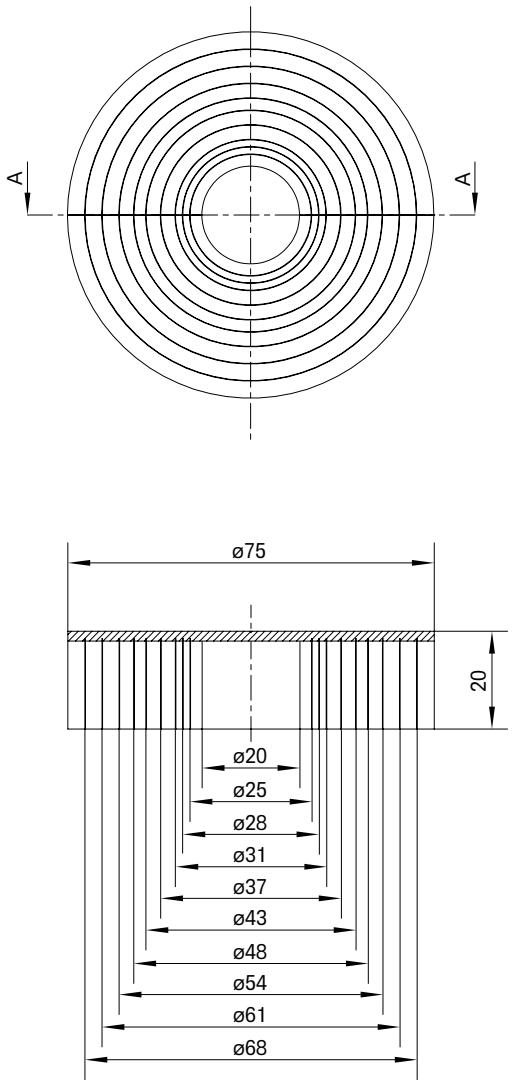
850mm



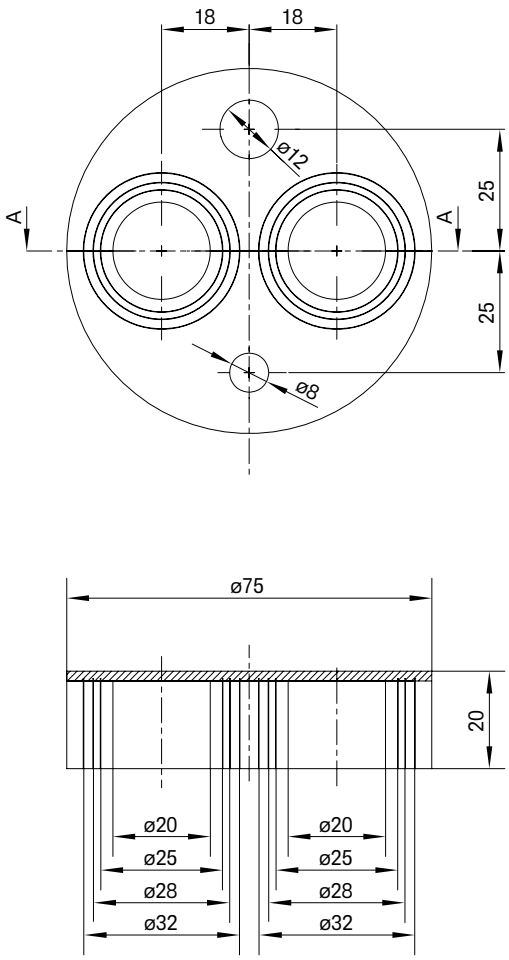


Dimensions Bagues de réduction

R68



RM32

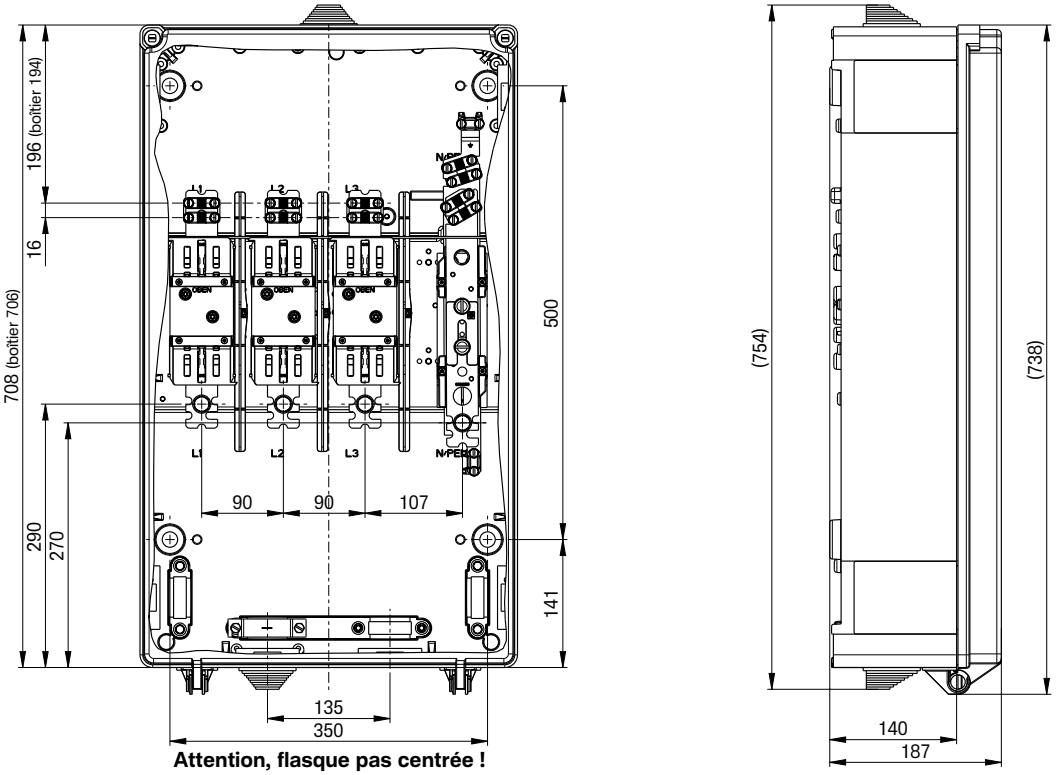


Sans joint en caoutchouc, il est également possible d'insérer des câbles d'un Ø max. de 74 mm.

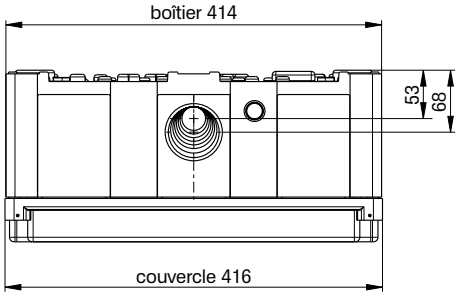
Caractéristiques techniques
Technique de raccordement

Raccordement entrée	Description	Plage de serrage	Vis	Empreinte	Couple de serrage
	Vis Cosse de câble LVZSG LVZSR	1 x 300 mm² largeur max. 43 mm	M12 x 30 M12 x 30	SW 19 SW 19	32 Nm 32 Nm
	Borne d'insertion en acier LVZSRK	35 - 240 rm 35 - 300 re 50 - 300 sm/se pour conducteurs Cu et Al	M12	INB6	25 Nm
	Borne en acier fixe LVZSRKF	35 - 240 rm 35 - 300 re 50 - 300 sm/se pour conducteurs Cu et Al	M12	INB6	25 Nm

Coffrets d'abonné HSA 250 et HSA 400



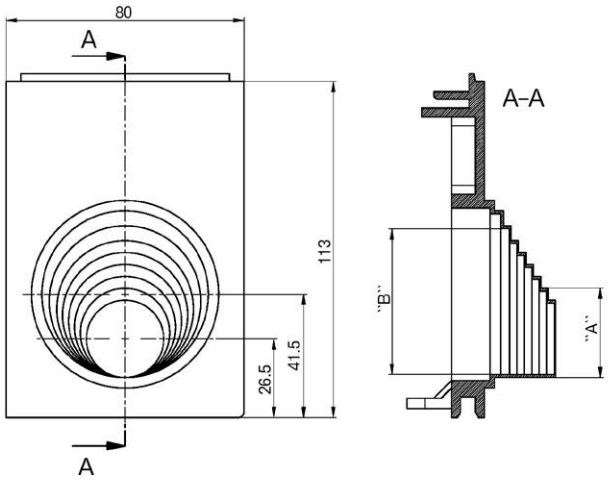
Attention, flasque pas centrée !



Tailles : Flasque

Flasque d'entrée et de départ équipées en série d'un joint étagé

Diamètre extérieur	Diamètre intérieur
Bride [mm] (A)	Entrée EF [mm] (B)
26	24
30	28
34	32
38	36
42	40
46	44
5	49
56	54
63	58
63	Pg48



Bornes à enfichage rapides et sûres

Swiss made

12

Page

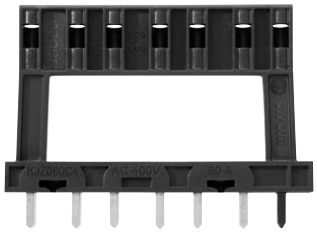
Avantages du produit	736
Bornes à enfichage 63 A et 80 A	738
Gamme de nouvelles bornes à enfichage de 63 A et 80 A	740
Assortiment pour borne à enfichage jusqu'à 100 A	741
Assortiment pour borne à enfichage jusqu'à 63 A	742
Technique	744

Remplacement sans interruption grâce à la technique à enfichage de 63 A et 80 A

Le contact entre les bornes à enfichage fabriquées en Suisse (KJD063C1 et KJD080C1) et le connecteur à fiches est réalisé sans aucune vis. La poignée de pontage KJZ080C4 permet de remplacer rapidement et en toute sécurité des compteurs KWh sans interrompre l'exploitation des installations en aval. La poignée de pontage est robuste et libre d'entretien et peut être utilisée pour les deux versions de 63 A et 80 A. La poignée est également compatible avec les produits précédents de Hager.

Caractéristiques de sécurité uniques

Le chariot à ressort unique en son genre élève la sécurité dans le domaine de l'énergie à un niveau supérieur. Si le compteur est inséré, le chariot descend en même temps. Si le compteur est retiré, le chariot monte en même temps. La protection des fiches contre les contacts est ainsi assurée à tout moment, même pendant le remplacement du compteur, et tout contact accidentel est exclu.



Lors du remplacement du compteur, la charge électrique passe par la poignée de pontage jusqu'à ce que le nouveau compteur soit à nouveau installé. Sur la ZSK proposée par Hager, la poignée de pontage est verrouillée à l'état monté, sans compteur inséré. Il est ainsi garanti qu'aucun arc électrique ne peut être « tiré », car la poignée ne peut être retirée que lorsque le compteur est monté.

Expertise Electrosuisse

Grâce à ces deux caractéristiques de sécurité uniques, le remplacement du compteur est considéré selon l'ordonnance sur le courant fort (RS734.2, al. 66[2]) comme une « manipulation ». Ainsi, les activités telles que le raccordement ou le remplacement d'un compteur sur les bornes à enfichage KJD063C1 et KJD080C1 de Hager peuvent être effectuées par des personnes instruites. Le port d'un équipement de protection individuelle (EPI) n'est pas obligatoire.

Condition
La protection contre les contacts accidentels de IP 2X ou XXB est garantie sur l'installation pendant l'activité.

Connexion précise

Les connecteurs à fiches préfabriqués sont positionnés de manière fixe et alignés de manière optimale sur le compteur KWh. Le connecteur à fiches rend superflu le positionnement fastidieux des fiches à l'aide d'un gabarit de montage. Les distances sont définies selon la norme DIN 43857-2 et sont donc compatibles avec tous les compteurs d'énergie conventionnels fabriqués selon cette norme. La fabrication des fiches est de très haute qualité et garantit ainsi à long terme un fonctionnement fiable et à faible puissance dissipée.

Montage convivial
à un nouveau niveau

Sur les bornes à enfichage se trouve un repère permettant un positionnement précis sur la croix-compteur. Les empreintes de vis Torx et le nouveau capot de protection avec verrouillage à 90°sont d'autres atouts améliorant la facilité de montage. Grâce à ce mécanisme, le capot de protection transparent peut littéralement être mis en place et retiré d'un simple « tour de main ». Le capot de protection est plombable et peut également être plombé avec des goupilles de plombage de max. 3 mm de diamètre.

La fixation du fil pilote en option permet un rangement ordonné des fils tarifaires. Elle peut être fixée sur le côté pour les deux variantes et offre de la place pour une fixation ordonnée et compacte de max. 7 fils pilote.

Borne à enfichage
63 A et 80 A

Avantages:

- Technique à enfichage côté compteur des bornes de 63 A, et désormais aussi de 80 A
- Le connecteur à fiches préfabriqué est déjà correctement aligné et permet un équipement rapide du compteur sans gabarit de montage
- Le pontage facile du compteur avec la poignée de pontage uniforme et sans entretien pour les deux variantes permet un remplacement du compteur sans interruption
- Grâce au nouveau verrouillage à 90°, le montage du capot de protection plombable et transparent s'effectue en « un tour de main »
- Fixation du fil pilote en option pour la fixation de max. 7 fils pilote
- Adaptée à tous les compteurs conventionnels
- Fabriqué en Suisse
- 25 ans d'expérience avec la technique à enfichage

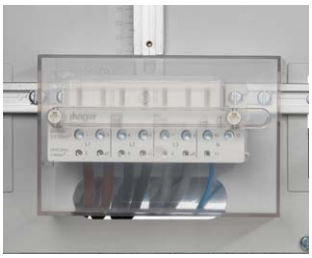
Sécurité maximale:

- Le chariot offre une meilleure protection contre les contacts lors du remplacement du compteur
- La poignée verrouillée évite de « tirer » un arc électrique
- Certifié VDE
- Certifié S+
- Expertise Electrosuisse

focus produit

01

Borne à enfichage pour sections des connexions principales de 2,5 mm² à 35 mm², prises de tension 1 mm² à 4 mm²



02

Les bornes à enfichage précâblées peuvent être montées rapidement au moyen du capot de protection avec verrouillage à 90° qui peut être plombé avec des goupilles de plombage de max. 3 mm.

03

La technique à enfichage jusqu'à 80 A permet un remplacement rapide et sûr sans devoir manipuler des vis sous tension

04

Les connecteurs à fiches sont déjà prémontés et alignés de manière optimale. Connexion rapide entre la borne à enfichage et le compteur KWh sans utilisation d'un gabarit de montage.

05

La poignée de pontage robuste et libre d'entretien est verrouillée sans compteur inséré et assure ainsi l'alimentation continue de l'installation en aval.

06

La fixation du fil pilote, pour les deux versions, peut s'effectuer sur le côté et offre de la place pour la fixation de max.
7 fils pilote.

KJD080C1

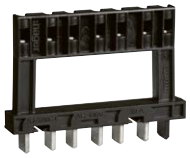
KJZ080B4

KJD063C1

KJZ063B3

KJZ000N2

KJZ000J3


KJZ080C4

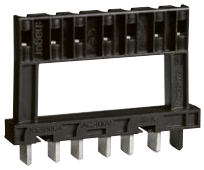
KJZ080UK

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Bornes à enfichage jusqu'à 80 A côté installation à vis, côté compteur à enfichage			
Borne à enfichage 80 A, sections de raccordement 2,5 à 35 mm²	1	**KJD080C1**	169 000 013
Borne à enfichage 80 A, 15 pièces KJD080C1	1x 15	**KJD080C1B**	169 000 033
Connecteurs à fiches pour bornes à enfichage KJD080C1			
Connecteur à fiches pour bornes à enfichage 80 A, dimension 6 x 41 mm	1	**KJZ080A4**	169 000 073
120x Connecteur à fiches pour bornes à enfichage 80 A, dimension 6 x 41 mm	1x 120	**KJZ080A4C**	169 000 103
Connecteur à fiches pour bornes à enfichage 80 A, dimension 6 x 45 mm	1	**KJZ080B4**	169 000 053
120x Connecteur à fiches pour bornes à enfichage 80 A, dimension 6 x 45 mm	1x 120	**KJZ080B4C**	169 000 113
Bornes à enfichage jusqu'à 63 A côté installation à vis, côté compteur à enfichage			
Borne à enfichage 63 A, sections de raccordement 2,5 à 35 mm²	1	**KJD063C1**	169 000 003
Borne à enfichage 63 A, 15 pièces KJD063C1	1x 15	**KJD063C1B**	169 000 023
Connecteurs à fiches pour bornes à enfichage KJD063C1			
Connecteur à fiches pour bornes à enfichage 63 A, dimension 6 x 41 mm	1	**KJZ063A3**	169 000 063
120x Connecteur à fiches pour bornes à enfichage 63 A, dimension 6 x 41 mm	1x 120	**KJZ063A3C**	169 000 083
Connecteur à fiches pour bornes à enfichage 63 A, dimension 6 x 45 mm	1	**KJZ063B3**	169 000 043
120x Connecteur à fiches pour bornes à enfichage 63 A, dimension 6 x 45 mm	1x 120	**KJZ063B3C**	169 000 093
Capot de protection pour bornes à enfichage KJD063C1 & KJD080C1			
Capot de protection pour la plaque-compteur standard	1	**KJZ000N2**	169 000 133
Capot de protection pour la plaque-compteur univers N	1	**KJZ000K2**	169 000 123
Fixation du fil pilote pour bornes à enfichage KJD063C1 & KJD080C1			
Fixation du fil pilote pour bornes à enfichage KJD063C1 et KJD080C1	1	**KJZ000J3**	169 000 143
Poignée de pontage pour bornes à enfichage KJD063C1 & KJD080C1			
- libre d'entretien			
Poignée de pontage pour bornes à enfichage Hager tripolaire	1	**KJZ080C4**	169 000 153
Peigne de pontage pour le pontage permanent			
Peigne de pontage 63 A pour bornes à enfichage KJD063C1	1	**KJZ063UK**	169 000 163
Peigne de pontage 80 A pour bornes à enfichage KJD080C1	1	**KJZ080UK**	169 000 173

KJ31CH01

KJZ080B4

KJ31Z3


KJZ080C4

ZSK-KS

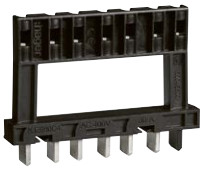
Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Borne à enfichage jusqu'à 100 A bornes à vis côté installation et compteur			
- autres dimensions sur demande			
Borne à enfichage 100 A Section de raccordement 2.5 - 50 mm²	1	**KJ31CH01**	169 027 024
Borne à enfichage 100 A, 15 pièces KJ31CH01	1x 15	**KJ31CH15**	169 027 014
Borne à enfichage 100 A Section de raccordement 10 - 50 mm²	1	**KJ31SL**	-
Connecteurs à fiches pour bornes à enfichage KJ31 à 100 A			
Connecteur à fiches pour bornes à enfichage 80 A, dimension 6 x 41 mm	1	**KJZ080A4**	169 000 073
120x Connecteur à fiches pour bornes à enfichage 80 A, dimension 6 x 41 mm	1x 120	**KJZ080A4C**	169 000 103
Connecteur à fiches pour bornes à enfichage 80 A, dimension 6 x 45 mm	1	**KJZ080B4**	169 000 053
120x Connecteur à fiches pour bornes à enfichage 80 A, dimension 6 x 45 mm	1x 120	**KJZ080B4C**	169 000 113
Couvercle pour borne à enfichage KJ31			
Couvercle plombable en matière synthétique, transparent	1	**KJ31Z3**	169 027 214
Poignée de pontage pour bornes à enfichage KJD063C1, KJD080C1, KJ30 & KJ31			
- libre d'entretien			
Poignée de pontage Hager tripolaire	1	**KJZ080C4**	169 000 153
Fixation de fils pilote pour borne à enfichage 100 A			
Support pour 2 fils pilote	1	**ZSK-KS**	169 027 704

KJ30S

KJZ063B3

KJ30Z3

ZSK-ZA



KJZ080C4

Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Borne à enfichage jusqu'à 63 A bornes à vis côté installation et bornes à ressort côté compteur			
Borne à enfichage pour section de 2.5 - 25 mm²	1	**KJ30S**	169 027 034
Borne à enfichage 63 A, 15 pièces KJ30S	1x 15	**KJ30CH15**	169 027 044
Connecteurs à fiches pour bornes à enfichage KJ30			
Connecteur à fiches pour bornes à enfichage 63 A, dimension 6 x 41 mm	1	**KJZ063A3**	169 000 063
120x Connecteur à fiches pour bornes à enfichage 63 A, dimension 6 x 41 mm	1x 120	**KJZ063A3C**	169 000 083
Connecteur à fiches pour bornes à enfichage 63 A, dimension 6 x 45 mm	1	**KJZ063B3**	169 000 043
120x Connecteur à fiches pour bornes à enfichage 63 A, dimension 6 x 45 mm	1x 120	**KJZ063B3C**	169 000 093
Couvercle pour borne à enfichage KJ30			
Couvercle plombable en matière synthétique, transparent	1	**KJ30Z3**	169 027 234
Set d'adaptation pour 5 couvercles de KJ31Z3 à KJ30Z3			
Set d'adaptation pour 5 couvercles de KJ31Z3 à KJ30Z3	1x 5	**ZSK-ZA**	169 027 244
Poignée de pontage tripolaire pour borne à enfichage KJ30 & KJ31			
- libre d'entretien, la poignée suivante est compatible avec KJ30 & KJ31: KJZ080C4			
Poignée de pontage Hager tripolaire	1	**KJZ080C4**	169 000 153

Borne à enfichage

Typ	KJD063C1	KJD080C1	KJ30S	KJ10S	KJ31CH01	KJ31SL
Tension de service assignée U_e	AC 230/400 V	AC 230/400 V	AC 230/400 V	AC 230 V	AC 230/400 V	AC 230/400 V
Courant d'emploi assigné I_e	63 A	80 A	63 A	63 A	100 A	100 A
Surcharge max. vérifiée 1,6 x le pour 2 h (KJD063C1, KJD080C1) Surcharge max. vérifiée 1,45 x le pour 3 h (KJ30S, KJ10S, KJ31CH01, KJ31SL)	100.8 A	128 A	91.35 A	91.35 A	145 A	145 A
Section de raccordement Cu fils fins p. ex. H07 V-K avec embouts	2.5 - 35 mm^2	2.5 - 35 mm^2	2.5 - 16 mm^2	2.5 - 16 mm^2	2.5 - 35 mm^2	10 - 35 mm^2
Section de raccordement Cu fils multiples p. ex. H07 V-R	2.5 - 35 mm^2	2.5 - 35 mm^2	2.5 - 25 mm^2	2.5 - 25 mm^2	2.5 - 50 mm^2	10 - 50 mm^2
Section de raccordement Cu fil unique p. ex. H07 V-U	2.5 - 35 mm^2	2.5 - 35 mm^2	2.5 - 25 mm^2	2.5 - 25 mm^2	2.5 - 50 mm^2	10 - 50 mm^2
Section de raccordement prise de tension Cu p. ex. H07 V-K ou H07 V-R	1 - 4 mm^2	1 - 4 mm^2	1.5 - 4 mm^2	1.5 - 4 mm^2	1.5 - 2.5 mm^2	1.5 - 2.5 mm^2
Section de raccordement prise de tension Cu fil unique p. ex. H07 V-U	1 - 4 mm^2	1 - 4 mm^2	1.5 - 6 mm^2	1.5 - 6 mm^2	1.5 - 4 mm^2	1.5 - 4 mm^2
Couple de serrage Connexions principales	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3.5 Nm	5 Nm
Couple de serrage Prises de tension	0.5 Nm	0.5 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm
Empreintes de vis Connexions principales	Torx 25	Torx 25	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2
Empreintes de vis Prises de tension	Torx 10	Torx 10	PZ 1	PZ 1	PZ 1	PZ 1
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de raccordement du côté compteur	Technique à enfichage	Technique à enfichage	Technique à enfichage	Technique à enfichage	Technique de raccordement à vis PZ 2, 3,5 Nm	Technique de raccordement à vis PZ 2, 3,5 Nm

Sous réserve de modifications techniques

Compatibilité nouveau/ancien:

Assortiment 63 A

		ZSK 63 A		ZSK 63 A "nouveau"	
		KJ30S	**KJ30CH15**	**KJD063C1**	**KJD063C1B**
Connecteurs à fiches set "nouveau"	KJZ063A3	X	X	X	X
	KJZ063A3C	X	X	X	X
	KJZ063B3	X	X	X	X
	KJZ063B3C	X	X	X	X
Connecteurs à fiches en vrac	KJ03Z	X	X	-	-
	KJ03Z1260S	X	X	-	-
	KJ01Z7	X	X	-	-
	KJ01Z300	X	X	-	-
Accessoires de pontage	KJZ080C4	X	X	X	X
	KJZ063UK	X	X	X	X
	KJ08Z	X	X	-	-

Assortiment 80 A et 100 A

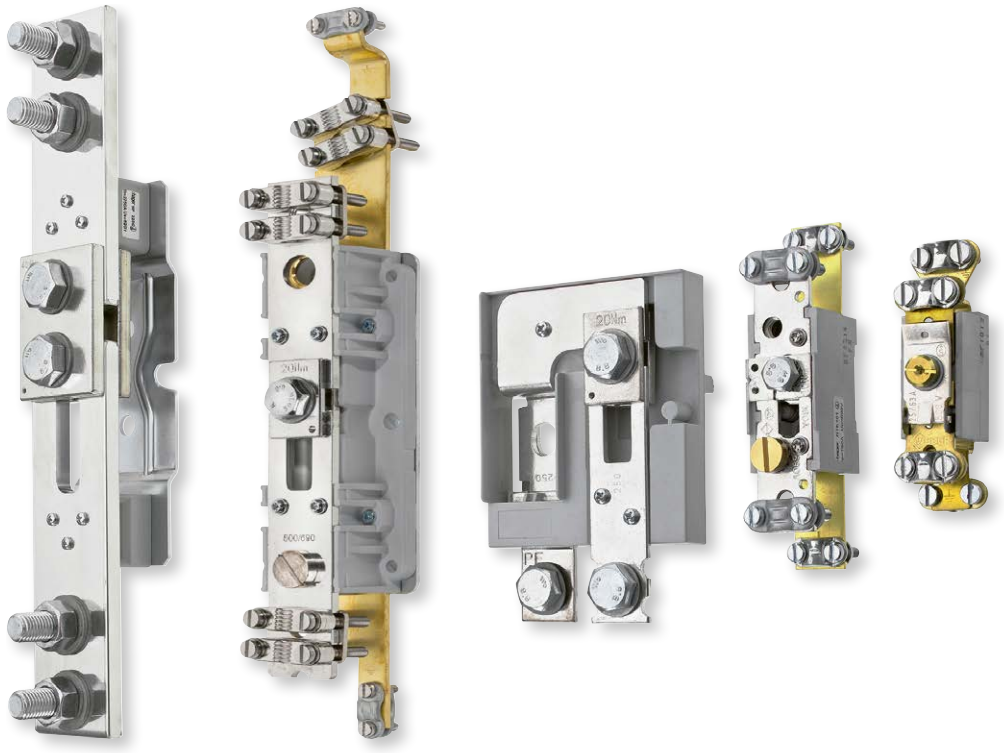
		ZSK 100 A				ZSK 80 A "nouveau"	
		KJ31CH01	**KJ31CH15**	**KJ31SL**	**KJ31S**	**KJD080C1**	**KJD080C1B**
Connecteurs à fiches set "nouveau"	**KJZ080A4**	X	X	X	X	X	X
	KJZ080A4C	X	X	X	X	X	X
	KJZ080B4	X	X	X	X	X	X
	KJZ080B4C	X	X	X	X	X	X
Connecteurs à fiches en vrac	**KJ31Z1**	X	X	X	X	-	-
	KJ31Z2	X	X	X	X	-	-
	KJ31Z4	X	X	X	X	-	-
	KJ31Z5	X	X	X	X	-	-
	KJ3171260	X	X	X	X	-	-
	KJ3171260S	X	X	X	X	-	-
	KJ31Z1260K	X	X	X	X	-	-
Accessoires de pontage	**KJZ080C4**	X	X	X	X	X	X
	KJZ080UK	X[1]	X[1]	X[1]	X[1]	X	X
	KJ08Z	X	X	X	X	-	-

Toutes les combinaisons marquées d'un "X" sont compatibles sans restrictions mutuelles.
Les nouveaux jeux de broches (KJZ080*) et la poignée de pontage (KJZ080C4) sont également compatibles jusqu'à 100 A avec les blocs de jonction de compteur existants (KJ31*). Ni les jeux de broches, ni la poignée de pontage ne limitent les performances du ZSK 100 A

X[1]: La compatibilité électrique n'est garantie que jusqu'à 80 A.

-: La compatibilité n'est pas assurée. Les articles ne doivent pas être utilisés dans cette combinaison.

Sectionneur de neutre
25 A – 2250 A



13

	Page
Sectionneurs de neutre sur barres conductrices	748
Caractéristiques techniques	753
Tailles	755
Sectionneurs de neutre pour montage individuel	758
Caractéristiques techniques	762
Tailles	763
Sectionneurs de neutre pour montage encastré et apparent	766
Raccordement entrée et départ	770
Tailles	771
Sectionneurs de neutre pour transition entre un système TN-C et TN-S	772
Caractéristiques techniques	775
Tailles	777
Sectionneurs de neutre pour montage sur profilés	780
Caractéristiques techniques	783
Tailles	784

Sectionneurs de neutre sur barres conductrices

Le montage direct sur barres conductrices présente une grande économie de temps et de place. La transition entre un le système TN-C et TN-S se laisse réaliser très facilement à l'aide d'une pièce de raccordement supplémentaire. La série comprend des sectionneurs de neutre de 160 A, 250 A et 630 A et convient particulièrement pour les réglettes de c.c. sectionnables à coupure en charge HPC weber.vertigroup.

Avantages:

- Série 160 A, 250 A et 630 A
- Protection antitorsion intégrée
- Montage rapide, car alignable
- Largeur du sectionneur de neutre adaptée aux weber. vertigroup
- Ouverture nette avec sectionneurs coulissant
- Raccordement PE en option pour la transition entre un système TN-C et TN-S
- Préparé pour cheville de verrouillage

focus produit

01

Technique de raccordement types 160 A (départ)
- Raccordement à bride 6 - 95 mm²
- Raccordement à prisme 4 - 95 mm²
- Raccordement à vis M8 pour cosse de câble

02

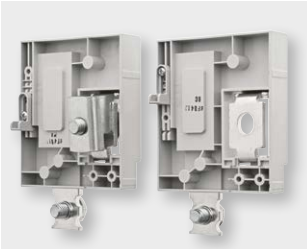
Technique de raccordement types 250 A - 630 A
- Raccordement à bride 16 - 240 mm²
- Raccordement à vis M12 pour cosse de câble

03

La cheville de verrouillage en option, avec couvercle correspondant, évite que le conducteur neutre se trouve en position ouverte lors d'un réenclenchement.

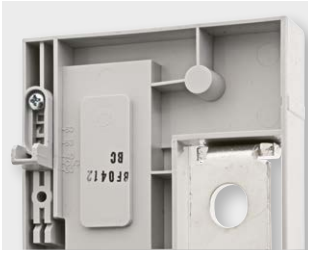
04

Pièce de raccordement PE en option pour la transition entre un système TN-C et TN-S.



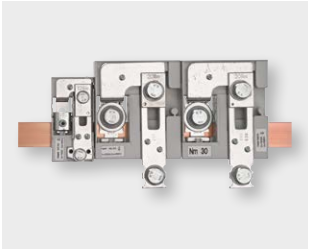
05

Montage possible sur barre omnibus par borne d'entrée ou raccordement à vis.



06

Protection antitorsion pour positionnement optimal sur la barre omnibus.



07

Montage rapide car les éléments sont alignables. Largeur du sectionneur de neutre adaptée aux composants weber.vertigroup.

NS160

NS250

NS250-K

R-NT

Désignation	I_eA	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®.
Sectionneur de neutre 160 A				
- adapté pour weber.vertigroup, taille 00 - montage direct sur barre conductrice avec vis - version K avec borne de jeux de barres pour épaisseur de barre de 5 et 10 mm - NS160-K est uniquement disponible sans protection contre la torsion				
Sectionneur de neutre NS160	160 A	5	**NS160**	818 180 596
Sectionneur de neutre NS160-K	160 A	5	**NS160-K**	848 383 106
Sectionneur de neutre 250 A				
- adapté pour weber.vertigroup, taille 1 - montage direct sur barre conductrice avec vis - version K avec borne de jeux de barres pour épaisseur de barre de 10 mm				
Sectionneur de neutre NS250	250 A	2	**NS250**	818 240 696
Sectionneur de neutre NS250-K	250 A	2	**NS250-K**	848 383 116
Sectionneur de neutre 630 A				
- adapté pour weber.vertigroup, taille 2 et 3 - montage direct sur barre conductrice avec vis - version K avec borne de jeux de barres pour épaisseur de barre de 10 mm				
Sectionneur de neutre NS630	630 A	2	**NS630**	818 240 796
Sectionneur de neutre NS630-K	630 A	2	**NS630-K**	848 383 126
Sectionneur de neutre 160 A				
- Avec borne de jeux de barres pour épaisseur de barre de 5 et 10 mm				
Sectionneur de neutre à cavalier	160 A	1	**R-NT**	818 020 596

LVZ00S

LVZAE12R

ZA-BR

ZA-PR

Désignation	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®.
Raccordement à vis M8 x 14			
- pour NS160 et NS160-K - protection antirouille avec rondelle bombée imperdable Ø 22 mm - jeu = 3 pièces			
Raccordement à vis, antirouille M8 x 14	1	**LVZ00S**	847 990 406
Élément de raccordement			
- inoxydable			
Élément de raccordement M8	1	**LVZAE8R**	850 992 996
Élément de raccordement M12	1	**LVZAE12R**	850 993 106
Raccordement à bride			
- pour conducteurs Cu 6 - 95 mm² - inoxydable - jeu = 3 pièces			
Raccordement à bride, inox. 6 - 95 mm²	1	**ZA-BR**	827 609 016
Raccordement à prisme			
- pour conducteurs Alu et Cu 4 - 95 mm² - inoxydable - jeu = 3 pièces			
Raccordement à prisme, inox. 4 - 95 mm²	1	**ZA-PR**	827 609 006

N-PE160

Désignation	I_eA	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®.
Pièce de raccordement PE				
- pour raccord TN-S - avec barre plate NS160 max. 8 mm - avec barre plate NS250-630 max. 10 mm				
Pièce de raccordement PE	160 A	1	**N-PE160**	818 900 596
Pièce de raccordement PE	250 A/630 A	1	**N-PE630**	818 900 796
Pièce de raccordement PE	630 A	1	**N-PE630-K**	169 028 804

N-VB

Cheville de verrouillage				
- pour sectionneur de neutre NS, NP, N160 et NTK				
Cheville de verrouillage		5	**N-VB**	818 909 096

LVZIT1

Support de barres omnibus				
- utilisable comme support PEN - unipolaire - profilé polyester robuste - avec écrou à sertir M8, inoxydable - couple de serrage 14 Nm				
Support de barres PEN 1p		1	**LVZIT1**	818 909 096

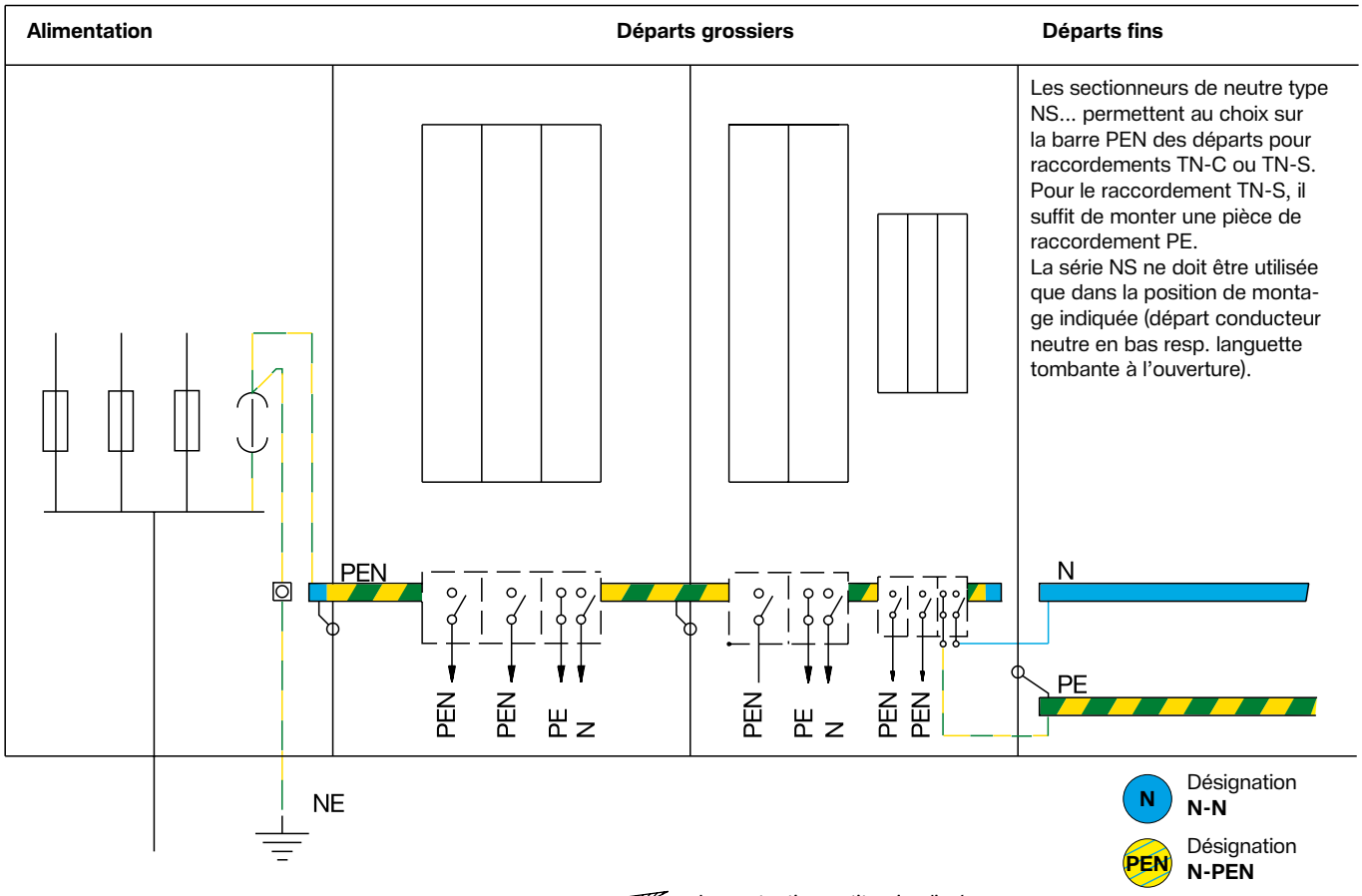
R-NA

Capot de recouvrement				
- pour sectionneur de neutre à cavalier R-NT				
Capot pour sectionneur de neutre		1	**R-NA**	812 029 536

N-N

N-PEN

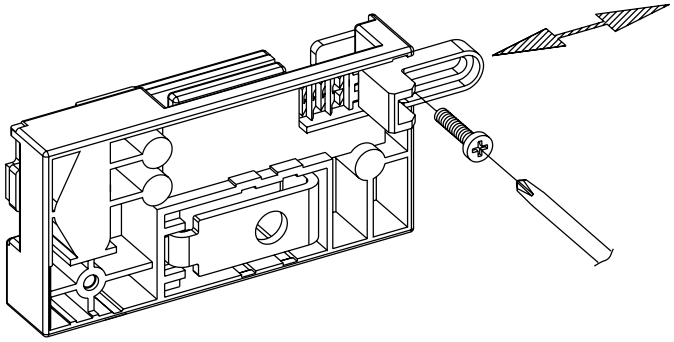
Étiquettes de désignation				
- étiquettes dans sachet avec 50 pièces				
Étiquettes de désignation N		1	**N-N**	818 909 496
Étiquettes de désignation PEN		1	**N-PEN**	818 909 596



Les sectionneurs de neutre type NS... permettent au choix sur la barre PEN des départs pour raccordements TN-C ou TN-S. Pour le raccordement TN-S, il suffit de monter une pièce de raccordement PE.
La série NS ne doit être utilisée que dans la position de montage indiquée (départ conducteur neutre en bas resp. languette tombante à l'ouverture).

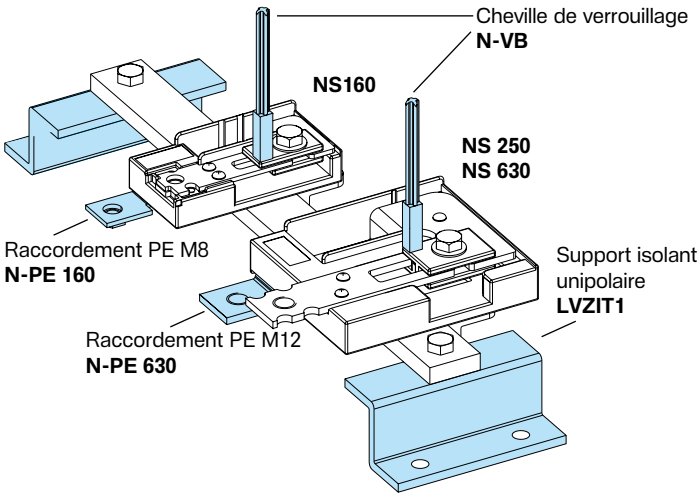
N Désignation **N-N**

PEN Désignation **N-PEN**

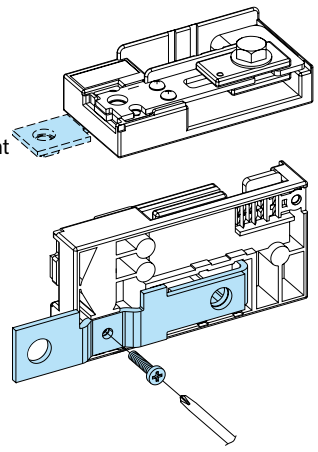


La protection antitorsion livrée avec peut être fixée pour la largeur de barre correspondante. Cette protection antitorsion évite des longs travaux d'alignement.

Accessoires



Les départs sont munis de vis.

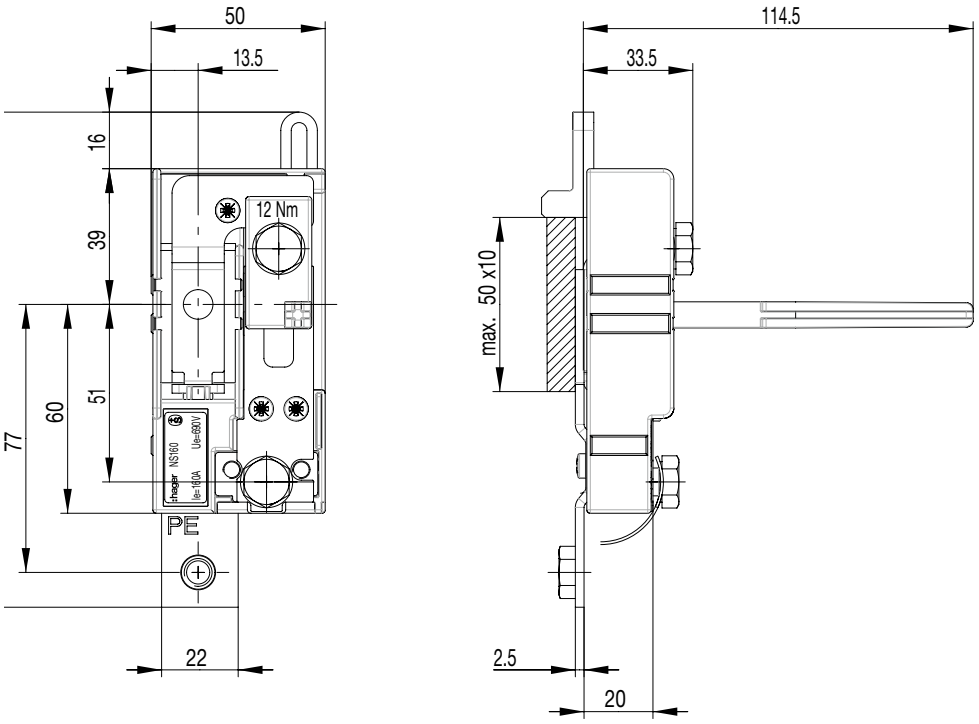


Montage de la pièce de raccordement PE

Caractéristiques techniques NS160-630	Unité	NS160	NS250	NS630
Tension assignée de service	V	690	690	690
Tenue à la tension assignée de choc	kV	8	8	8
Courant assigné	A	160	250	630
Fréquence assignée	Hz	50	50	50
Degré d'encrassement		3	3	3
Catégorie de surtension		IV	IV	IV
Protection contre les contacts		IP00	IP00	IP00
Couple Vis de sectionnement	Nm	12	30	30
Couple Connexion	Nm	12	30	30

Sous réserve de modifications techniques

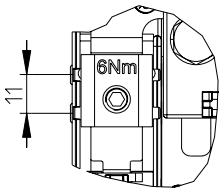
NS160

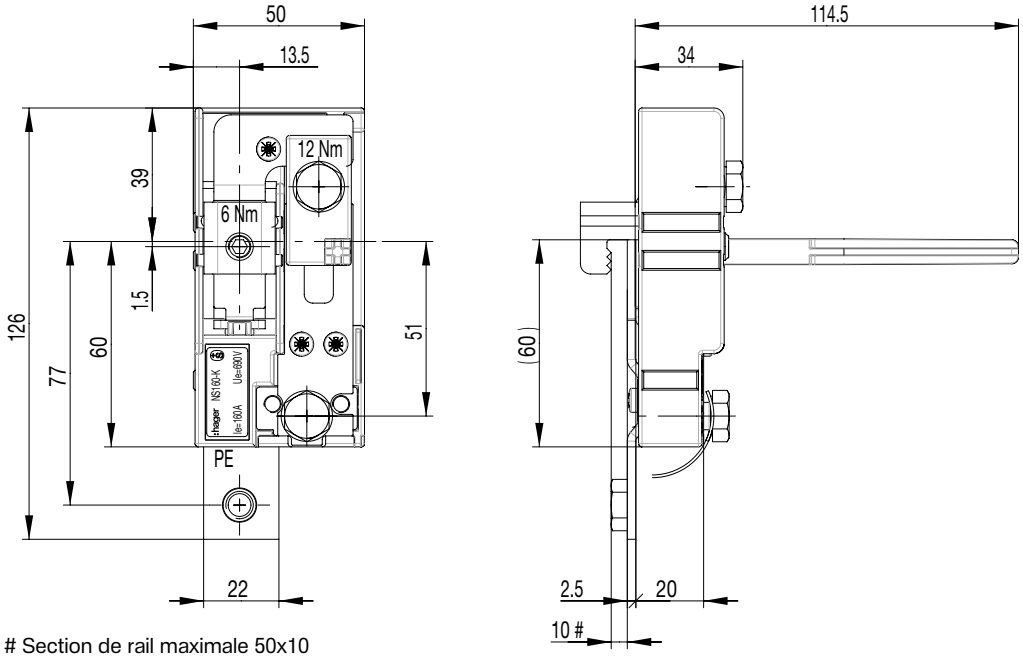


NS160-K

Position de serrage 1

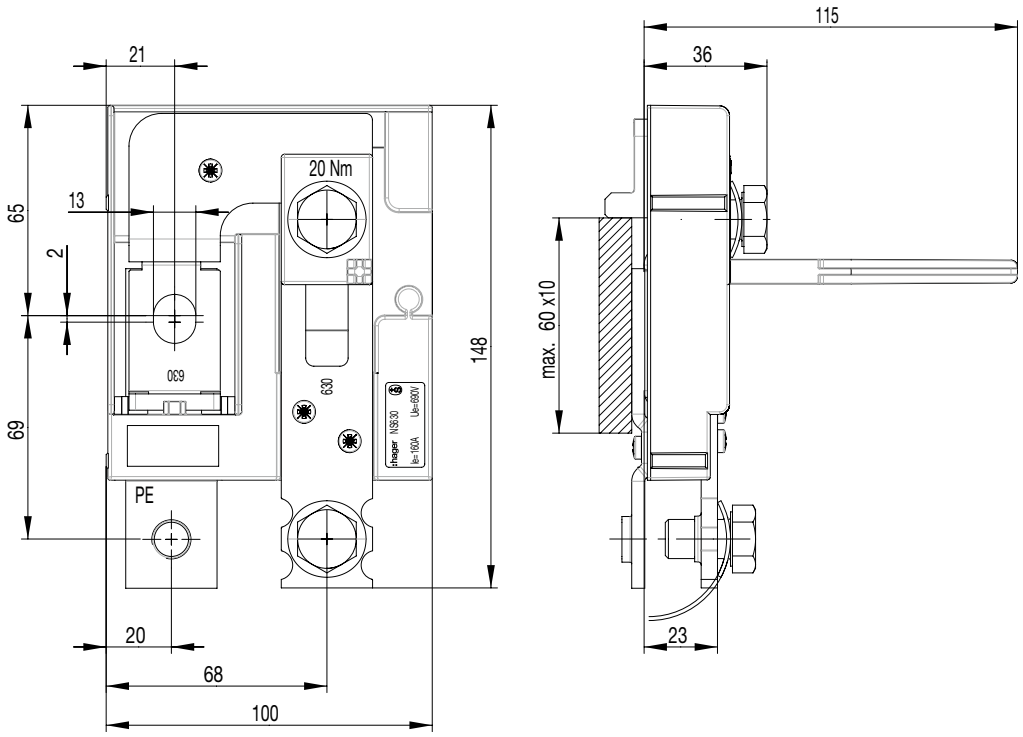
Position de serrage 2



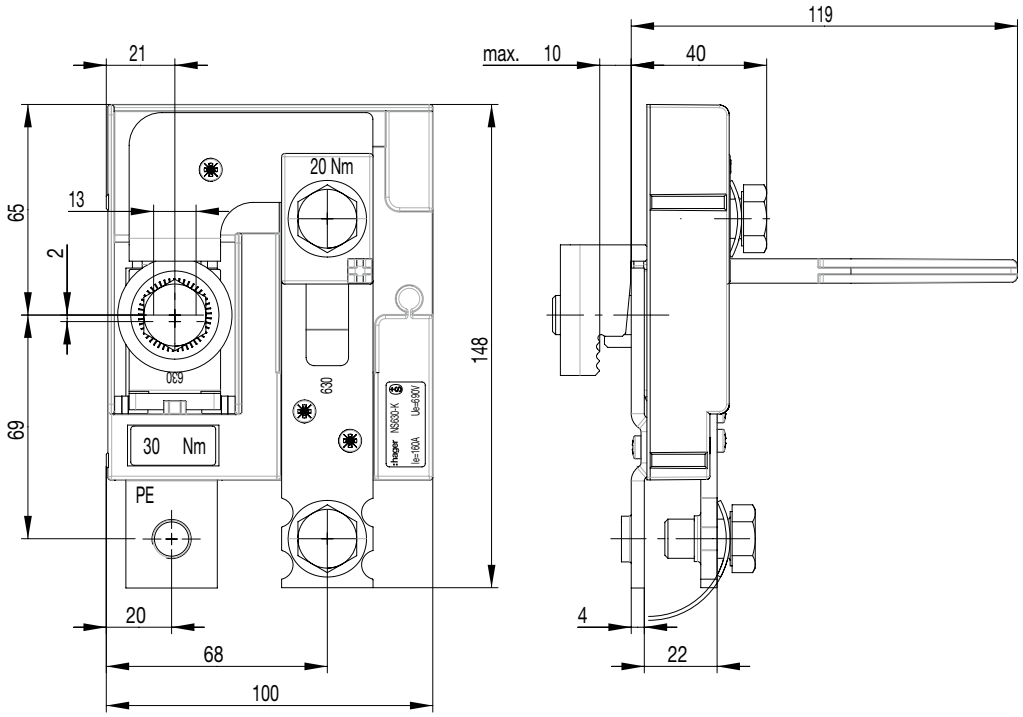


Section de rail maximale 50x10

NS630/250



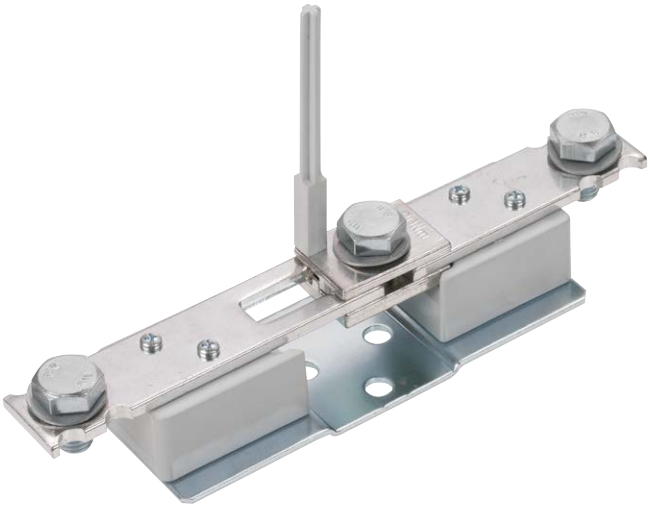
NS630-K/250-K



Sectionneurs de neutre pour montage individuel

Les sectionneurs de neutre pour conducteurs N ou PEN de 160 A à 2250 A peuvent être installés sur des profilés ou des plaques de montage. Ils conviennent pour porte-fusibles HPC, fusibles-interrupteurs-sectionneurs HPC et disjoncteurs de puissance. Les sectionneurs de neutre sont fixés à l'aide de deux vis.

Les trous de fixation sont disposés à l'horizontale et à la verticale. Tous les modèles peuvent être équipés de la cheville de verrouillage N-VB. Pour les tailles 160 A et 630 A, le matériel de raccordement doit être commandé à part.



Avantages:

- Série 160 A, 250 A, 630 A, 1250 A et 2250 A
- Pour conducteur neutre ou PEN
- Faible profondeur d'encastrement
- Différentes variantes de raccordement
- Ouverture nette avec sectionneur coulissant
- Préparé pour cheville de verrouillage

focus produit

01

Technique de raccordement
Types 250 A et 630 A
- Raccordement à bride
  16 - 240 mm²
- Raccordement à vis M12
  pour cosse de câble

02

Séparation nette et simple par sectionneur coulissant.

03

La plaque de base est munie de trous de fixation pour le montage de sectionneurs de neutre.

04

Technique de raccordement
160 A
- Raccordement à bride
  6 - 95 mm²
- Raccordement à prisme
  4 - 95 mm²
- Raccordement à vis M8
  pour cosse de câble

05

La cheville de verrouillage en option, avec couvercle correspondant, évite que le sectionneur de neutre se trouve en position ouverte lors d'un réenclenchement.

06

Technique de raccordement à partir de 630 A, raccordement à boulon M12.

- Les vis de raccordement sur les sectionneurs de neutre sont montées du côté entrée et départ

▶ Page 762

NP160

Sectionneur de neutre

- pour montage individuel
- adapté pour fusibles-interrupteurs-sectionneurs HPC weber.silas et disjoncteurs de puissance h3+

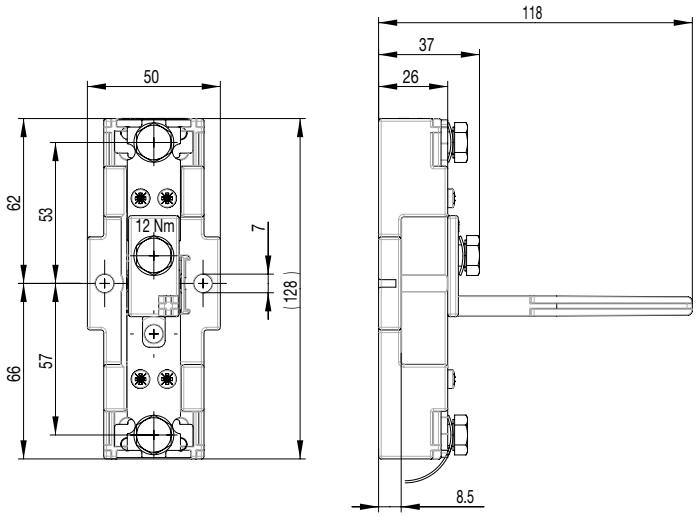
Désignation	I_eA	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®.
Sectionneur de neutre NP160	160 A	1	**NP160**	818 190 596
Sectionneur de neutre NP250	250 A	1	**NP250**	818 250 696
Sectionneur de neutre NP630	630 A	1	**NP630**	818 250 796
Sectionneur de neutre NP1250	1250 A	1	**NP1250**	818 310 896
Sectionneur de neutre NP2250	2250 A	1	**NP2250**	818 320 996

	Désignation	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®.
LVZ00S	**Raccordement à vis M8 x 14** - protection antirouille avec rondelle bombée imperdable Ø 22 mm - jeu = 3 pièces			
	Raccordement à vis, antirouille M8 x 14	1	**LVZ00S**	847 990 406
V-S	**Raccordement à vis M12x25** - protection antirouille avec rondelle bombée imperdable Ø 28 mm - jeu = 3 pièces			
	Raccordement à vis, antirouille M12x25	1	**V-S**	850 990 016
ZA-BR	**Raccordement à bride** - pour conducteurs Cu 6 - 95 mm² - inoxydable - jeu de 3 pièces			
	Raccordement à bride, inox. 6 - 95 mm²	1	**ZA-BR**	827 609 016
V-B	**Raccordement à bride** - pour conducteurs Cu 16-240 mm² - inoxydable - jeu de 3 pièces			
	Raccordement à bride, inox. 16 - 240mm²	1	**V-B**	850 990 216
ZA-PR	**Raccordement à prisme** - pour conducteurs Alu et Cu 4 - 95 mm² - inoxydable - jeu de 3 pièces			
	Raccordement à prisme, inox. 4 - 95 mm²	1	**ZA-PR**	827 609 006
N-VB	**Cheville de verrouillage** - pour sectionneur de neutre NS, NP et NTK			
	Cheville de verrouillage	5	**N-VB**	818 909 096

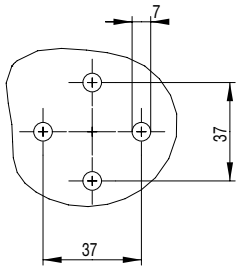
Caractéristiques techniques NP 160 à 2250	Unité	NP160	NP250	NP630	NP1250	NP2250
Tension assignée de service	V	690	690	690	690	690
Tenue à la tension assignée de choc	kV	8	8	8	8	8
Courant assigné	A	160	250	630	1250	2250
Fréquence assignée	Hz	50	50	50	50	50
Degré d'encrassement	3	3	3	3	3	3
Catégorie de surtension	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Protection contre les contacts	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Couple Vis de sectionnement	Nm	12	20	20	40	40
Couple Connexion	Nm	12	30	30	40	40

Sous réserve de modifications techniques

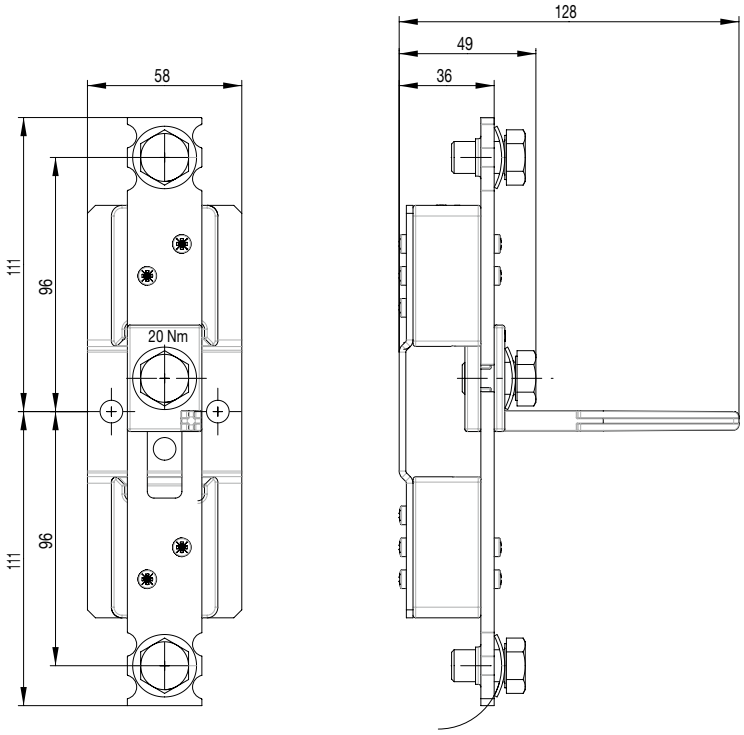
NP160



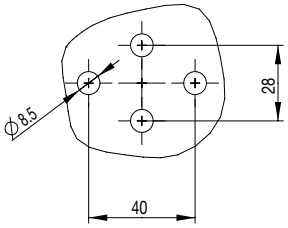
Plan de perçage



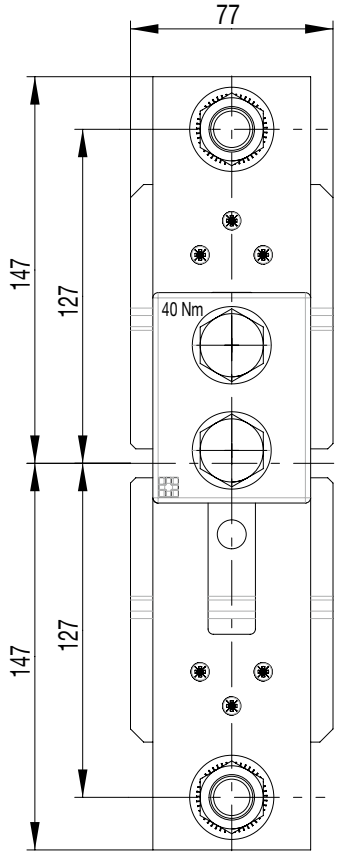
NP250/630

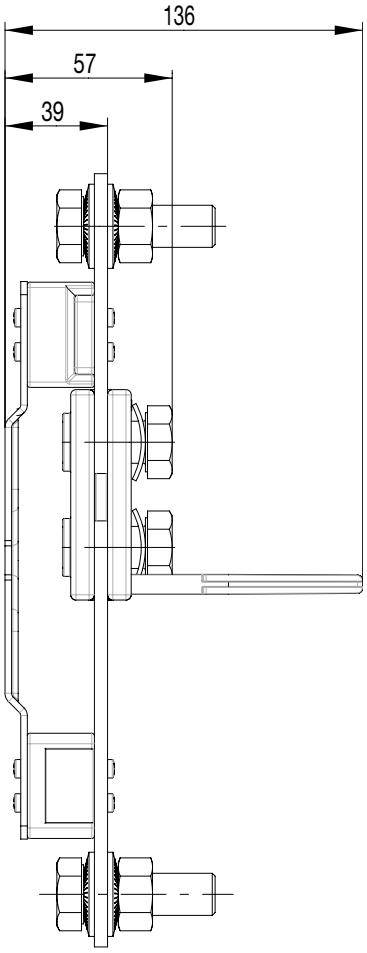


Plan de perçage

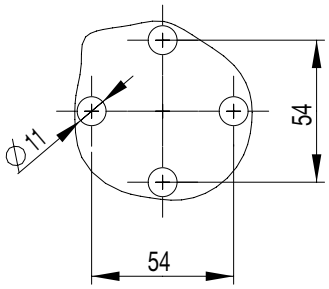


NP1250



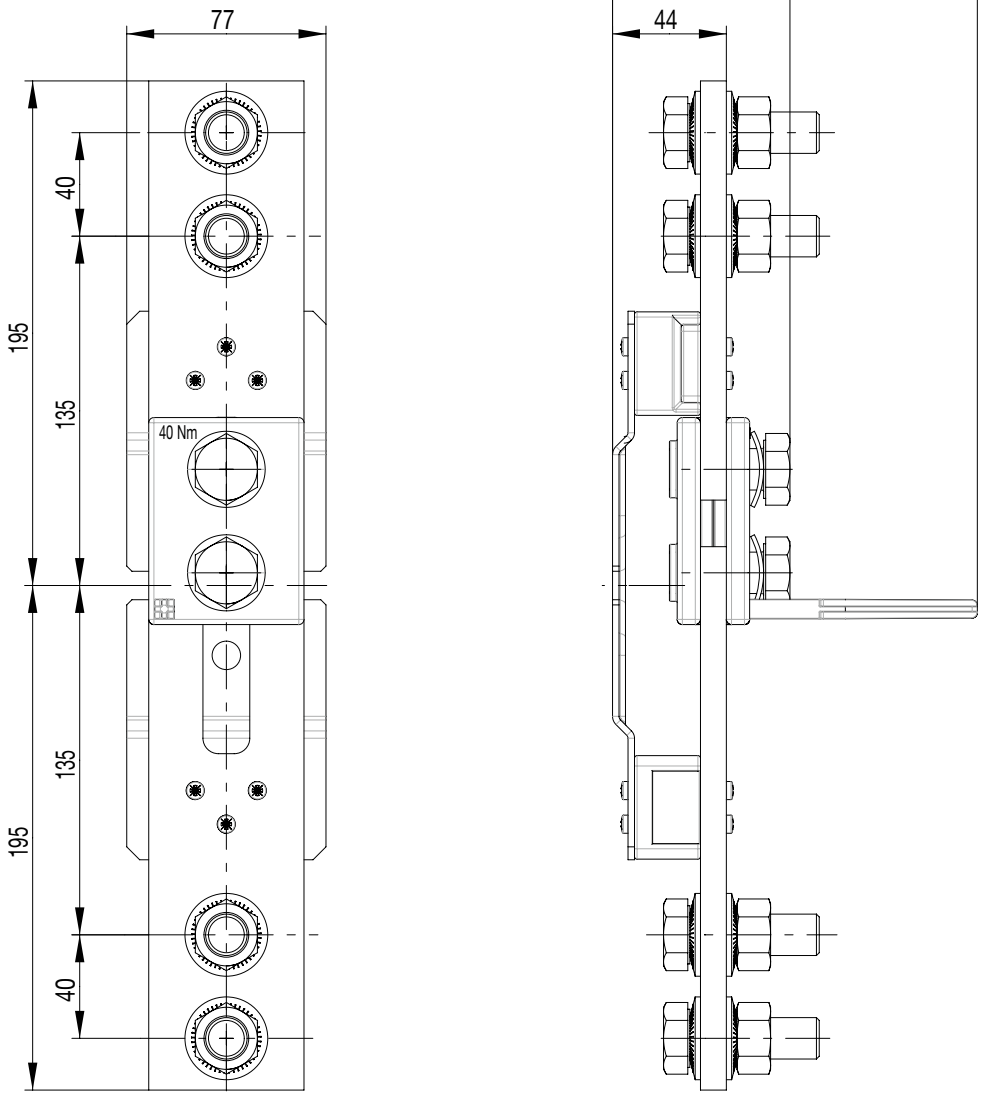


Plan de perçage

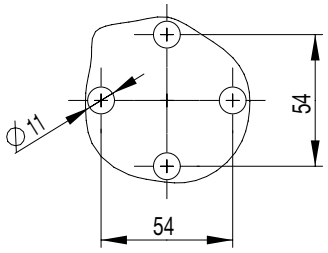


Sous réserve de modifications techniques

NP2250



Plan de perçage



Sectionneurs de neutre pour montage encastré et apparent jusqu’à 160 A

Ces sectionneurs de neutre 60 A et 160 A sont livrables pour les domaines d’utilisation suivants :
- pour conducteurs N ou PEN
- pour la transition entre un système TN-C et TN-S
- pour systèmes TT

Sur tous les types, les bornes de raccordement sont déjà prémontées.

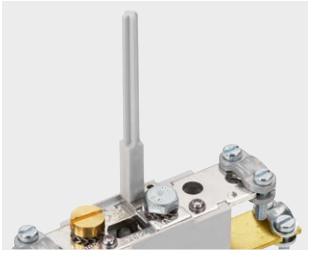
Avantages:

- Système de séparation à ressorts externes
- Position ouverte garantie dans chaque position de montage
- Identification claire de la position fermée
- Trous de 4 mm pour fiche de contrôle
- Transformation de TN-S à TN-C
- Technique de raccordement éprouvée
- Profondeur d’encastrement 46 mm
- Montage sur plaque de base
- Montage avec bride pivotante sur profilés
- Montage avec fixateur DIN sur rail DIN

focus produit

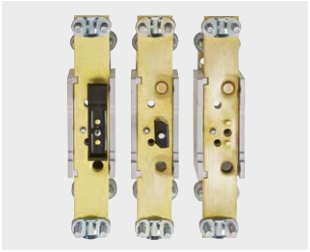
01

Technique de raccordement
- Raccordement à bride 6-95 mm²
- Raccordement à prisme 4-95 mm²
- Raccordement à vis M8 pour cosse de câble



02

La cheville de verrouillage en option, avec couvercle correspondant, évite que le conducteur neutre se trouve en position ouverte lors d'un réenclenchement



03

Trois différentes versions de fixation
- Fixation DIN 35 mm
- Fixation avec bride pivotante
- Fixation directe par vis

04

Version utilisable dans réseau TN-C, TN-S et TT par déplacement de la vis de mise à la terre

05

Séparation nette et simple par sectionneur coulissant

06

Indication de couple de serrage et repère de position pour position fermée correcte

N160DIN

Sectionneur de neutre

- pour conducteurs N ou PEN
- SB = bride pivotante
- DIN = fixation DIN

Désignation	I_eA	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®.
Sectionneur de neutre N160	160 A	1	**N160**	818 021 596
Sectionneur de neutre N160SB	160 A	1	**N160SB**	818 025 596
Sectionneur de neutre N160DIN	160 A	1	**N160DIN**	818 022 596

N161DIN

Sectionneur de neutre

- pour la transition entre un système TN-C et TN-S
- possibilité de retirer la vis de sectionnement pour réseaux TT
- SB = bride pivotante
- DIN = fixation DIN

Sectionneur de neutre N161	160 A	1	**N161**	818 031 596
Sectionneur de neutre N161SB	160 A	1	**N161SB**	818 034 596
Sectionneur de neutre N161DIN	160 A	1	**N161DIN**	818 032 596

NTK161DIN

Sectionneur de neutre

La vis de sectionnement est insérée côté réseau
Convient pour toutes les combinaisons de coupe-surintensité généraux, principaux et d'abonnés dans les systèmes réseaux TN-C, TN-S et TT
- EB = sans fixation
- SB = bride pivotante
- DIN = fixation DIN

Sectionneur de neutre NTK161EB	160 A	1	**NTK161**	818 331 596
Sectionneur de neutre NTK161SB	160 A	1	**NTK161SB**	818 335 596
Sectionneur de neutre NTK161DIN	160 A	1	**NTK161DIN**	818 332 596

LVZ00S

Désignation	I_eA	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®.
Raccordement à vis M8 x 14 - protection antirouille avec rondelle bombée imperdable Ø 22 mm - jeu = 3 pièces				
Raccordement à vis, antirouille M8 x 14		1	**LVZ00S**	847 990 406

V-S

Raccordement à vis M12 x 25 - protection antirouille avec rondelle bombée imperdable Ø 28 mm - jeu = 3 pièces				
Raccordement à vis, antirouille M12 x 25		1	**V-S**	850 990 016

ZA-BR

Raccordement à bride - pour conducteurs Cu 6 - 95 mm² - inoxydable - jeu = 3 pièces				
Raccordement à bride, inox. 6 - 95 mm²		1	**ZA-BR**	827 609 016

V-B

Raccordement à bride - pour conducteurs Cu 16-240 mm² - inoxydable - jeu = 3 pièces				
Raccordement à bride, inox. 16 - 240 mm²		1	**V-B**	850 990 216

ZA-PR

Raccordement à prisme - pour conducteurs Alu et Cu 4 - 95 mm² - inoxydable - jeu = 3 pièces				
Raccordement à prisme, inox. 4 - 95 mm²		1	**ZA-PR**	827 609 006

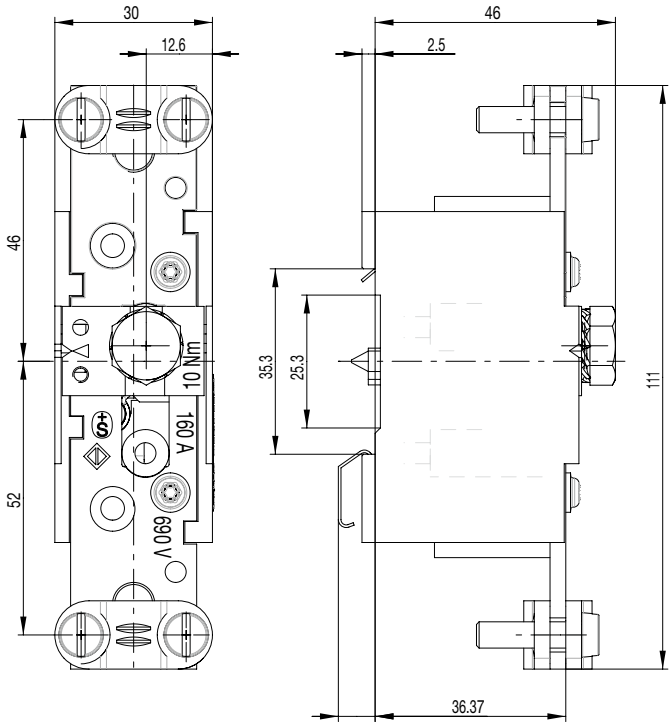
N-VB

Cheville de verrouillage - pour sectionneur de neutre NS, NP et NTK				
Cheville de verrouillage		5	**N-VB**	818 909 096

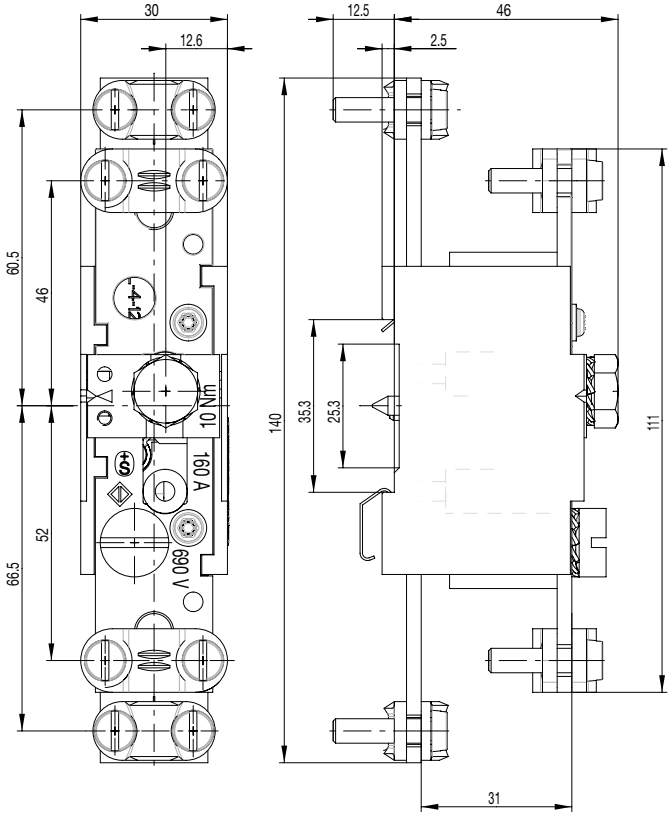
Caractéristiques techniques N60 à NTK161	Unité	N160/161	NTK161
Tension assignée de service	V	690	690
Tenue à la tension assignée de choc	kV	8	8
Courant assigné	A	160	160
Fréquence assignée	Hz	50	50
Degré d'encrassement		3	3
Catégorie de surtension		IV	IV
Protection contre les contacts		IP00	IP00
Couple Vis de sectionnement	Nm	10	10
Couple Connexion	Nm	4	4

Sous réserve de modifications techniques

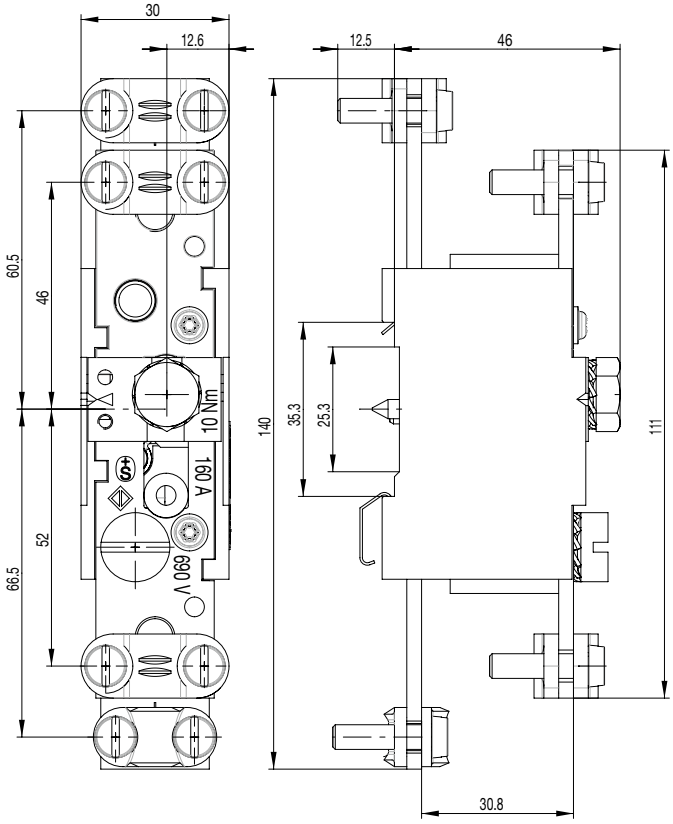
N160...



N161...



NTK161...



Sectionneurs de neutre
Transition du système TN-C à TN-S jusqu’à 800 A

Les sectionneurs de neutre de 250 A à 800 A sont prévus pour le montage lors de la transition entre un système TN-C et TN-S, et conviennent spécialement pour les coupe-surintensité généraux, principaux et d’abonnés.

Les sectionneurs de neutre permettent une utilisation universelle ; la vis de sectionnement peut par exemple être insérée du côté réseau ou du côté départ. Ils peuvent être utilisés au choix dans des réseaux TN-S, TN-C ou TT.

Avantages:

- Série 250 A, 600 A et 800 A
- Avec coupe-surintensité général, principal et d’abonnés
- Pour la transition entre un système TN-C et TN-S
- Utilisation universelle pour réseaux TN-C, TN-S et TT
- Insertion de la vis de sectionnement à l’entrée ou au départ
- Cheville de verrouillage intégrée
- Raccordements à bride pratiques
- Version totalement inoxydable

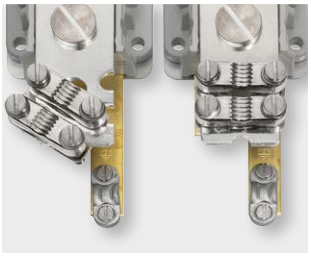
focus produit

01

Séparation nette et simple par sectionneur coulissant.

02

Version utilisable dans des réseaux TN-C, TN-S et TT par déplacement de la vis de mise à la terre.



03

Réglage possible de l'angle de raccordement des brides d'entrée. Avantage pour grandes sections.

04

La plaque de base est munie de trous de fixation pour le montage de sectionneurs de neutre.

05

La cheville de verrouillage en option, avec couvercle correspondant, évite que le sectionneur de neutre se trouve en position ouverte lors d'un réenclenchement.

06

Brides à double fonction
- de 16 mm² à 50 mm²
- de 70 mm² à 240 mm²

NTK251

Désignation	I_eA	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®.
Sectionneur de neutre - pour transition entre un système TN-C et TN-S - pour réseaux TN-C, TN-S et TT - version inoxydable - sans matériel de fixation - avec bride pivotante				
Sectionneur de neutre NTK251	250 A	1	**NTK251**	818 045 196
Sectionneur de neutre NTK601	630 A	1	**NTK601**	818 045 296
Sectionneur de neutre NTK851	800 A	1	**NTK801**	818 045 396

N401

Sectionneur de neutre - pour réseaux TN-C, TN-S et TT - version inoxydable				
Sectionneur de neutre N401	400 A	1	**N401**	818 190 696
Sectionneur de neutre N601	630 A	1	**N601**	818 190 796

V-B

Raccordement à bride - pour conducteurs Cu 16-240 mm² - inoxydable - jeu = 3 pièces				
Raccordement à bride, inox. 16 - 240 mm²		1	**V-B**	850 990 216

V-S

Raccordement à vis M12 x 25 - pour NS250, NS250-K et NS630, NS630-K - protection antirouille avec rondelle bombée imperdable Ø 28 mm - jeu = 3 pièces				
Raccordement à vis, antirouille M12x25		1	**V-S**	850 990 016

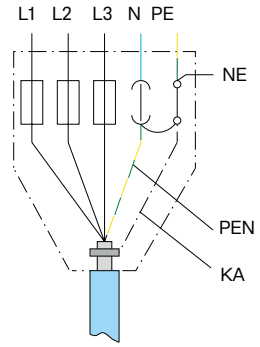
N-VB

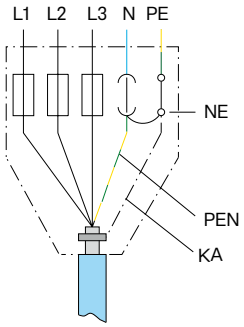
Cheville de verrouillage - pour sectionneurs de neutre NS, NP et NTK				
Cheville de verrouillage		5	**N-VB**	818 909 096

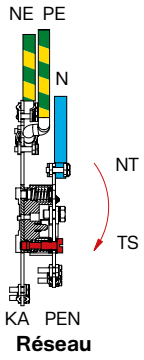
Sectionneurs de neutre pour tous les schémas de mise à la terre

La transition entre un le réseau TN-C et TN-S s'effectue souvent dans le coffret d'abonnés. Pour réaliser cette transition de manière sûre, techniquement impeccable et sans gros efforts ou pièces supplémentaires, Hager a mis au point le sectionneur de neutre universel.
Il est adapté aux réseaux avec schéma de mise à la terre TN-C ou TN-S et se monte dans tous les coffrets d'abonnés.
Pour garantir un raccordement sûr et correct, un schéma clair est visible dans chaque coffret d'abonné pour la conversion du sectionneur de neutre de TN-C à TN-S.

Schéma TN-S



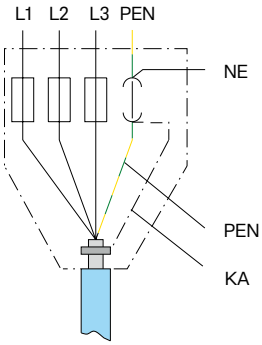


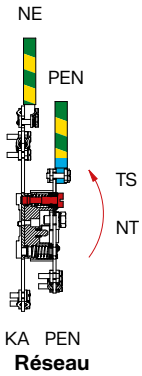


Réseau

Conversion
La vis de sectionnement TS peut être utilisée sur demande en haut (TN-C) ou en bas (TN-S).
Le dévissage permet d'obtenir une position de verrouillage.

Schéma TN-C





Réseau

Légende:

L1, L2, L3	Conducteur de phase
PE	Conducteur de protection
PEN	Conducteur PEN
N	Conducteur neutre
NE	Conducteur de terre de mise au neutre
TS	Vis de sectionnement
NT	Sectionneur de neutre
KA	Blindage du câble

- Utilisation universelle pour réseaux avec mise à la terre selon schémas TN-C et TN-S
- Insertion de la vis de sectionnement à l'entrée ou au départ
- Cheville de verrouillage intégrée
- Raccordements pratiques par bride ou vis
- Version totalement inoxydable
- Le montage du couvercle de départ n'est possible que si le sectionneur de neutre est fermé

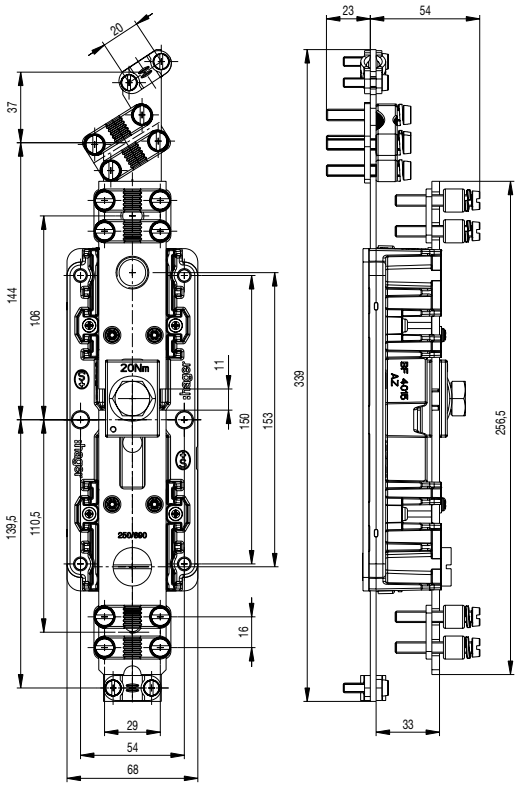
Tous les coffrets d'abonnés weber.hse et weber.hsa sont équipés d'un sectionneur de neutre universel adapté aux réseaux selon TN-C et TN-S représentés dans les schémas.

L'illustration à gauche montre le sectionneur de neutre modèle weber.hse, avec ici un raccordement de terre extérieur A8.

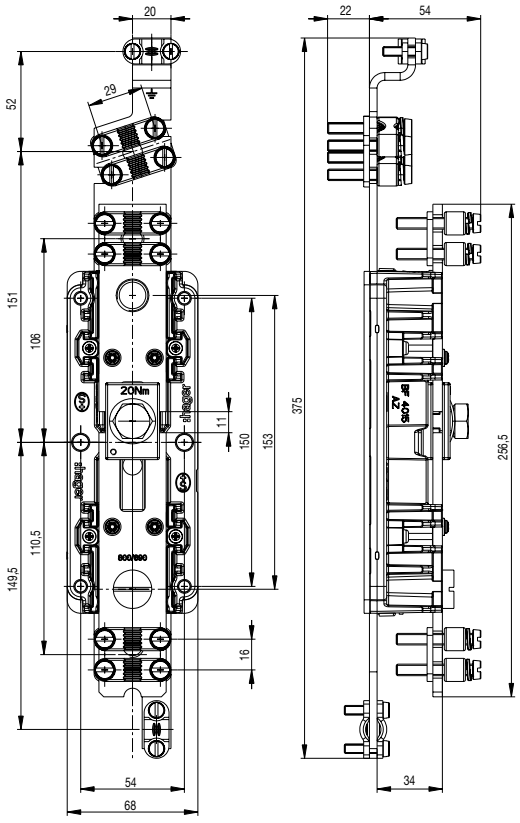
Caractéristiques techniques NTK251 à NTK801 et N401 à N601	Unité	NTK251	NTK601	NTK801	N401	N601
Tension assignée de service	V	690	690	690	690	690
Tenue à la tension assignée de choc	kV	8	8	8	8	8
Courant assigné	A	250	630	800	400	630
Fréquence assignée	Hz	50	50	50	50	50
Degré d'encrassement		3	3	3	3	3
Catégorie de surtension		IV	IV	IV	IV	IV
Protection contre les contacts		IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Couple Vis de sectionnement	Nm	20	20	20	32	32
Couple Connexion	Nm	5	5	5	32	32

Sous réserve de modifications techniques

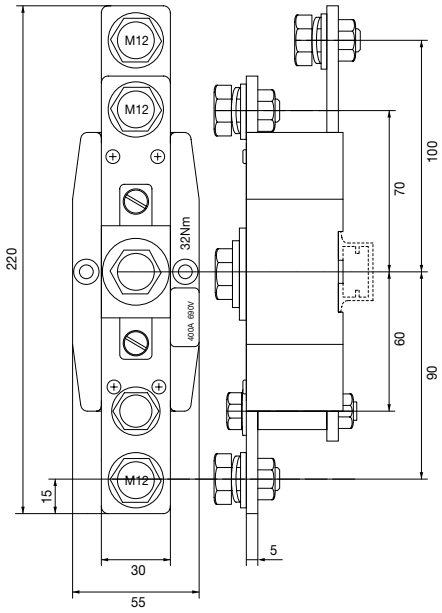
NTK251

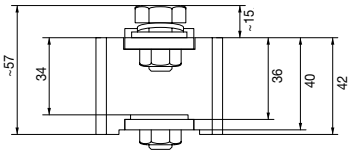


NTK601/801

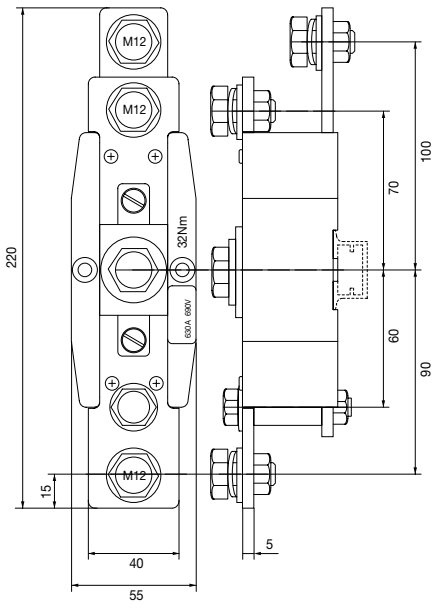


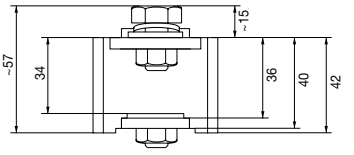
N401


M12
M12
M12
32Nm
400A 690V
220
100
70
60
90
15
30
55
5


~15
~57
34
36
40
42

N601


M12
M12
M12
32Nm
630A 690V
220
100
70
60
90
15
40
55
5


~15
~57
34
36
40
42

Sectionneurs de neutre sur profilés

Les sectionneurs de neutre 160 A s'enfichent sur le rail DIN de 35 mm.
Les entrées sont reliées sans perçage avec une barre en cuivre usuelle.

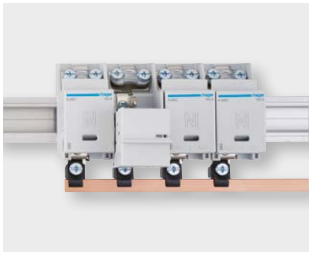
Avantages:

- Enfichable sur rails DIN de 35 mm
- Liaison des entrées par des barres Cu usuelles jusqu'à 6 mm
- Liaison sans perçage
- Raccordement éprouvé à bride ou à vis au départ

focus produit

01

Liaison rapide et simple des entrées par des barres Cu usuelles jusqu'à 6 mm



02

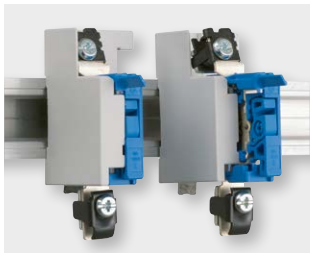
Séparation nette et simple de l'élément NT par un couvercle pivotant

03

Les sectionneurs de neutre s'intègrent dans les découpes DIN 45 mm

04

Raccords de départ modulaires
- Raccordement à bride de 6 mm² à 70 mm²
- Raccordement à vis M8 pour cosse de câble



05

Sectionneurs de neutre pour socle de coupe-circuit enfichables sur adaptateur séparé, exécution 25 A et 63 A

06

Position de barres omnibus, exécution disponible pour Hager et produits tiers

Désignation	I_eA	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®.
Position de barres omnibus Système Hager				

KJ86C

Sectionneur de neutre				
- avec fixation rapide sur rail DIN				
Sectionneur de neutre KJ86C	160 A	1	**KJ86C**	848 101 109

R-NTA

Adaptateur pour sectionneur de neutre				
- pour sectionneur de neutre sur rails DIN				
Adaptateur pour sectionneur de neutre		1	**R-NTA**	818 900 106

LM095

Sectionneur de neutre				
- pour position de barres omnibus Système Hager (L/N) - enfichable sur adaptateur R-NTA				
Sectionneur de neutre LM095	25 A	10	**LM095**	818 190 106
Sectionneur de neutre LM096	63 A	10	**LM096**	818 190 206

Position de barres omnibus Système smissline				

ULN00

Borne de conducteur neutre				
- avec fixation rapide sur rail DIN				
Sectionneur de neutre ULN00	160 A	1	**ULN00**	848 130 016

R-NTA

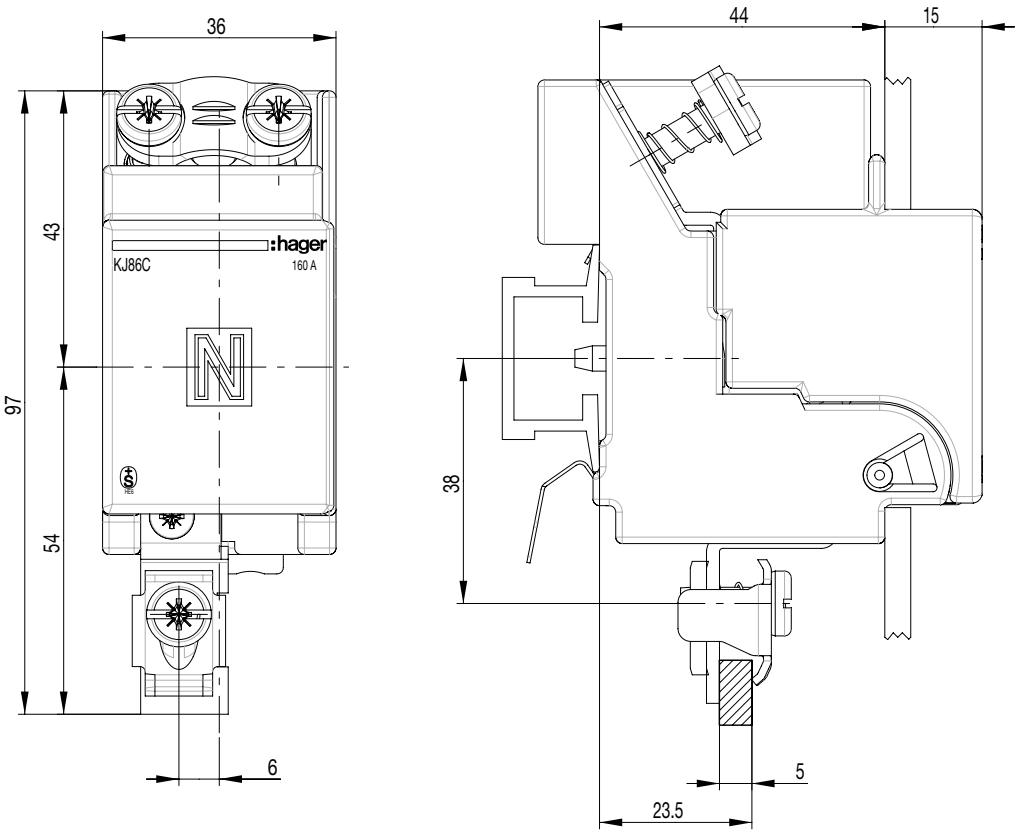
Adaptateur pour sectionneur de neutre				
- pour sectionneur de neutre sur rails DIN				
Adaptateur pour sectionneur de neutre		1	**R-NTA**	818 900 106

ULN25

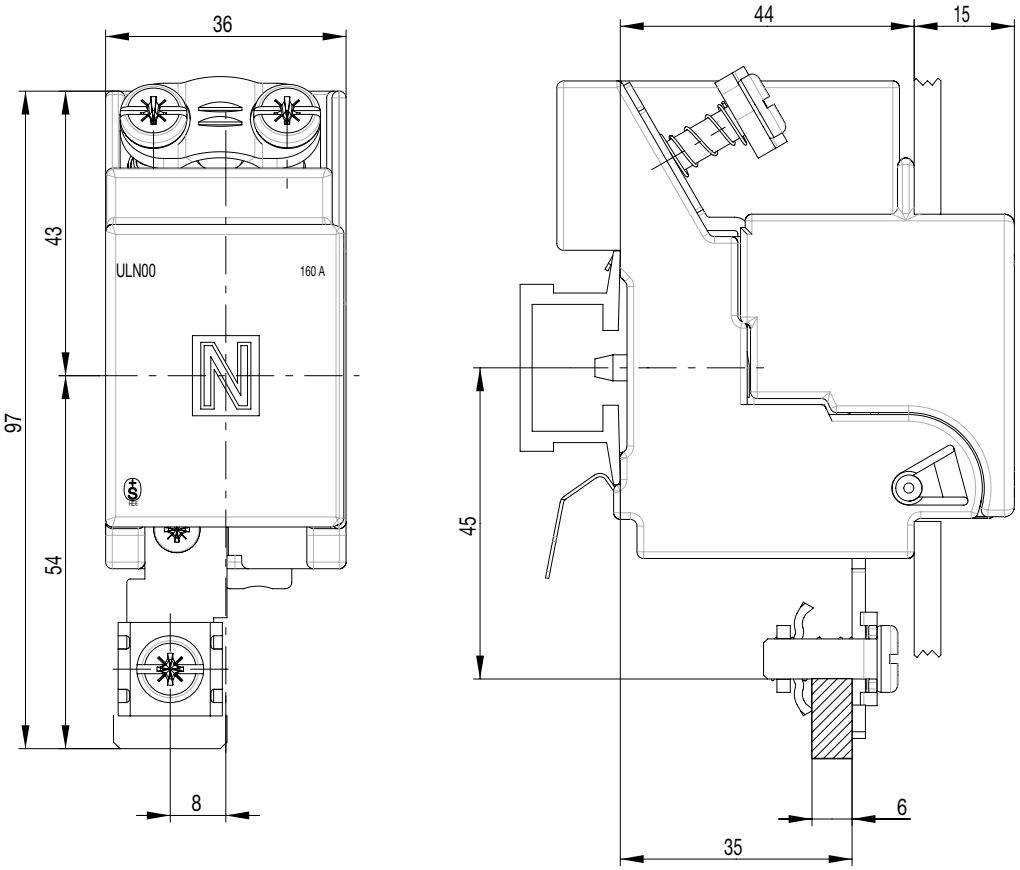
Sectionneur de neutre				
- pour position de barres omnibus Système smissline (N/L) - enfichable sur adaptateur R-NTA				
Sectionneur de neutre ULN25	25 A	10	**ULN25**	818 083 196
Sectionneur de neutre ULN63	63 A	10	**ULN63**	818 083 296

Caractéristiques techniques ULN25, ULN63, ULN00	Unité	ULN25 LM095	ULN63 LM096	ULN00 KJ86C
Tension assignée de service	V	500	500	500
Tenue à la tension assignée de choc	kV	4	4	4
Courant assigné	A	25	63	160
Fréquence assignée	Hz	50	50	50
Degré d'encrassement		3	3	3
Catégorie de surtension		IV	IV	IV
Protection contre les contacts		IP00	IP00	IP00
Couple Connexion	Nm	2.5-3.0	2.5-3.0	3.5

KJ86C



ULN00



Sous réserve de modifications techniques

Cartouches-fusibles HPC

Les cartouches-fusibles HPC de la classe de fonctionnement gG et gL sont des fusibles à usage général assurant la coupure en toute sécurité de tout courant capable de faire fondre les fusibles et protègent les équipements électriques contre les surcharges et les courts-circuits. Outre les fusibles de 400 et 500 V~ gG/gL, les fusibles HPC SEV 500 V~ et les fusibles transfos gTr, notre assortiment de fusibles HPC comporte également des versions gG/gL et aM de 690 V~.

14

Page

Cartouches-fusibles HPC 400 V~ gG (gL)	788
Cartouches-fusibles HPC 500 V~ gG (gL)	790
Cartouches-fusibles HPC 690 V~ gG (gL)	791
Cartouches-fusibles HPC 400 V~ gTr	792
Cartouches-fusibles HPC ASE 500 V~ gG (gL)	793
Cartouches-fusibles HPC 690 V~ aM	794
Couteaux sectionneurs et Accessoires	795
Technique	796

- zone totale
- pouvoir de coupure assigné : 100 kA
- indicateur médian
- pattes métalliques conductrices
- inoxydable

Attention : Les fusibles HPC Gr.00 ne sont pas compatibles avec la série weber.silas Gr.000

▶ Page 796

NH00LP6MR

NH1LP25MR

NH2LP63MR

NH3LP315MR

Désignation	I_eA	Gr.	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Cartouches-fusibles HPC					
Cartouche-fusible HPC	6	00	3	**NH00LP6MR**	840 600 079
Cartouche-fusible HPC	10	00	3	**NH00LP10MR**	840 600 089
Cartouche-fusible HPC	16	00	3	**NH00LP16MR**	840 600 099
Cartouche-fusible HPC	20	00	3	**NH00LP20MR**	840 600 109
Cartouche-fusible HPC	25	00	3	**NH00LP25MR**	840 600 119
Cartouche-fusible HPC	32	00	3	**NH00LP32MR**	840 600 129
Cartouche-fusible HPC	40	00	3	**NH00LP40MR**	840 600 149
Cartouche-fusible HPC	50	00	3	**NH00LP50MR**	840 600 159
Cartouche-fusible HPC	63	00	3	**NH00LP63MR**	840 600 179
Cartouche-fusible HPC	80	00	3	**NH00LP80MR**	840 600 199
Cartouche-fusible HPC	100	00	3	**NH00LP100MR**	840 600 209
Cartouche-fusible HPC	125	00	3	**NH00LP125MR**	840 600 219
Cartouche-fusible HPC	160	00	3	**NH00LP160MR**	840 600 239
Cartouche-fusible HPC	25	1	3	**NH1LP25MR**	840 601 119
Cartouche-fusible HPC	32	1	3	**NH1LP32MR**	840 601 129
Cartouche-fusible HPC	40	1	3	**NH1LP40MR**	840 601 149
Cartouche-fusible HPC	63	1	3	**NH1LP63MR**	840 601 179
Cartouche-fusible HPC	80	1	3	**NH1LP80MR**	840 601 199
Cartouche-fusible HPC	100	1	3	**NH1LP100MR**	840 601 209
Cartouche-fusible HPC	125	1	3	**NH1LP125MR**	840 601 219
Cartouche-fusible HPC	160	1	3	**NH1LP160MR**	840 601 239
Cartouche-fusible HPC	200	1	3	**NH1LP200MR**	840 601 249
Cartouche-fusible HPC	224	1	3	**NH1LP224MR**	840 601 259
Cartouche-fusible HPC	250	1	3	**NH1LP250MR**	840 601 269
Cartouche-fusible HPC	63	2	3	**NH2LP63MR**	840 602 179
Cartouche-fusible HPC	80	2	3	**NH2LP80MR**	840 602 199
Cartouche-fusible HPC	100	2	3	**NH2LP100MR**	840 602 209
Cartouche-fusible HPC	125	2	3	**NH2LP125MR**	840 602 219
Cartouche-fusible HPC	160	2	3	**NH2LP160MR**	840 602 239
Cartouche-fusible HPC	200	2	3	**NH2LP200MR**	840 602 249
Cartouche-fusible HPC	224	2	3	**NH2LP224MR**	840 602 259
Cartouche-fusible HPC	250	2	3	**NH2LP250MR**	840 602 269
Cartouche-fusible HPC	315	2	3	**NH2LP315MR**	840 602 289
Cartouche-fusible HPC	355	2	3	**NH2LP355MR**	840 602 299
Cartouche-fusible HPC	400	2	3	**NH2LP400MR**	840 602 309
Cartouche-fusible HPC	315	3	3	**NH3LP315MR**	840 603 289
Cartouche-fusible HPC	355	3	3	**NH3LP355MR**	840 603 299
Cartouche-fusible HPC	400	3	3	**NH3LP400MR**	840 603 309
Cartouche-fusible HPC	500	3	3	**NH3LP500MR**	840 603 319
Cartouche-fusible HPC	630	3	3	**NH3LP630MR**	840 603 339

- zone totale
- pouvoir de coupure assigné : 100 kA
- double indicateur (indicateur combiné)
- pattes métalliques conductrices
- antirouille

▶ Page 796

LNH0006M4

LNH1025M4

LNH2063M4

LNH3315M4

Désignation	I_eA	Gr.	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Cartouches-fusibles HPC					
Cartouche-fusible HPC	6	000	3	**LNH0006M4**	840 500 076
Cartouche-fusible HPC	10	000	3	**LNH0010M4**	840 500 086
Cartouche-fusible HPC	16	000	3	**LNH0016M4**	840 500 096
Cartouche-fusible HPC	20	000	3	**LNH0020M4**	840 500 106
Cartouche-fusible HPC	25	000	3	**LNH0025M4**	840 500 116
Cartouche-fusible HPC	32	000	3	**LNH0032M4**	840 500 126
Cartouche-fusible HPC	40	000	3	**LNH0040M4**	840 500 146
Cartouche-fusible HPC	50	000	3	**LNH0050M4**	840 500 156
Cartouche-fusible HPC	63	000	3	**LNH0063M4**	840 500 176
Cartouche-fusible HPC	80	000	3	**LNH0080M4**	840 500 196
Cartouche-fusible HPC	100	000	3	**LNH0100M4**	840 500 206
Cartouche-fusible HPC	125	00	3	**LNH0125M4**	840 520 216
Cartouche-fusible HPC	160	00	3	**LNH0160M4**	840 520 236
Cartouche-fusible HPC	25	1c	3	**LNH1025M4**	840 521 116
Cartouche-fusible HPC	32	1c	3	**LNH1032M4**	840 521 126
Cartouche-fusible HPC	40	1c	3	**LNH1040M4**	840 521 146
Cartouche-fusible HPC	50	1c	3	**LNH1050M4**	840 521 156
Cartouche-fusible HPC	63	1c	3	**LNH1063M4**	840 521 176
Cartouche-fusible HPC	80	1c	3	**LNH1080M4**	840 521 196
Cartouche-fusible HPC	100	1c	3	**LNH1100M4**	840 521 206
Cartouche-fusible HPC	125	1c	3	**LNH1125M4**	840 521 216
Cartouche-fusible HPC	160	1	3	**LNH1160M4**	840 521 236
Cartouche-fusible HPC	200	1	3	**LNH1200M4**	840 521 246
Cartouche-fusible HPC	224	1	3	**LNH1224M4**	840 521 256
Cartouche-fusible HPC	250	1	3	**LNH1250M4**	840 521 266
Cartouche-fusible HPC	63	2c	3	**LNH2063M4**	840 522 176
Cartouche-fusible HPC	80	2c	3	**LNH2080M4**	840 522 196
Cartouche-fusible HPC	100	2c	3	**LNH2100M4**	840 522 206
Cartouche-fusible HPC	125	2c	3	**LNH2125M4**	840 522 216
Cartouche-fusible HPC	160	2c	3	**LNH2160M4**	840 522 236
Cartouche-fusible HPC	200	2	3	**LNH2200M4**	840 522 246
Cartouche-fusible HPC	224	2	3	**LNH2224M4**	840 522 256
Cartouche-fusible HPC	250	2	3	**LNH2250M4**	840 522 266
Cartouche-fusible HPC	315	2	3	**LNH2315M4**	840 522 286
Cartouche-fusible HPC	355	2	3	**LNH2355M4**	840 522 296
Cartouche-fusible HPC	400	2	3	**LNH2400M4**	840 522 306
Cartouche-fusible HPC	315	3	1	**LNH3315M4**	840 523 286
Cartouche-fusible HPC	355	3	1	**LNH3355M4**	840 523 296
Cartouche-fusible HPC	400	3	1	**LNH3400M4**	840 523 306
Cartouche-fusible HPC	500	3	1	**LNH3500M4**	840 523 316
Cartouche-fusible HPC	630	3	1	**LNH3630M4**	840 523 336

- zone totale
- pouvoir de coupure assigné : 120 kA
- double indicateur (indicateur combiné)
- pattes métalliques conductrices
- antirouille

▶ Page 796

LNH0006M

LNH1032M

LNH2025M

LNH3630M

Désignation	I_eA	Gr.	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Cartouches-fusibles HPC					
Cartouche-fusible HPC	6	000	3	**LNH0006M**	840 100 076
Cartouche-fusible HPC	10	000	3	**LNH0010M**	840 100 086
Cartouche-fusible HPC	16	000	3	**LNH0016M**	840 100 096
Cartouche-fusible HPC	20	000	3	**LNH0020M**	840 100 106
Cartouche-fusible HPC	25	000	3	**LNH0025M**	840 100 116
Cartouche-fusible HPC	32	000	3	**LNH0032M**	840 100 126
Cartouche-fusible HPC	35	000	3	**LNH0035M**	840 100 136
Cartouche-fusible HPC	40	000	3	**LNH0040M**	840 100 146
Cartouche-fusible HPC	50	000	3	**LNH0050M**	840 100 156
Cartouche-fusible HPC	63	000	3	**LNH0063M**	840 100 176
Cartouche-fusible HPC	80	000	3	**LNH0080M**	840 100 196
Cartouche-fusible HPC	100	000	3	**LNH0100M**	840 100 206
Cartouche-fusible HPC	125	00	3	**LNH0125M**	840 100 216
Cartouche-fusible HPC	160	00	3	**LNH0160M**	840 100 236
Cartouche-fusible HPC	25	1c	3	**LNH1025M**	840 101 116
Cartouche-fusible HPC	32	1c	3	**LNH1032M**	840 101 126
Cartouche-fusible HPC	35	1c	3	**LNH1035M**	840 101 136
Cartouche-fusible HPC	40	1c	3	**LNH1040M**	840 101 146
Cartouche-fusible HPC	50	1c	3	**LNH1050M**	840 101 156
Cartouche-fusible HPC	63	1c	3	**LNH1063M**	840 101 176
Cartouche-fusible HPC	80	1c	3	**LNH1080M**	840 101 196
Cartouche-fusible HPC	100	1c	3	**LNH1100M**	840 101 206
Cartouche-fusible HPC	125	1c	3	**LNH1125M**	840 101 216
Cartouche-fusible HPC	160	1	3	**LNH1160M**	840 101 236
Cartouche-fusible HPC	200	1	3	**LNH1200M**	840 101 246
Cartouche-fusible HPC	224	1	3	**LNH1224M**	840 101 256
Cartouche-fusible HPC	250	1	3	**LNH1250M**	840 101 266
Cartouche-fusible HPC	25	2c	3	**LNH2025M**	840 102 116
Cartouche-fusible HPC	32	2c	3	**LNH2032M**	840 102 126
Cartouche-fusible HPC	35	2c	3	**LNH2035M**	840 102 136
Cartouche-fusible HPC	40	2c	3	**LNH2040M**	840 102 146
Cartouche-fusible HPC	50	2c	3	**LNH2050M**	840 102 156
Cartouche-fusible HPC	63	2c	3	**LNH2063M**	840 102 176
Cartouche-fusible HPC	80	2c	3	**LNH2080M**	840 102 196
Cartouche-fusible HPC	100	2c	3	**LNH2100M**	840 102 206
Cartouche-fusible HPC	125	2c	3	**LNH2125M**	840 102 216
Cartouche-fusible HPC	160	2c	3	**LNH2160M**	840 102 236
Cartouche-fusible HPC	200	2c	3	**LNH2200M**	840 102 246
Cartouche-fusible HPC	224	2c	3	**LNH2224M**	840 102 256
Cartouche-fusible HPC	250	2c	3	**LNH2250M**	840 102 266
Cartouche-fusible HPC	315	2	3	**LNH2315M**	840 102 286
Cartouche-fusible HPC	355	2	3	**LNH2355M**	840 102 296
Cartouche-fusible HPC	400	2	3	**LNH2400M**	840 102 306
Cartouche-fusible HPC	80	3c	1	**LNH3080M**	840 103 196
Cartouche-fusible HPC	100	3c	1	**LNH3100M**	840 103 206
Cartouche-fusible HPC	125	3c	1	**LNH3125M**	840 103 216
Cartouche-fusible HPC	160	3c	1	**LNH3160M**	840 103 236
Cartouche-fusible HPC	200	3c	1	**LNH3200M**	840 103 246
Cartouche-fusible HPC	224	3c	1	**LNH3224M**	840 103 256
Cartouche-fusible HPC	250	3c	1	**LNH3250M**	840 103 266
Cartouche-fusible HPC	300	3c	1	**LNH3300M**	840 103 276
Cartouche-fusible HPC	315	3c	1	**LNH3315M**	840 103 286
Cartouche-fusible HPC	355	3c	1	**LNH3355M**	840 103 296
Cartouche-fusible HPC	400	3c	1	**LNH3400M**	840 103 306
Cartouche-fusible HPC	425	3	1	**LNH3425M**	840 103 396
Cartouche-fusible HPC	500	3	1	**LNH3500M**	840 103 316
Cartouche-fusible HPC	630	3	1	**LNH3630M**	840 103 336

- zone totale
- pouvoir de coupure assigné : 80 kA
- double indicateur (indicateur combiné)
- pattes métalliques conductrices
- inoxydables

▶ Page 796

LNH00010M6

LNH1025M6

LNH2080M6

LNH3315M6

Désignation	I_eA	Gr.	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Cartouches-fusibles HPC					
Cartouche-fusible HPC	10	000	3	**LNH00010M6**	840 120 086
Cartouche-fusible HPC	16	000	3	**LNH00016M6**	840 120 096
Cartouche-fusible HPC	20	000	3	**LNH00020M6**	840 120 106
Cartouche-fusible HPC	25	000	3	**LNH00025M6**	840 120 116
Cartouche-fusible HPC	35	000	3	**LNH00035M6**	840 120 136
Cartouche-fusible HPC	50	000	3	**LNH00050M6**	840 120 156
Cartouche-fusible HPC	63	000	3	**LNH00063M6**	840 120 176
Cartouche-fusible HPC	80	000	3	**LNH00080M6**	840 120 196
Cartouche-fusible HPC	100	00	3	**LNH00100M6**	840 120 206
Cartouche-fusible HPC	25	1c	3	**LNH1025M6**	840 121 116
Cartouche-fusible HPC	35	1c	3	**LNH1035M6**	840 121 136
Cartouche-fusible HPC	50	1c	3	**LNH1050M6**	840 121 156
Cartouche-fusible HPC	63	1c	3	**LNH1063M6**	840 121 176
Cartouche-fusible HPC	80	1c	3	**LNH1080M6**	840 121 196
Cartouche-fusible HPC	100	1c	3	**LNH1100M6**	840 121 206
Cartouche-fusible HPC	125	1	3	**LNH1125M6**	840 121 216
Cartouche-fusible HPC	160	1	3	**LNH1160M6**	840 121 236
Cartouche-fusible HPC	200	1	3	**LNH1200M6**	840 121 246
Cartouche-fusible HPC	224	1	3	**LNH1224M6**	840 121 256
Cartouche-fusible HPC	250	1	3	**LNH1250M6**	840 121 266
Cartouche-fusible HPC	80	2c	3	**LNH2080M6**	840 122 196
Cartouche-fusible HPC	100	2c	3	**LNH2100M6**	840 122 206
Cartouche-fusible HPC	125	2c	3	**LNH2125M6**	840 122 216
Cartouche-fusible HPC	160	2c	3	**LNH2160M6**	840 122 236
Cartouche-fusible HPC	200	2c	3	**LNH2200M6**	840 122 246
Cartouche-fusible HPC	224	2c	3	**LNH2224M6**	840 122 256
Cartouche-fusible HPC	250	2c	3	**LNH2250M6**	840 122 266
Cartouche-fusible HPC	315	2	3	**LNH2315M6**	840 122 286
Cartouche-fusible HPC	355	2	3	**LNH2355M6**	840 122 296
Cartouche-fusible HPC	315	3c	1	**LNH3315M6**	840 123 286
Cartouche-fusible HPC	355	3c	1	**LNH3355M6**	840 123 296
Cartouche-fusible HPC	400	3	1	**LNH3400M6**	840 123 306

- pour la protection des transformateurs
- pouvoir de coupure assigné : 100 kA
- indicateur médian
- pattes métalliques conductrices
- inoxydables

▶ Page 796

LNH20108M4T

LNH30144M4T

LNH40361M4T

Désignation	S_n kVA	Gr.	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Cartouches-fusibles HPC					
Cartouche-fusible HPC	75	2c	3	**LNH20108M4T**	840 202 206
Cartouche-fusible HPC	100	2c	3	**LNH20144M4T**	840 202 226
Cartouche-fusible HPC	125	2c	3	**LNH20180M4T**	840 202 236
Cartouche-fusible HPC	160	2c	3	**LNH20231M4T**	840 202 256
Cartouche-fusible HPC	200	2c	3	**LNH20289M4T**	840 202 276
Cartouche-fusible HPC	250	2	3	**LNH20361M4T**	840 202 296
Cartouche-fusible HPC	315	2	3	**LNH20455M4T**	840 202 306
Cartouche-fusible HPC	100	3c	1	**LNH30144M4T**	840 203 236
Cartouche-fusible HPC	125	3c	1	**LNH30180M4T**	840 203 256
Cartouche-fusible HPC	160	3c	1	**LNH30231M4T**	840 203 276
Cartouche-fusible HPC	200	3c	1	**LNH30289M4T**	840 203 296
Cartouche-fusible HPC	250	3c	1	**LNH30361M4T**	840 203 306
Cartouche-fusible HPC	315	3	1	**LNH30455M4T**	840 203 316
Cartouche-fusible HPC	400	3	1	**LNH30577M4T**	840 203 326
Cartouche-fusible HPC	500	3	1	**LNH30722M4T**	840 203 346
Cartouche-fusible HPC	630	3	1	**LNH30910M4T2**	-
Cartouche-fusible HPC	250	4a	1	**LNH40361M4T**	840 204 306
Cartouche-fusible HPC	315	4a	1	**LNH40455M4T**	840 204 316
Cartouche-fusible HPC	400	4a	1	**LNH40577M4T**	840 204 326
Cartouche-fusible HPC	500	4a	1	**LNH40722M4T**	840 204 346
Cartouche-fusible HPC	630	4a	1	**LNH40909M4T**	840 204 356
Cartouche-fusible HPC	800	4a	1	**LNH41155M4T**	840 204 366
Cartouche-fusible HPC	1000	4a	1	**LNH41443M4T**	840 204 386

- zone totale selon ASE
- pouvoir de coupure assigné : 120 kA
- indicateur médian
- inoxydables

▶ Page 796

G2GG25

G4GG40

G6GG160

Désignation	I_eA	Gr.	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Cartouches-fusibles HPC					
Cartouche-fusible HPC	25	2	3	**G2GG25**	840 200 009
Cartouche-fusible HPC	40	2	3	**G2GG40**	840 200 019
Cartouche-fusible HPC	63	2	3	**G2GG63**	840 200 029
Cartouche-fusible HPC	80	2	3	**G2GG80**	840 200 039
Cartouche-fusible HPC	100	2	3	**G2GG100**	840 200 049
Cartouche-fusible HPC	125	2	3	**G2GG125**	840 200 059
Cartouche-fusible HPC	160	2	3	**G2GG160**	840 200 069
Cartouche-fusible HPC	200	2	3	**G2GG200**	840 200 079
Cartouche-fusible HPC	250	2	3	**G2GG250**	840 200 089
Cartouche-fusible HPC	40	4	3	**G4GG40**	840 200 099
Cartouche-fusible HPC	63	4	3	**G4GG63**	840 200 109
Cartouche-fusible HPC	80	4	3	**G4GG80**	840 200 119
Cartouche-fusible HPC	100	4	3	**G4GG100**	840 200 129
Cartouche-fusible HPC	125	4	3	**G4GG125**	840 200 139
Cartouche-fusible HPC	160	4	3	**G4GG160**	840 200 149
Cartouche-fusible HPC	200	4	3	**G4GG200**	840 200 159
Cartouche-fusible HPC	250	4	3	**G4GG250**	840 200 169
Cartouche-fusible HPC	315	4	3	**G4GG315**	840 200 179
Cartouche-fusible HPC	355	4	3	**G4GG355**	840 200 189
Cartouche-fusible HPC	400	4	3	**G4GG400**	840 200 199
Cartouche-fusible HPC	160	6	3	**G6GG160**	840 200 209
Cartouche-fusible HPC	200	6	3	**G6GG200**	840 200 219
Cartouche-fusible HPC	250	6	3	**G6GG250**	840 200 229
Cartouche-fusible HPC	315	6	3	**G6GG315**	840 200 239
Cartouche-fusible HPC	400	6	3	**G6GG400**	840 200 249
Cartouche-fusible HPC	500	6	3	**G6GG500**	840 200 259
Cartouche-fusible HPC	630	6	3	**G6GG630**	840 200 269
Cartouche-fusible HPC	500	6S	3	**G6SGG500**	840 200 279
Cartouche-fusible HPC	630	6S	3	**G6SGG630**	840 200 289

- pour la protection des moteurs
- pouvoir de coupure assigné : 80 kA
- double indicateur (indicateur combiné)
- pattes métalliques conductrices
- inoxydables

▶ Page 796

LNH000010M6A

LNH1160M6A

LNH2250M6A

Désignation	I_eA	Gr.	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Cartouches-fusibles HPC					
Cartouche-fusible HPC	6	000	3	**LNH000006M6A**	840 200 076
Cartouche-fusible HPC	10	000	3	**LNH000010M6A**	840 200 086
Cartouche-fusible HPC	16	000	3	**LNH000016M6A**	840 200 096
Cartouche-fusible HPC	20	000	3	**LNH000020M6A**	840 200 106
Cartouche-fusible HPC	25	000	3	**LNH000025M6A**	840 200 116
Cartouche-fusible HPC	35	000	3	**LNH000035M6A**	840 200 136
Cartouche-fusible HPC	40	000	3	**LNH000040M6A**	840 200 146
Cartouche-fusible HPC	50	000	3	**LNH000050M6A**	840 200 156
Cartouche-fusible HPC	63	000	3	**LNH000063M6A**	840 200 176
Cartouche-fusible HPC	50	00	3	**LNH00050M6A**	840 220 156
Cartouche-fusible HPC	63	00	3	**LNH00063M6A**	840 220 176
Cartouche-fusible HPC	80	00	3	**LNH00080M6A**	840 220 196
Cartouche-fusible HPC	100	00	3	**LNH00100M6A**	840 220 206
Cartouche-fusible HPC	25	1	3	**LNH1025M6A**	840 221 116
Cartouche-fusible HPC	35	1	3	**LNH1035M6A**	840 221 136
Cartouche-fusible HPC	50	1	3	**LNH1050M6A**	840 221 156
Cartouche-fusible HPC	63	1	3	**LNH1063M6A**	840 221 176
Cartouche-fusible HPC	80	1	3	**LNH1080M6A**	840 221 196
Cartouche-fusible HPC	100	1	3	**LNH1100M6A**	840 221 206
Cartouche-fusible HPC	125	1	3	**LNH1125M6A**	840 221 216
Cartouche-fusible HPC	160	1	3	**LNH1160M6A**	840 221 236
Cartouche-fusible HPC	200	1	3	**LNH1200M6A**	840 221 246
Cartouche-fusible HPC	224	1	3	**LNH1224M6A**	840 221 256
Cartouche-fusible HPC	250	1	3	**LNH1250M6A**	840 221 266
Cartouche-fusible HPC	80	2	3	**LNH2080M6A**	840 222 196
Cartouche-fusible HPC	100	2	3	**LNH2100M6A**	840 222 206
Cartouche-fusible HPC	125	2	3	**LNH2125M6A**	840 222 216
Cartouche-fusible HPC	160	2	3	**LNH2160M6A**	840 222 236
Cartouche-fusible HPC	200	2	3	**LNH2200M6A**	840 222 246
Cartouche-fusible HPC	224	2	3	**LNH2224M6A**	840 222 256
Cartouche-fusible HPC	250	2	3	**LNH2250M6A**	840 222 266
Cartouche-fusible HPC	315	2	3	**LNH2315M6A**	840 222 286
Cartouche-fusible HPC	355	2	3	**LNH2355M6A**	840 222 296
Cartouche-fusible HPC	315	3	1	**LNH3315M6A**	840 223 286
Cartouche-fusible HPC	355	3	1	**LNH3355M6A**	840 223 296
Cartouche-fusible HPC	400	3	1	**LNH3400M6A**	840 223 306

36020-0010

LNH1TMM1

LNH00TM

TR2

Désignation	I_eA	Gr.	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Poignée fusible HPC DIN					
- protection antirouille					
Poignée fusible HPC DIN		000-3	1	**36020-0010**	850 993 016
Couteau sectionneur HPC DIN					
- protection antirouille					
Couteau sectionneur HPC DIN	160	00/000	3	**LNH00TMM1**	840 700 009
Couteau sectionneur HPC DIN	250	1	3	**LNH1TMM1**	840 701 009
Couteau sectionneur HPC DIN	400	2	3	**LNH2TMM1**	840 702 009
Couteau sectionneur HPC DIN	630	3	3	**LNH3TMM1**	840 703 009
Couteau sectionneur HPC DIN	1000	3	3	**LNH31TMM**	-
Couteau sectionneur HPC DIN					
- protection antirouille - pattes isolées					
Couteau sectionneur HPC DIN	160	000/00	3	**LNH00TM**	-
Couteau sectionneur HPC DIN	250	1	3	**LNH1TM**	-
Couteau sectionneur HPC DIN	400	2	3	**LNH2TM**	-
Couteau sectionneur HPC DIN	630	3	3	**LNH3TM**	-
Couteau sectionneur HPC DIN	1250	4	3	**TR1250**	840 703 016
Couteau sectionneur HPC ASE					
Couteau sectionneur HPC ASE	250	2	1	**TR2**	840 710 009
Couteau sectionneur HPC ASE	400	4	1	**TR4**	840 711 009
Couteau sectionneur HPC ASE	630	6	1	**TR6**	840 712 009

Caracteristiques moyennes temps/courant
Cartouches-fusibles HPC DIN Gr. 00 - 3 gG AC 400 V Type HPC… avec indicateur médian

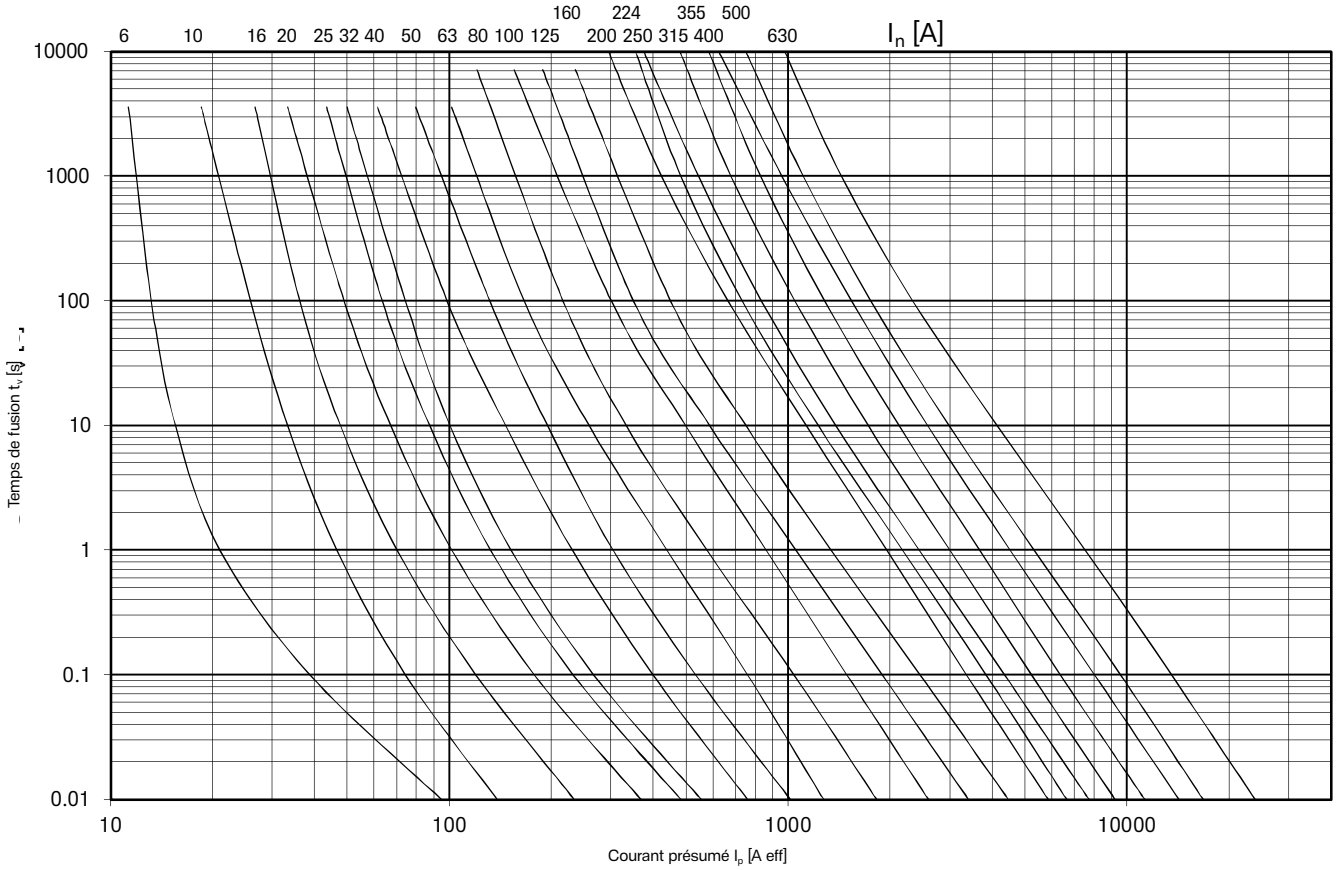
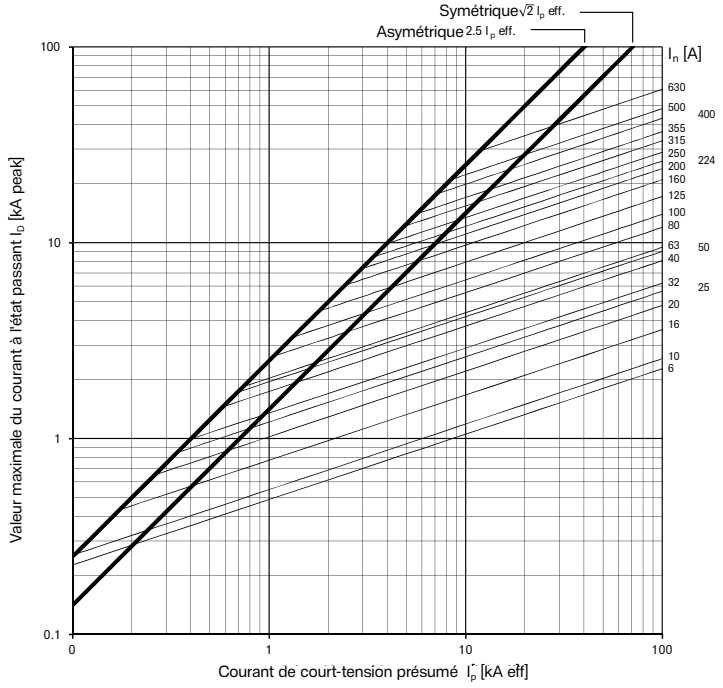


Diagramme de limitation du courant
Cartouches-fusibles HPC DIN Gr.00-3 gG AC 400 V



Puissances dissipées
Cartouches-fusibles HPC DIN Gr.00-3 gG AC 400 V

Courant nominal [A]	Pn [W]			
	Gr.00	Gr.1	Gr.2	Gr.3
6	1.4			
10	1.1			
16	1.7			
20	1.8			
25	2.2	2.8		
32	3.2	4.3		
40	3.5	4.9		
50	3.5			
63	4.4	5.5	5.4	
80	4.7	5.9	5.8	
100	5.5	6.3	6.2	
125	6.7	8.6	8.4	
160	9.1	11.2	10.7	
200		13.4	12.7	
224		15.1	14.3	
250		16.5	15.5	
315			22.0	22.2
355			25.5	25.7
400			26.6	26.9
500				30.8
630				39.1

Caracteristiques moyennes temps/courant
Cartouches-fusibles HPC DIN Gr.000 - 3 gG AC 400 V

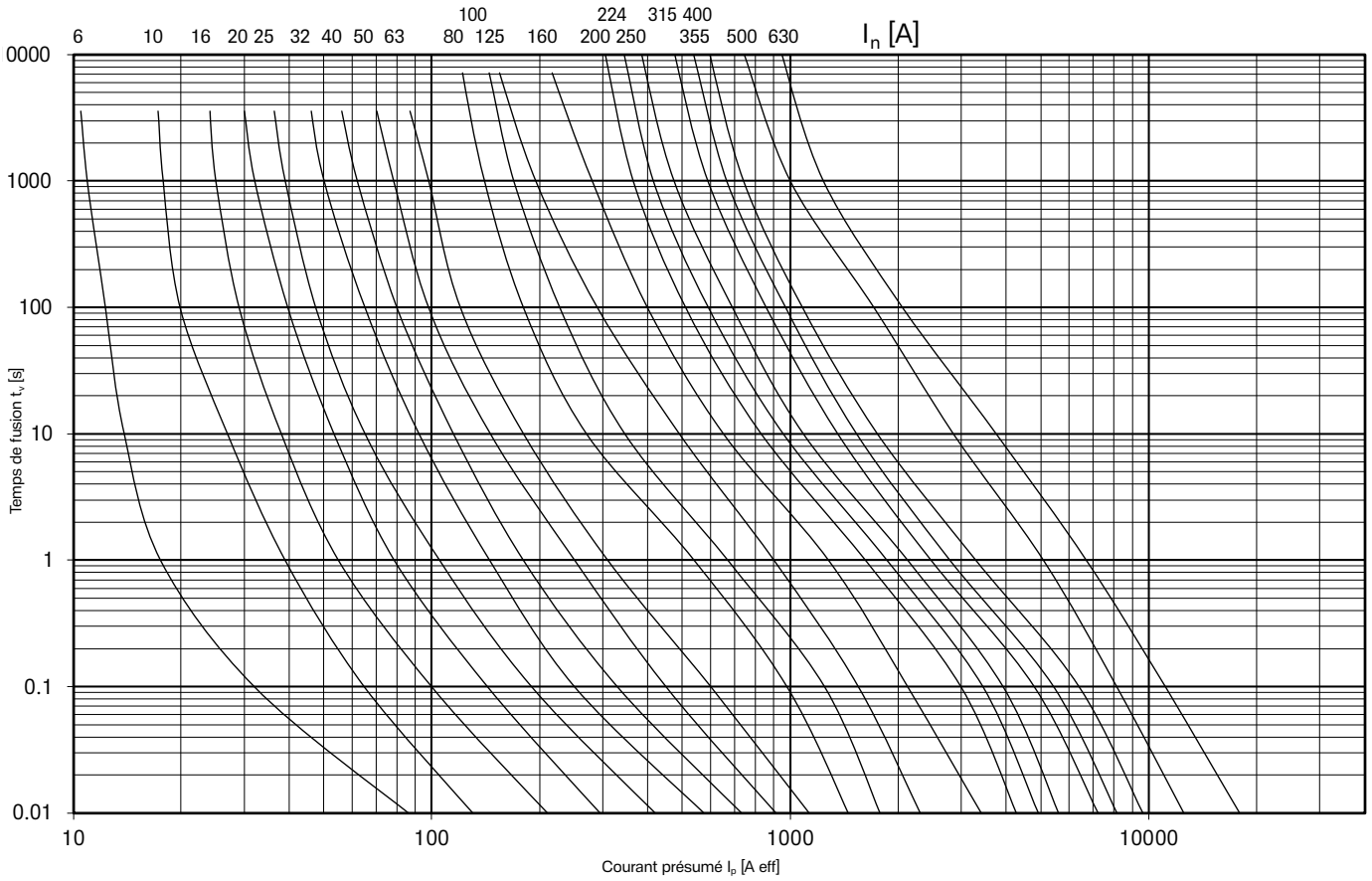
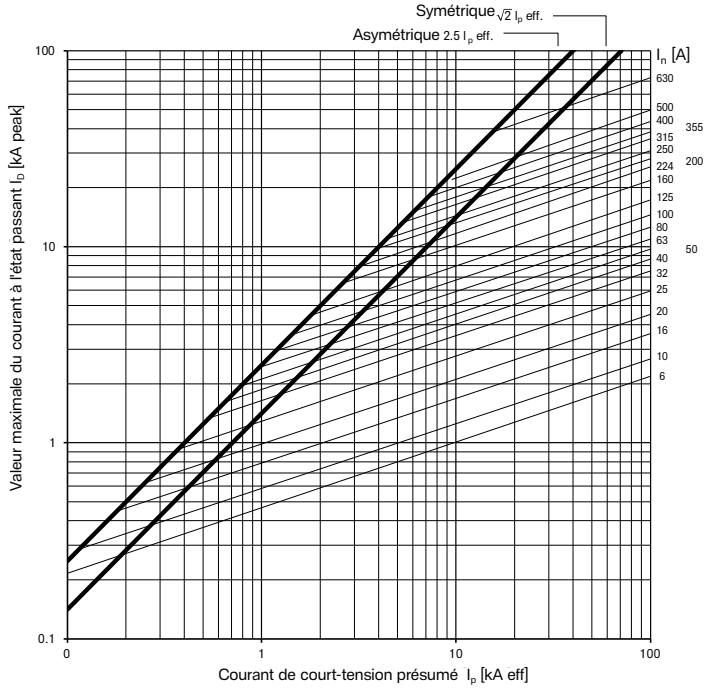


Diagramme de limitation du courant
Cartouches-fusibles HPC DIN Gr.00-3 gG AC 400 V Typ LNH…



Puissances dissipées
Cartouches-fusibles HPC DIN Gr.00-3 gG AC 400 V Type LNH...

Courant nominal [A]	Pn [W]				
	Gr.000	Gr.00	Gr.1	Gr.2	Gr.3
6	1.0				
10	1.3				
16	1.8				
20	2.1				
25	2.2		2.4		
32	3.3		3.1		
40	3.8		3.7		
50	3.4		5.0		
63	4.2		5.5	5.5	
80	4.6		6.7	6.8	
100	4.2		6.0	6.0	
125		6.0	8.2	8.2	
160		7.2	9.8	10.6	
200			12.5	12.5	
224			13.3	15.0	
250			16.8	16.8	
315				17.0	17.0
355				19.9	19.9
400				24.0	24.0
500					24.9
630					35.0

Caracteristiques moyennes temps/courant
Cartouches-fusibles HPC DIN Gr.000-3 gG AC 500 V

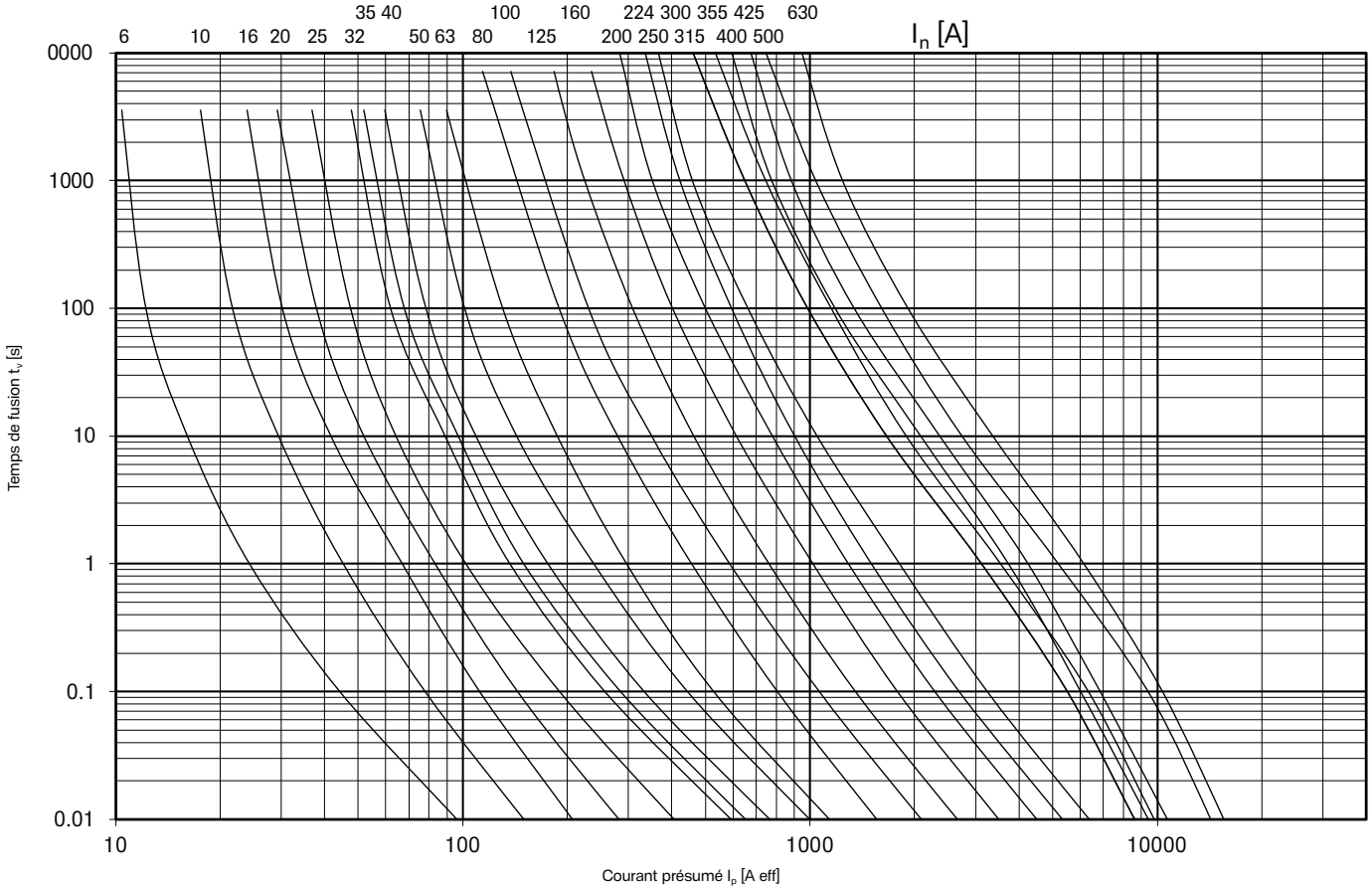
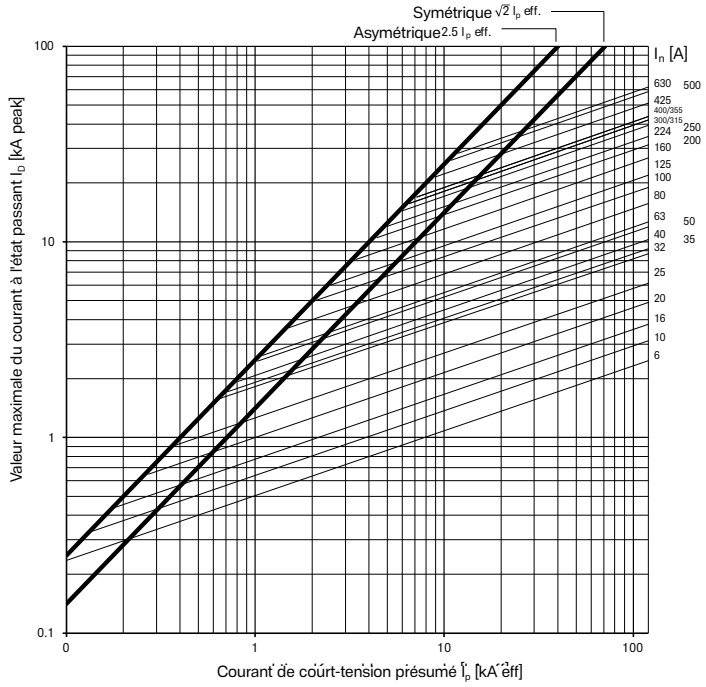


Diagramme de limitation du courant
Cartouches-fusibles HPC DIN Gr.000-3 gG AC 500 V



Puissances dissipées
Cartouches-fusibles HPC DIN Gr.000-3 gG AC 500 V

Courant nominal [A]	Pn [W]				
	Gr.000	Gr.00	Gr.1	Gr.2	Gr.3
6	1.6				
10	1.1				
16	1.8				
20	2.3				
25	2.4		2.4	2.4	
32	3.1		3.1	3.1	
35	3.0		3.0	3.0	
40	3.7		3.7	3.7	
50	4.1		4.1	4.1	
63	4.5		6.6	6.8	
80	6.5		8.0	8.3	8.3
100	7.5		9.4	10.7	10.7
125		10.0	11.8	12.2	12.2
160		12.0	14.6	15.0	15.0
200			18.0	18.5	18.5
224			19.0	19.2	20.0
250			20.0	20.6	24.0
300				31.0	29.0
315				31.0	29.0
355				32.0	32.0
400				34.0	34.0
425					34.0
500					43.0
630					43.1

Sous réserve de modifications techniques

Caracteristiques moyennes temps/courant
Cartouches-fusibles HPC DIN Gr.000 - 3 gG AC 690 V

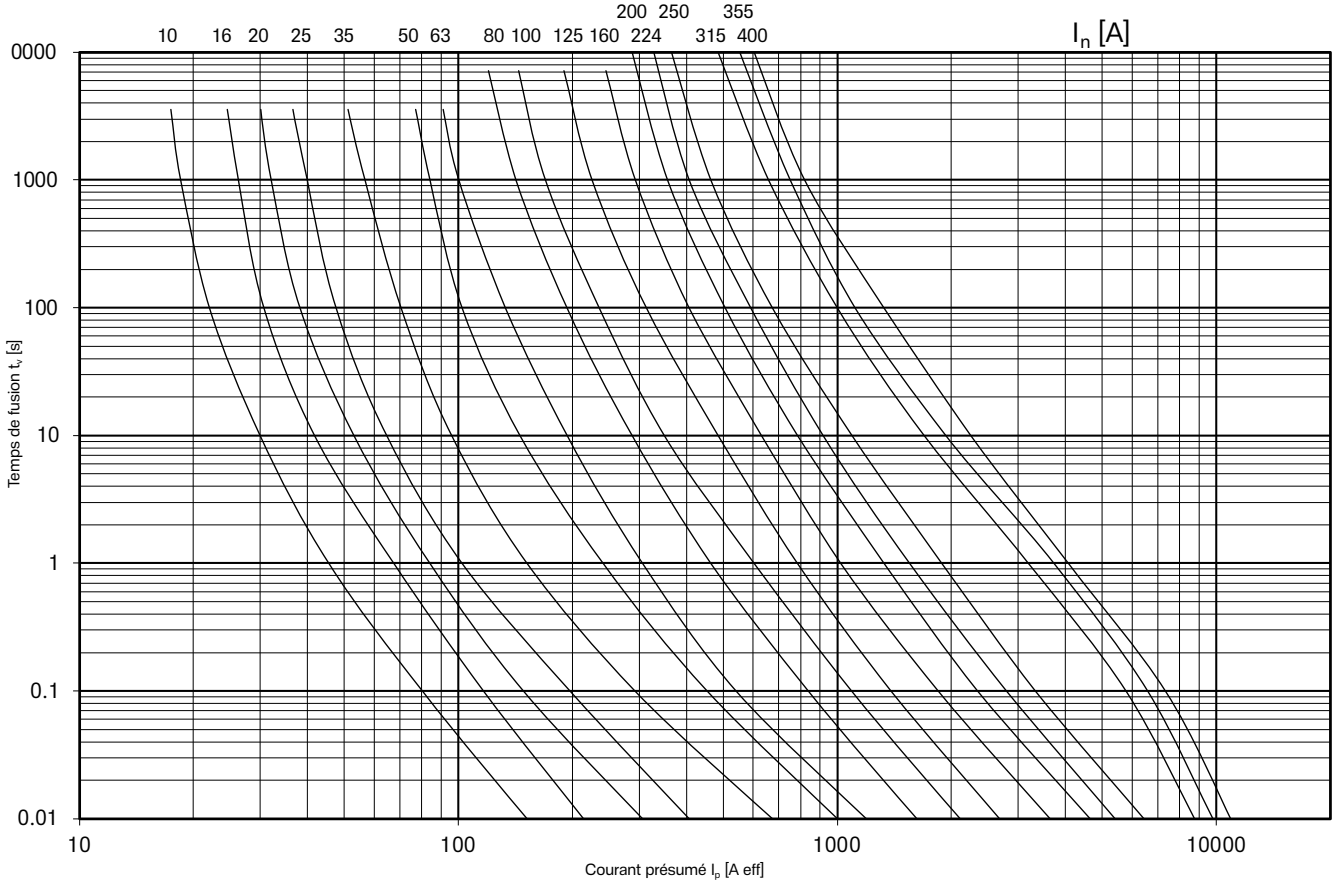
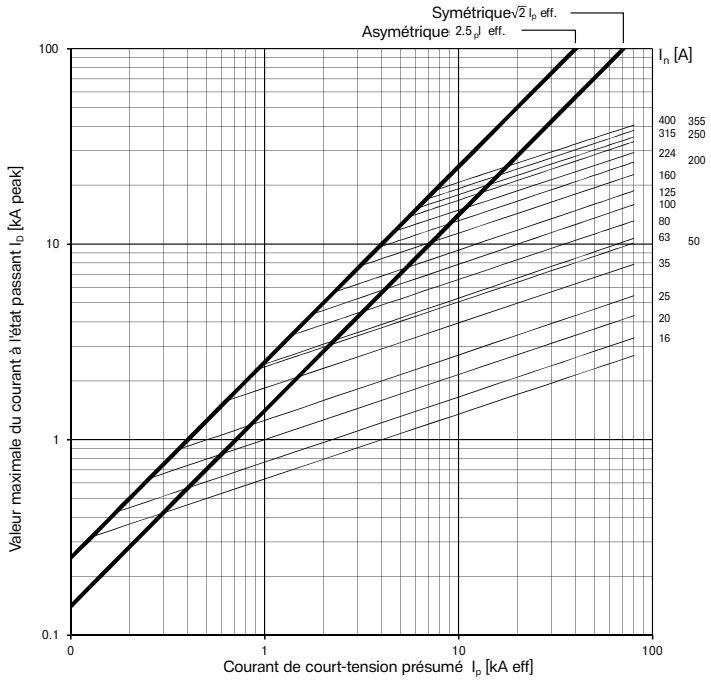


Diagramme de limitation du courant
Cartouches-fusibles HPC DIN Gr.000-3 gG AC 690 V



Puissances dissipées
Cartouches-fusibles HPC DIN Gr.000-3 gG AC 690 V

Courant nominal [A]	Pn [W]				
	Gr.000	Gr.00	Gr.1	Gr.2	Gr.3
10	1.7				
16	2.5				
20	2.6				
25	2.8		3.6		
35	3.1		3.9		
50	4.1		4.8		
63	5.6		6.6		
80	6.8		8.0	8.3	
100		7.5	9.4	10.7	
125			11.8	12.2	
160			14.6	15.5	
200			19.0	19.0	
224			21.0	21.0	
250			22.0	22.0	
315				27.0	25.0
355				32.0	32.0
400					34.0

Caracteristiques moyennes temps/courant
Cartouches-fusibles HPC DIN Gr.2 - 4a gTr AC 400 V

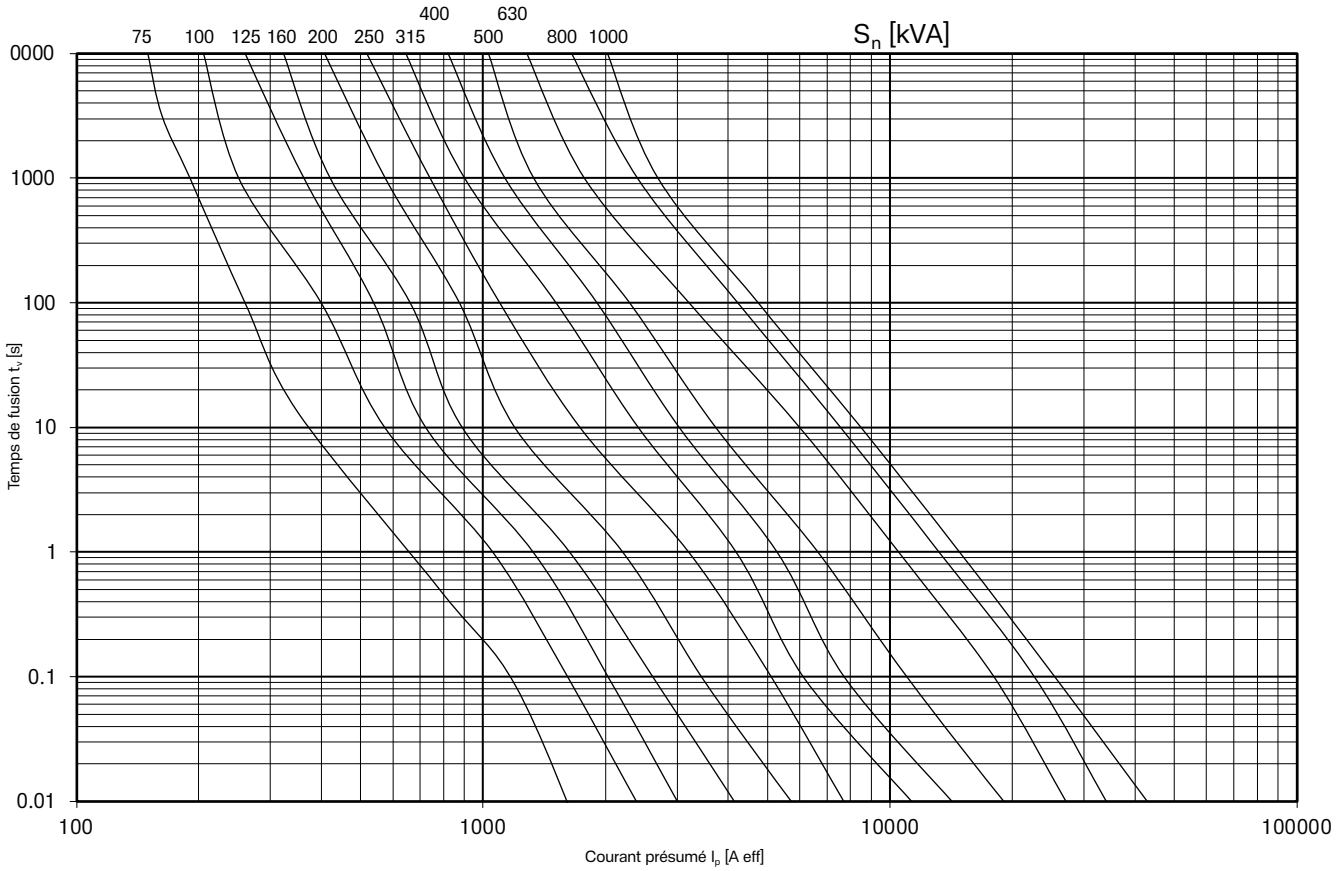
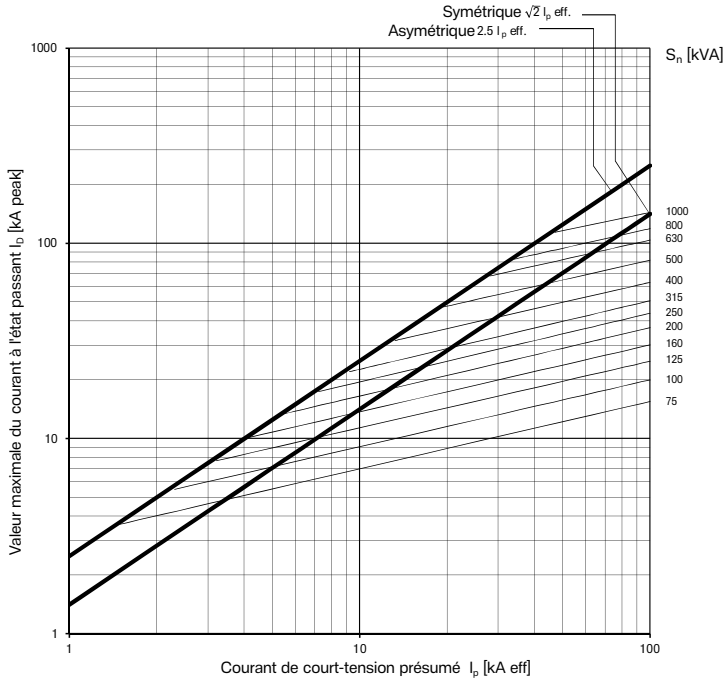


Diagramme de limitation du courant
Cartouches-fusibles HPC DIN Gr.2-4a gTr AC 400 V



Puissances dissipées
Cartouches-fusibles HPC DIN Gr.2-4a gTr AC 400 V

Courant nominal [A]	Puissance Trasformateur	Pn [W]		
		Gr.2	Gr.3	Gr. 4a
108	75	9.4		
144	100	12.2	12.2	
180	125	13.5	13.5	
230	160	18.0	18.0	
289	200	18.6	18.6	
361	250	22.5	22.5	28.0
455	315	38.6	31.2	31.5
577	400		36.2	36.2
722	500		48.2	49.0
909	630		69	66.0
1155	800			89.1
1443	1000			110.0

Sous réserve de modifications techniques

Caracteristiques moyennes temps/courant
Cartouches-fusibles HPC DIN Gr.000-3 aM AC 690 V

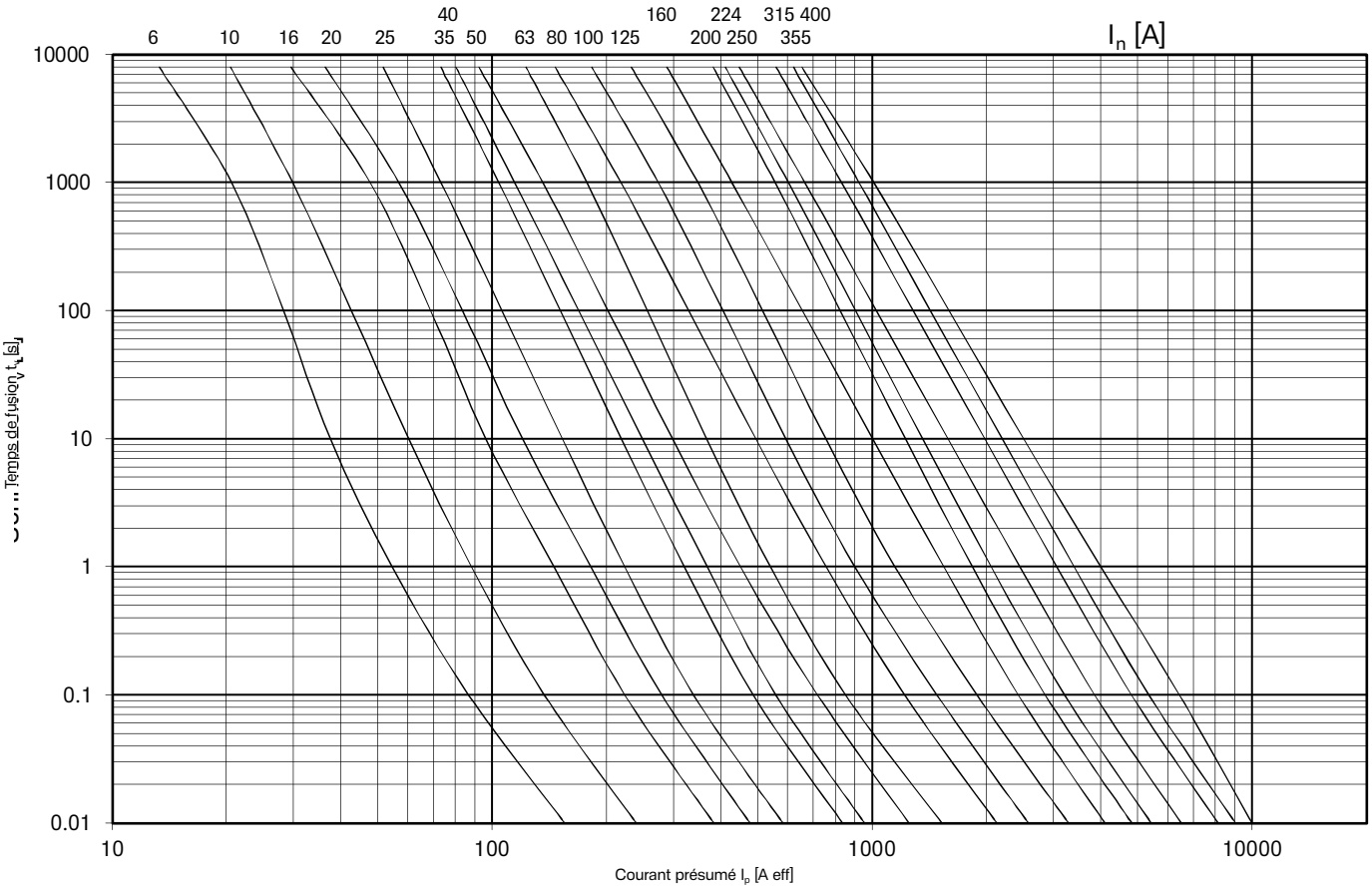
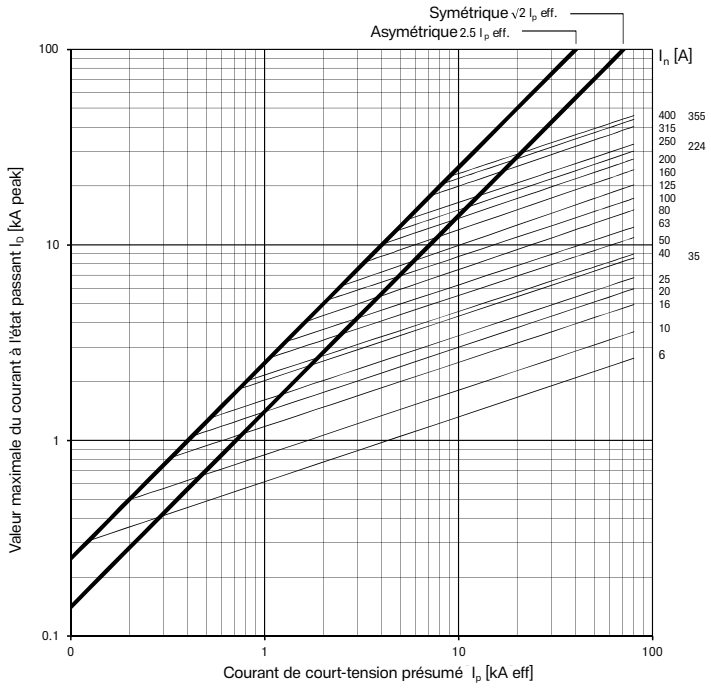


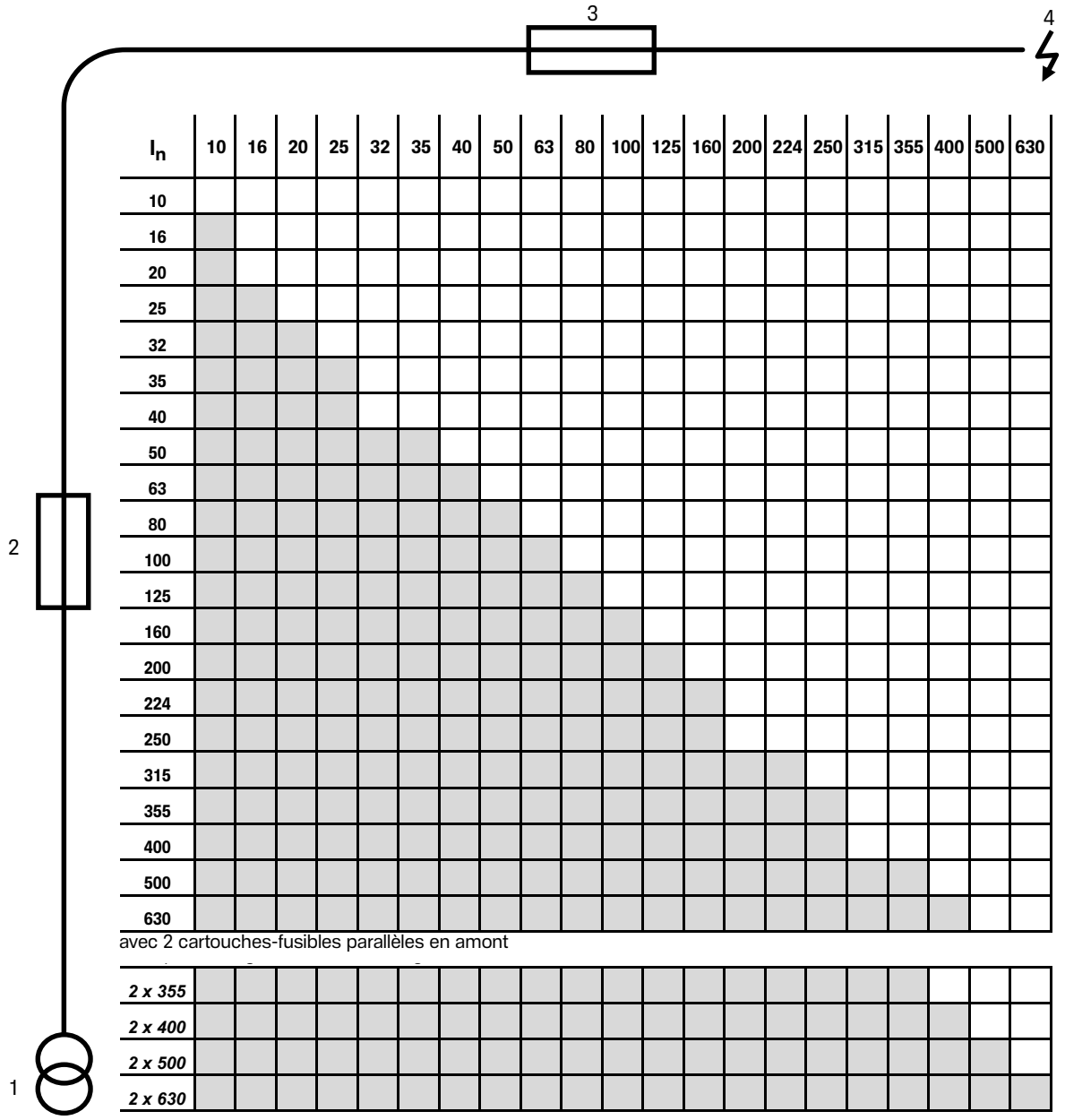
Diagramme de limitation du courant
Cartouches-fusibles HPC DIN Gr.000-3 aM AC 690 V



Puissances dissipées
Cartouches-fusibles HPC DIN Gr.000-3 aM AC 690 V

Courant nominal [A]	Pn [W]				
	Gr.000	Gr.00	Gr.1	Gr.2	Gr.3
6	0.3				
10	0.5				
16	0.8				
20	1.0				
25	1.3		1.5		
35	1.8		2.1		
40	2.1				
50	2.5	2.7	3.1		
63	3.3	3.4	4.0		
80		4.1	5.0	4.7	
100		5.5	6.3	5.9	
125			8.0	7.9	
160			10.5	9.8	
200			15.0	12.5	
224			17.0	13.5	
250			18.0	17.0	
315				23.0	21.0
355				27.0	24.0
400					30.0

Sélectivité entre cartouches-fusibles DIN 400 V~ gG



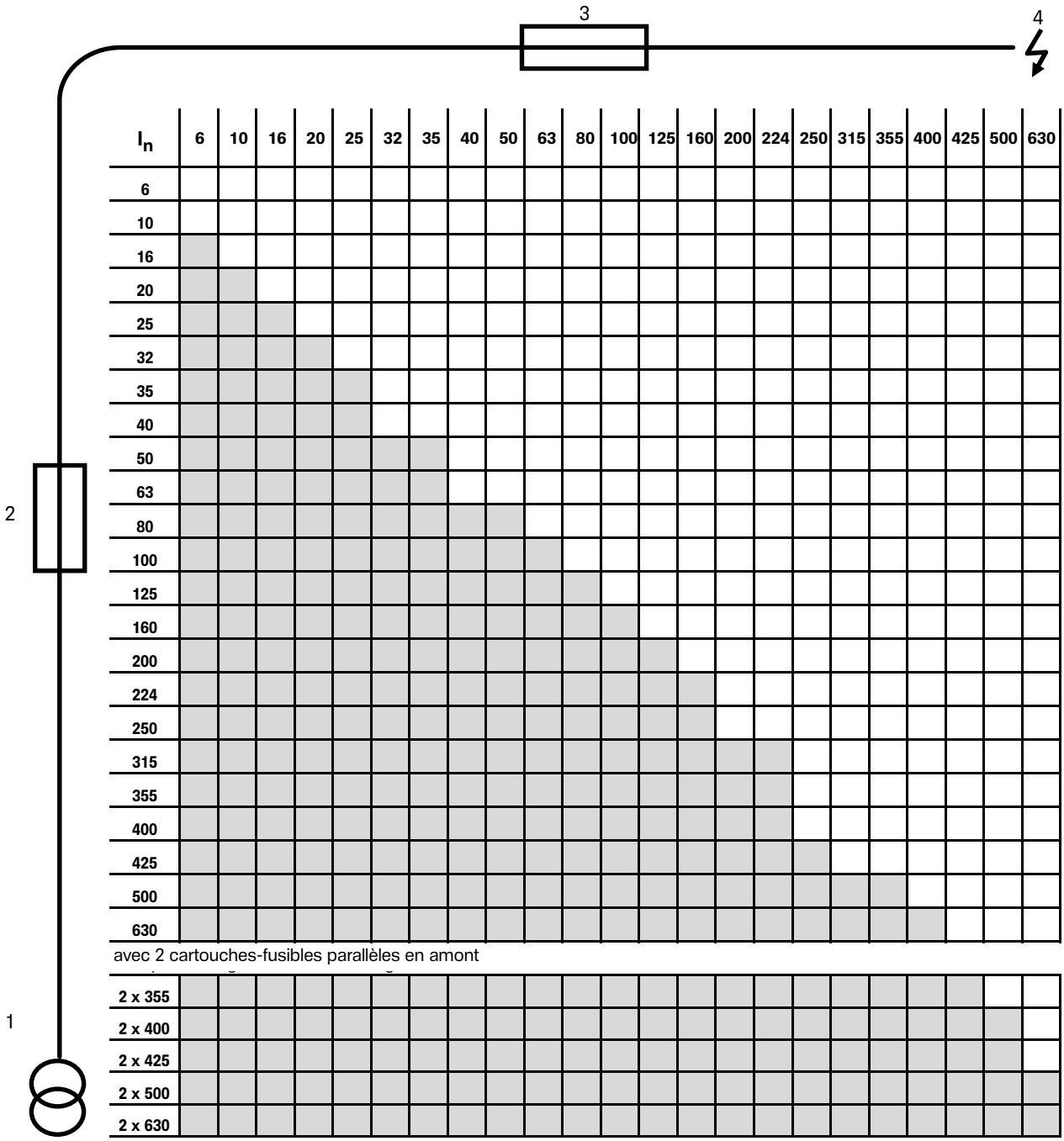
I_n	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	200	224	250	315	355	400	500	630
10																					
16	■																				
20	■																				
25	■	■																			
32	■	■	■																		
35	■	■	■	■																	
40	■	■	■	■																	
50	■	■	■	■	■	■															
63	■	■	■	■	■	■	■														
80	■	■	■	■	■	■	■	■													
100	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■											
160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
224	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
315	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
355	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
630	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

avec 2 cartouches-fusibles parallèles en amont

2 x 355	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
2 x 400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2 x 500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2 x 630	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

1 Transformateur
2 Cartouche-fusible en amont
3 Cartouche-fusible en aval
4 Surcharge ou court-circuit

Sélectivité entre cartouches-fusibles DIN et ASE 500 V~ gG



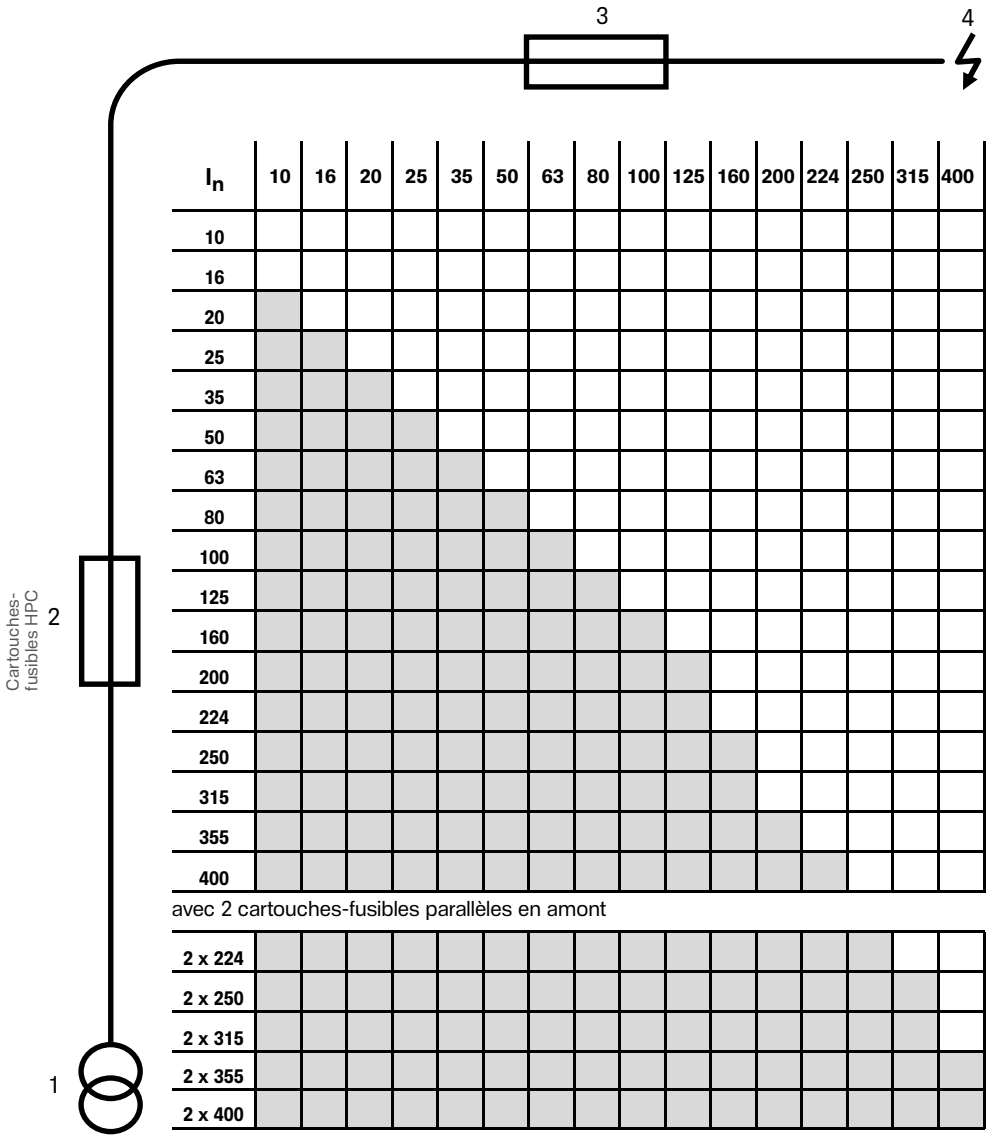
I_n	6	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	200	224	250	315	355	400	425	500	630
6																							
10																							
16	■																						
20	■	■																					
25	■	■	■																				
32	■	■	■	■																			
35	■	■	■	■	■																		
40	■	■	■	■	■																		
50	■	■	■	■	■	■	■																
63	■	■	■	■	■	■	■																
80	■	■	■	■	■	■	■	■	■														
100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■													
125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■											
200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
224	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
315	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
355	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
425	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
630	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			

avec 2 cartouches-fusibles parallèles en amont

2 x 355	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2 x 400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2 x 425	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2 x 500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2 x 630	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

1 Transformateur
2 Cartouche-fusible en amont
3 Cartouche-fusible en aval
4 Surcharge ou court-circuit

Sélectivité entre cartouches-fusibles 690 V~ gG



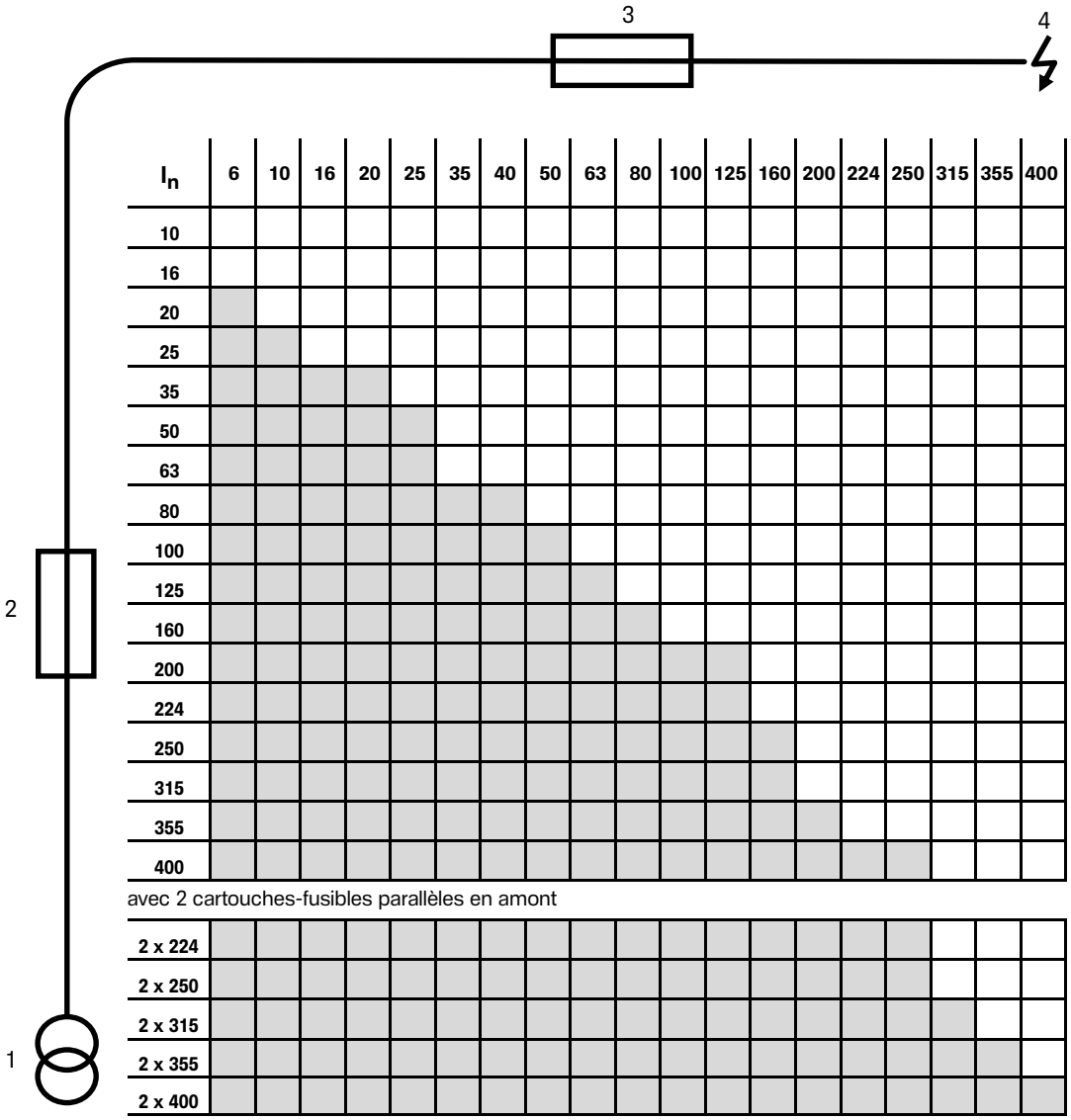
I_n	10	16	20	25	35	50	63	80	100	125	160	200	224	250	315	400
10																
16																
20	■															
25	■	■														
35	■	■	■													
50	■	■	■	■												
63	■	■	■	■	■											
80	■	■	■	■	■	■										
100	■	■	■	■	■	■	■									
125	■	■	■	■	■	■	■	■								
160	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
224	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
315	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
355	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			

avec 2 cartouches-fusibles parallèles en amont

2 x 224	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2 x 250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2 x 315	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2 x 355	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2 x 400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

1 Transformateur
2 Cartouche-fusible en amont
3 Cartouche-fusible en aval
4 Surcharge ou court-circuit

Sélectivité entre cartouches-fusibles 690 V~ gG et aM



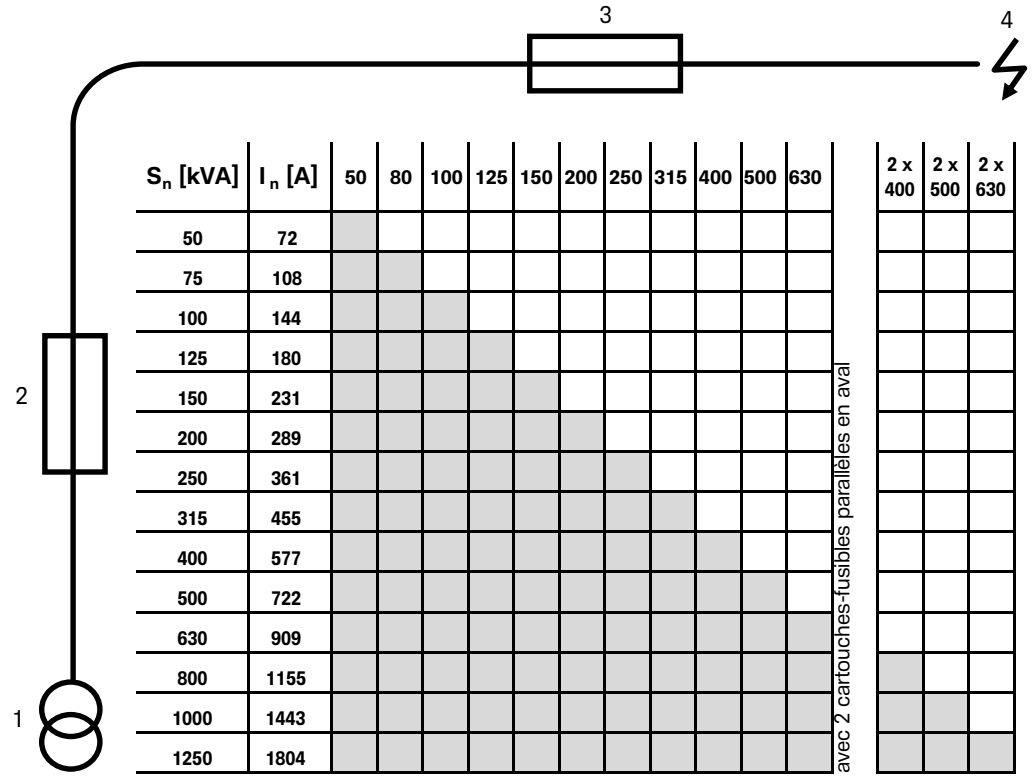
I_n	6	10	16	20	25	35	40	50	63	80	100	125	160	200	224	250	315	355	400
10																			
16																			
20	■																		
25	■	■																	
35	■	■	■	■															
50	■	■	■	■	■														
63	■	■	■	■	■														
80	■	■	■	■	■	■	■												
100	■	■	■	■	■	■	■	■											
125	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
224	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
315	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
355	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			

avec 2 cartouches-fusibles parallèles en amont

2 x 224	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
2 x 250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
2 x 315	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2 x 355	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2 x 400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

1 Transformateur
2 Cartouche-fusible en amont gG
3 Cartouche-fusible en aval aM
4 Surcharge ou court-circuit

Sélectivité entre cartouches-fusibles 400 V~ gTr à 400V~ gG

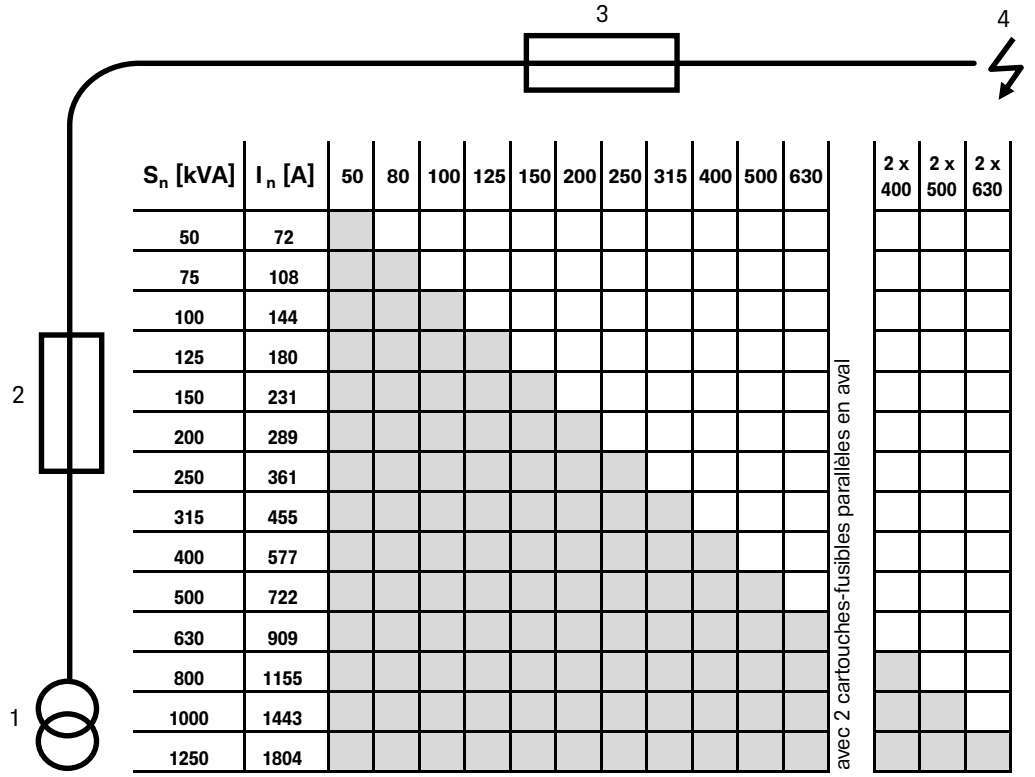


S_n [kVA]	I_n [A]	50	80	100	125	150	200	250	315	400	500	630	2 x 400	2 x 500	2 x 630
50	72	■													
75	108	■	■												
100	144	■	■	■											
125	180	■	■	■	■										
150	231	■	■	■	■	■									
200	289	■	■	■	■	■	■								
250	361	■	■	■	■	■	■	■							
315	455	■	■	■	■	■	■	■	■						
400	577	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
500	722	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
630	909	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
800	1155	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
1000	1443	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1250	1804	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

avec 2 cartouches-fusibles parallèles en aval

1 Transformateur
2 Cartouche-fusible en amont gTr
3 Cartouche-fusible en aval gG
4 Surcharge ou court-circuit

Sélectivité entre cartouches-fusibles 400 V~ gTr à 500 V~ gG

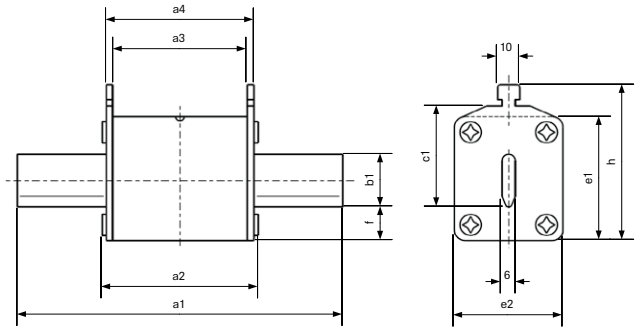


S_n [kVA]	I_n [A]	50	80	100	125	150	200	250	315	400	500	630	2 x 400	2 x 500	2 x 630
50	72	■													
75	108	■	■												
100	144	■	■	■											
125	180	■	■	■	■										
150	231	■	■	■	■	■									
200	289	■	■	■	■	■	■								
250	361	■	■	■	■	■	■	■							
315	455	■	■	■	■	■	■	■	■						
400	577	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
500	722	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
630	909	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
800	1155	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
1000	1443	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1250	1804	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

avec 2 cartouches-fusibles parallèles en aval

1 Transformateur
2 Cartouche-fusible en amont gTr
3 Cartouche-fusible en aval gG
4 Surcharge ou court-circuit

Tailles des cartouches-fusibles HPC



Cartouches-fusibles HPC DIN

Taille	Intensite nominale	a1	a2	a3	a4	b1	c1	e1	e2	f	h
Gr.000	6 - 100 A	79	52	45.5	49.5	15	35	40.5	20.8	8	52.5
Gr.00	125 - 160 A	79	52.8	45	50	15	35	47.5	29.5	15	59.5
Gr.1c	25 - 125 A	135	70.8	63	68	15	40	47.5	29.5	15	64.5
Gr.1	160 - 250 A	135	70.8	63	68	20	40	52.5	39.5	15	64.5
Gr.2c	25 - 250 A	150	72.3	63	68	20	48	52.5	39.5	15	72.5
Gr.2	300 - 400 A	150	72.3	63	68	26	48	60	51	14.5	72
Gr.3c	80 - 400 A	150	72.3	63	68	26	60	60	51	14	83.5
Gr.3	425 - 630 A	150	72.3	63	68	33	60	74	70	16.5	86

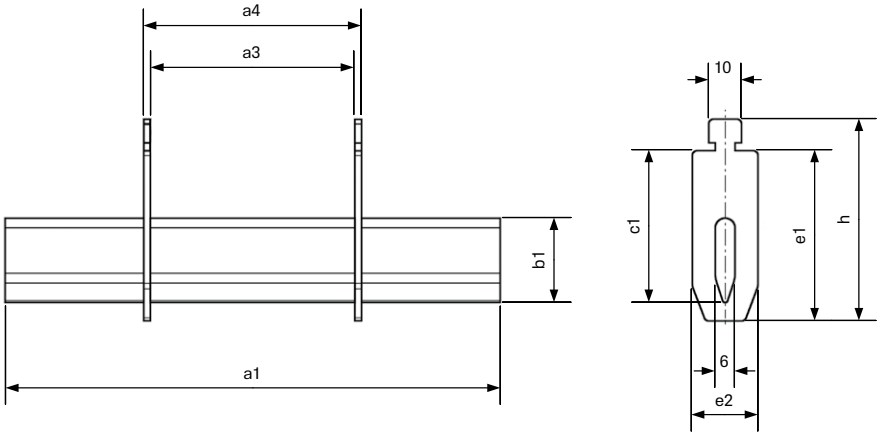
Dimensions
selon DIN 43620 partie 1
IEC 269-2-1
EN 60269-1

Classes de fonctionnement
gG selon IEC 269-2-1 & EN 60263-2-1
selon VDE 0636, partie 21

Cartouches-fusibles HPC DIN 400 V~ gTr

Taille	Puissance Transformateur Sn [kVA]	Intensite nominale	a1	a2	a3	a4	b1	c1	e1	e2	f	h
Gr.2c	75 - 200	108 - 289 A	150	74	64	69	20	48	53	42	14	72
Gr.2	250	361 A	150	74	64	69	25	48	60	53	14	72
Gr.2	315	455 A	150	72	62	68	26.2	48	58	58	12	70
Gr.3c	100 - 250	144 - 361 A	150	74	64	69.6	25	60	60	53	14	84
Gr.3	315 - 630	455 - 910 A	150	74	64	69.6	32	60	75	73	17	87
Gr.4a	250 - 400	361 - 577 A	200	96	84	92	32	55.3	75	74	18.7	84
Gr.4a	500 - 1000	722 - 1443 A	200	96	84	92	50	85	109	98	27	122

Tailles du couteau sectionneur DIN
pour versions avec pattes métalliques conductrices et isoleés

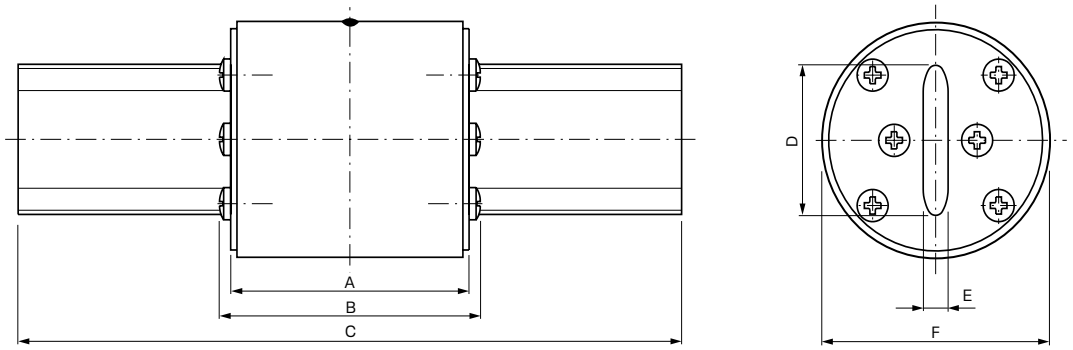


Couteau sectionneur DIN

Taille	Intensite nominale	a1	a2	a3	a4	b1	c1	e1	e2	f	h
Gr.000/00	160 A	77		45	49	15	35	39.5	17		49
Gr.1	250 A	132.5		64	68	20	40	46.5	20		56
Gr.2	400 A	147.5		64	68	26	48	54.5	20		64
Gr.3	630 A	147.5		64	68	32	60	66.5	20		76
Gr.3	1250 A	150		69	61	40	60	49	20		44

Sous réserve de modifications techniques

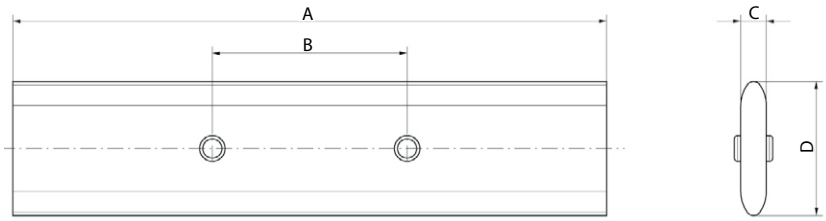
Tailles des cartouches-fusibles HPC



Cartouches-fusibles HPC ASE 500 V~

Taille	A	B	C	D	E	F
G2	53	58	134	25	5	45
G4	61	65	162	35	6	55
G6	66	70	188	42	8	70
G6S	66	70	162	35	6	70

Tailles du couteau sectionneur ASE



Taille	A	B	C	D
G2	132	49	5	25
G4	160	56	6	35
G6	186	61	8	42

Fusibles MT
Protection contre les courts-circuits

15

Page

Fusibles à zone partielle MT	812
Fusibles à zone partielle MT selon VDE 0670 T 402 / IEC 60 282-1	813
Cartouches fusibles MT selon norme SEV/ASE (IEC 60 204-1)	814
Fusibles MT Accessoires	815
Généralités	816
Technique	822

Fusibles
à zone partielle MT

Avantages:

- Tous les courants, du courant qui entraîne la fusion de l'élément fusible en un temps ≥ 1h au courant de coupure maximum assigné I1, peuvent être interrompus.
- Insensibilité aux courants de foudre, faible sensibilité aux courants inrush
- Très faible puissance dissipée/faible échauffement
- Sélectivité vis-a-vis du disjoncteur de puissance basse tension

▶ Page 822

67140-1000

Fusibles à zone partielle MT

Désignation	Tension nom. (kV)	Long. (mm)	Ø (mm)	Ampères	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
MT-SI 10/24kV 6.3A FC TA 442/56	10/24	442	56	6.3	1	**67140-0060**	-
MT-SI 10/24kV 10A FC TA 442/56	10/24	442	56	10	1	**67140-0100**	-
MT-SI 10/24kV 16A FC TA 442/56	10/24	442	56	16	1	**67140-0160**	-
MT-SI 10/24kV 20A FC TA 442/56	10/24	442	56	20	1	**67140-0200**	-
MT-SI 10/24kV 25A FC TA 442/56	10/24	442	56	25	1	**67140-0250**	-
MT-SI 10/24kV 31.5A FC TA 442/56	10/24	442	56	31.5	1	**67140-0320**	-
MT-SI 10/24kV 40A FC TA 442/56	10/24	442	56	40	1	**67140-0400**	-
MT-SI 10/24kV 50A FC TA 442/65	10/24	442	65	50	1	**67140-0500**	-
MT-SI 10/24kV 63A FC TA 442/65	10/24	442	65	63	1	**67140-0630**	-
MT-SI 10/24kV 80A FC TA 442/65	10/24	442	65	80	1	**67140-0800**	-
MT-SI 10/24kV 100A FC TA 442/88	10/24	442	88	100	1	**67140-1000**	-

67520-0100

Fusibles à zone partielle MT avec puissance dissipée surveillée (ÜLA)

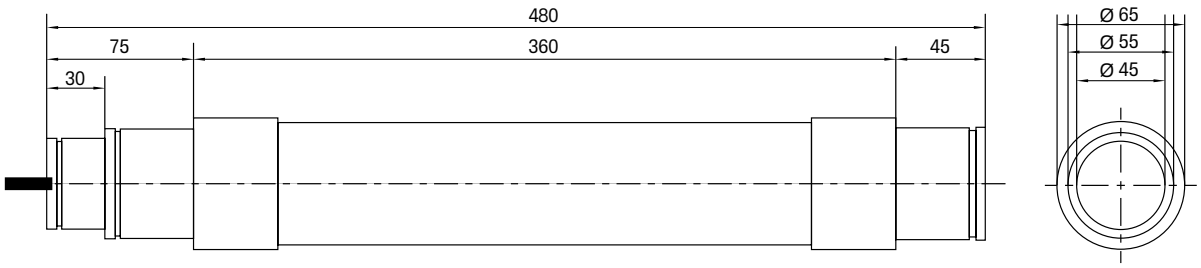
MT-SI 10/24kV 6.3A FC ÜLA 442/56	10/24	442	56	6.3	1	**67541-0060**	-
MT-SI 10/24kV 10A FC ÜLA 442/56	10/24	442	56	10	1	**67541-0100**	-
MT-SI 10/24kV 16A FC ÜLA 442/56	10/24	442	56	16	1	**67541-0160**	-
MT-SI 10/24kV 20A FC ÜLA 442/56	10/24	442	56	20	1	**67541-0200**	-
MT-SI 10/24kV 25A FC ÜLA 442/56	10/24	442	56	25	1	**67541-0250**	-
MT-SI 10/24kV 31.5A FC ÜLA 442/56	10/24	442	56	31.5	1	**67541-0320**	-
MT-SI 10/24kV 40A FC ÜLA 442/56	10/24	442	56	40	1	**67541-0400**	-
MT-SI 10/24kV 50A FC ÜLA 442/65	10/24	442	65	50	1	**67541-0500**	-
MT-SI 10/24kV 63A FC ÜLA 442/65	10/24	442	65	63	1	**67541-0630**	-
MT-SI 10/24kV 80A FC ÜLA 442/65	10/24	442	65	80	1	**67541-0800**	-
MT-SI 10/24kV 100A FC ÜLA 442/88	10/24	442	88	100	1	**67541-1000**	-

▶ Page 822

67046-0020

Désignation	Tension nom. (kV)	Long. (mm)	Ø (mm)	Ampères	Emb.	N° de réf.	N° ELDAS®
Cartouches fusibles MT							
MT-FC 24kV 2A SEV	24	360	72	2	1	**67046-0020**	-
MT-FC 24kV 4A SEV	24	360	72	4	1	**67046-0040**	-
MT-FC 24kV 6A SEV	24	360	72	6	1	**67046-0050**	-
MT-FC 24kV 10A SEV	24	360	72	10	1	**67046-0100**	-
MT-FC 24kV 16A SEV	24	360	72	16	1	**67046-0160**	-
MT-FC 24kV 20A SEV	24	360	72	20	1	**67046-0200**	-
MT-FC 24kV 25A SEV	24	360	72	25	1	**67046-0250**	-
MT-FC 24kV 30A SEV	24	360	72	30	1	**67046-0300**	-
MT-FC 24kV 40A SEV	24	360	72	40	1	**67046-0400**	-
MT-FC 24kV 50A SEV	24	360	72	50	1	**67046-0500**	-

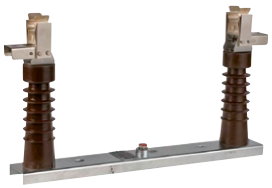
Tailles cartouche-fusible MT SEV
Percuteur standard (sans ÜLA) 30 mm 80N



Type	N° de réf.	U_N / kV	Ampères	Long.	Diamètre	Poids/kg	Emb.	-
MT-FC 24kV 2A SEV	**67046-0020**	24	2	360	72	3,55	1	-
MT-FC 24kV 4A SEV	**67046-0040**		4					
MT-FC 24kV 6A SEV	**67046-0050**		6					
MT-FC 24kV 10A SEV	**67046-0100**		10					
MT-FC 24kV 16A SEV	**67046-0160**		16					
MT-FC 24kV 20A SEV	**67046-0200**		20					
MT-FC 24kV 25A SEV	**67046-0250**		25					
MT-FC 24kV 30A SEV	**67046-0300**		30					
MT-FC 24kV 40A SEV	**67046-0400**		40					
MT-FC 24kV 50A SEV	**67046-0500**		50					

▶ Page 822

Désignation	Tension nom. (kV)	Long. (mm)	Ø (mm)	Ampères	Emb.	**N° de réf.**	N° ELDAS®
Porte-fusible MT selon DIN 43624 pour l'intérieur							
Porte-fusible MT 12kV intérieur BZM	12	292			1	**68007-0010**	-
Porte-fusible MT 24kV intérieur BZM	24	442			1	**68008-0010**	-
Porte-fusible MT 36kV intérieur BZM	36	537			1	**68012-0010**	-



68007-0010

Inserts de commutation MT							
Insert de commutation 12kV 292/51	12				1	**67033-0003**	-
Insert de commutation 24kV 442/51	24				1	**67034-0003**	-

67033-0003

Support mural							
Support mural pour fusibles MT					1	**68004-0010**	-

68004-0010

Informations générales
Depuis des décennies, les fusibles MT assurent une protection fiable des installations de distribution à moyenne tension et des réseaux. Ils protègent les installations et les appareils des effets thermiques et dynamiques des courts-circuits.

Les principales caractéristiques des fusibles MT Hager sont:
- haut pouvoir de coupure
- forte limitation du courant
- faible tension de commutation
- temps de coupure extrêmement courts
- absence de vieillissement

Les fusibles MT Hager sont en conformité avec les normes suivantes:
- VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1: Hochspannungssicherungen Strombegrenzende Sicherungen (Fusibles à haute tension – Fusibles limiteurs de courant)
- VDE 0670 T402: Auswahl von strombegrenzenden Sicherungen für Transformateurtromkreise
- IEC 60 787: Application guide for the selection of fuse-links of high-voltage fuses for transformer circuit applications (Guide d'application pour le choix des éléments de remplacement limiteurs de courant à haute tension destinés à être utilisés dans des circuits comprenant des transformateurs)
- VDE 0671 T105 / IEC 62271-105: Hochspannungs-Lastschalter-Sicherungs-Kombinationen (Combinés interrupteurs-fusibles pour courant alternatif)
- DIN 43 625: Hochspannungs-Sicherungen, Nennspannung 3.6 bis 36 kV (Masse für Sicherungseinsätze)
- DIN 43 624: Hochspannungs-Sicherungen, Nennspannung 3/3.6 bis 30/36 kV (Einpolige Sicherungsunterteile)

Le système de gestion de la qualité pratiqué par l'entreprise Hager est certifié selon la norme internationale DIN ISO 9001 (EN 29001). Hager opère un système de gestion de l'environnement certifié selon DIN ISO 14001 et le règlement concernant l'audit environnemental du Conseil (CEE) 1836/93.
Hager produit des fusibles MT dans des tailles conformes à la norme DIN 43 625, dotés d'un système de percuteur pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, le percuteur servant aussi bien pour l'actionnement d'un déclenchement libre que comme indicateur du fait de sa couleur rouge.
Outre les fusibles MT mentionnés dans cette brochure, Hager fabrique également une large gamme de fusibles spéciaux dans des tailles autres ou spéciales. Si vous avez une application particulière exigeant des fusibles spéciaux, n'hésitez pas à vous adresser à l'équipe Hager. Elle se tient à votre entière disposition !

Termes et définitions
Conformément aux prescriptions applicables et aux propriétés physiques, il convient de distinguer les fusibles à zone partielle, à zone multiple et à zone totale.

Fusibles à zone partielle
Les fusibles à zone partielle ont un "courant de coupure minimum assigné" à partir duquel les fusibles sont en mesure d'interrompre le courant. S'ils sont utilisés en-deçà de leur "courant de coupure minimum" (au-dessous de I3), les fusibles à zone partielle ne peuvent commuter. Leur zone de coupure va de I3 au "courant de coupure maximum assigné" (I1).
Lors de l'affectation du fusible à zone partielle, il est important de noter que le courant de court-circuit le plus faible à la position de montage du fusible à zone partielle MT est supérieur à I3 (IKmin > I3). Si le courant de court-circuit peut être inférieur au courant de coupure minimum, il convient de prévoir une protection supplémentaire.

Fusibles à zone multiple
Les fusibles à zone totale de Hager correspondent à la définition normalisée des fusibles à zone multiple et ont une zone de coupure étendue pour les courants faibles. Ces fusibles peuvent interrompre tous les courants, d'un courant qui conduit à une fusion du fusible dans un délai ≥ 1 h au "courant de coupure maximum assigné" (I1). Ces fusibles sont ainsi également en mesure d'interrompre les petits courants de fuite de façon fiable.

Percuteur
Le percuteur des fusibles MT figurant dans cette liste de produits dispose d'une longueur utile de 30 mm et est de type "moyen". Cette classification résulte de l'énergie libérée par le percuteur entre les points A et B. La force initiale se monte à env. 80 N et la force en fin de mouvement libre à env. 15 N. Le percuteur sert à l'actionnement du déclenchement libre des interrupteurs à coupure en charge.

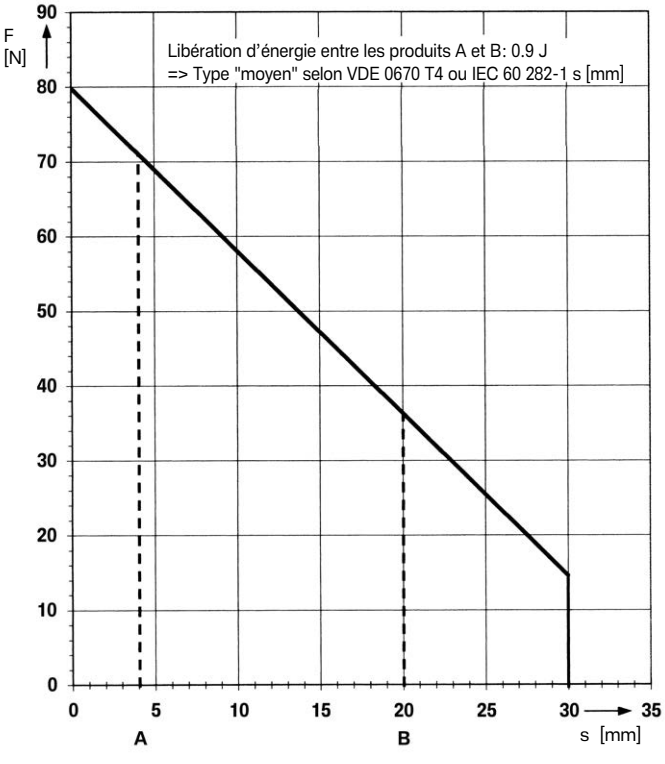


Fig.1

Plage de tension assignée
Il est important d'utiliser les fusibles MT à la tension pour laquelle ils ont été contrôlés. Il existe ainsi une tension de service qui correspond à la tension assignée haute du fusible. Du fait de la tension de coupure apparaissant durant le processus de coupure, le fusible ne peut être utilisé de façon illimitée avec de basses tensions. Il faut donc également prendre en compte une tension de service basse à laquelle le fusible peut encore être utilisé sans dépasser le niveau d'isolation du réseau lors du processus de coupure.
A l'aide de ces deux valeurs, on obtient la plage de tension admissible de la cartouche fusible, telle qu'indiquée sur les fusibles ou dans les données techniques, p. ex. 10/24 kV.

Pouvoir de coupure I_1
Le pouvoir de coupure est aussi appelé "courant de coupure maximum assigné". Cette désignation indique clairement qu'il s'agit-là du courant maximum qui peut être coupé par un fusible.
I1 de la cartouche fusible doit être supérieur au courant de court-circuit maximum à l'emplacement du fusible ($I_1 > I_{Kmax}$).

Courant de coupure minimum I_3
Le courant de coupure minimum est désigné de façon normalisée sous le terme de "courant de coupure minimum assigné". Cette valeur doit être indiquée pour les fusibles à zone partielle. A partir du courant de coupure minimum, les fusibles à zone partielle sont en mesure de couper le courant de fuite. Les fusibles doivent être affectés aux installations de sorte à éviter tout courant de fuite inférieur à I3 à la position de montage du fusible (selon les paramètres de l'installation ou grâce à d'autres équipements de protection).

Puissance dissipée d'un fusible P_w
La puissance dissipée d'un fusible MT est définie pour le courant assigné du fusible. Dans le cadre de la protection avec des fusibles MT, il convient néanmoins de mentionner que le courant de service s'élève généralement au maximum à la moitié du courant assigné. En raison des corrélations physiques, on obtient ainsi une puissance dissipée effective inférieure d'un quart à la valeur P_w indiquée dans le tableau des données techniques pour les fusibles MT.

Caractéristique temps/courant (caractéristique I/t)
La caractéristique (ou courbe) temps/courant exprime la corrélation entre le courant et le temps nécessaire jusqu'à la fusion d'un élément fusible. C'est alors le temps virtuel qui est indiqué, de sorte à pouvoir effectuer une comparaison des caractéristiques I/t de fusibles dans la zone inférieure à 100 ms. Pour la coordination avec d'autres équipements de protection, p. ex. interrupteur de coupure en charge ou disjoncteur de puissance, l'intégral de Joule I2t doit être utilisé pour des temps de fusion inférieurs à 100 ms.

Limitation de courant
En présence de courants de courts-circuits élevés, les fusibles MT interrompent le courant en l'espace de quelques millisecondes. Cela signifie que le courant sinusoïdal n'atteint pas sa valeur de crête, les fusibles MT sont donc des limiteurs de courant. Il s'agit-là d'un grand avantage vis-à-vis des interrupteurs mécaniques, qui ont besoin d'une durée d'ouverture supérieure des contacts et ne "coupent" qu'au zéro naturel du courant. Pendant ce temps, le courant de court-circuit peut développer librement sa force dynamique. Le recours à des fusibles MT permet de limiter ce courant à une fraction de sa valeur de crête en quelques ms seulement et de réduire le dimensionnement du réseau consécutif en terme de forces dynamiques.

Tension de coupure
Pour que les fusibles MT puissent limiter le courant, le courant de court-circuit doit être limité et réduit dès son augmentation. Cette opération requière une tension de coupure qui contrecarre la tension de réseau à la dérive et force le courant à retourner à zéro. Selon les prescriptions susmentionnées, cette tension commutatrice ne doit pas dépasser la valeur admissible de 2.2 fois la valeur de crête de la tension assignée haute. Les fusibles MT Hager remplissent cette exigence.

Tailles
Les fusibles MT de cette liste de produits correspondent à la norme DIN 43 625.
La fig. 2 représente les tailles des capuchons de contact prescrites dans cette norme. La dimension "e" varie en fonction de la tension assignée des fusibles MT et est indiquée sous forme de calibre du fusible dans les tableaux de données techniques des fusibles MT. De même, le diamètre "d" change en fonction de l'intensité de courant assigné.

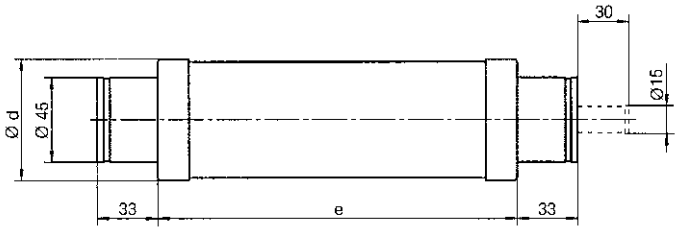


Fig. 2
Tailles selon DIN 43 625 en mm

Description d'autres domaines d'application pour les fusibles MT Hager

Protection de moteurs haute tension
Les fusibles à zone partielle MT Hager peuvent protéger des moteurs haute tension à rotor en court-circuit contre les effets de courants de court-circuit. Une éventuelle surcharge doit être interrompue par d'autres dispositifs de protection.

Protection de condensateurs haute tension
Il est possible de protéger des condensateurs individuels à l'aide de fusibles à zone partielle MT Hager en cas de court-circuit. Il convient néanmoins de prendre en compte certains aspects en rapport avec la tension assignée et le courant assigné des fusibles MT.

Protection contre les courts-circuits à distance
Dans certains cas, les fusibles MT ne sont pas employés sur la barre omnibus ou directement sur la dérivation, mais juste en amont du transformateur à la fin d'une ligne en dérivation.
Il convient alors de noter que le courant de court-circuit à la position de montage des fusibles MT peut être nettement inférieur au courant du court-circuit de borne du secondaire du transformateur. Outre l'impédance du transformateur, l'impédance de la ligne doit être considérée.

Applications spéciales
En plus des applications standard présentées ci-dessus, les fusibles MT Hager peuvent être utilisées dans un grand nombre d'applications spéciales:
– protection de transformateurs de tension
– protection de transformateurs capacitifs
– protection d'installations ferroviaires (16 2/3 Hz ou DC)

Fusibles MT étanches à l'huile
Hager produit également des fusibles MT en version étanche à l'huile. Ces fusibles peuvent être intégrés directement dans l'appareil à protéger, tel qu'un transformateur, et utilisés dans l'huile. Ils peuvent être fabriqués avec ou sans percuteur. De plus, les capuchons de contact peuvent être munis de goujons filetés ou d'écrous pour un raccordement par cosse de câbles.

Hager a développé un grand nombre de fusibles MT pour des domaines d'application particuliers, qu'il serait trop long d'énumérer ici. Si vous avez une demande de protection par fusibles spéciale, nous nous ferons un plaisir de trouver pour vous la solution optimale.

Sous réserve de modifications techniques

Protection de transformateurs
Les facteurs suivants sont déterminants dans la sélection de fusibles MT:
a) valeurs assignées du transformateur
– tension de service assignée (U)
– puissance assignée (S)
– tension de court-circuit relative (u_k %)
– courant d'appel/inrush (8 ... 12 I_N)
b) caractéristique temps/courant des fusibles MT
c) équipements de protection/sélectivité du secondaire

Marche à suivre à l'aide d'un exemple:
Un transformateur de 630 kVA dispose d'un courant assigné de transformateur de 18.2 A avec une tension de service assignée de 20 kV. La tension de court-circuit relative se monte à 4 % et le courant d'appel (inrush) est de 12 x I_N. La tension de court-circuit relative permet de déduire le courant de court-circuit aux bornes du secondaire. Le transformateur doit résister à ce courant pendant 2 s de par sa construction. Cette condition donne le point b) de la fig. 3. Les fusibles MT doivent couper ce courant dans les 2 s. Dans la fig. 3, le fusible F4 ne doit pas être utilisé pour ce transformateur, car avec ce courant de court-circuit, le fusible a besoin de plus de 2 s pour fondre.

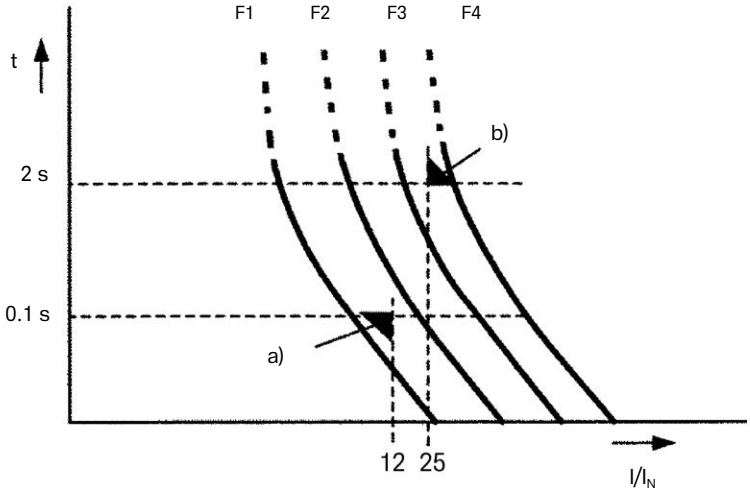


Fig. 3

F1– F4) Caractéristiques temps/courant pour les fusibles MT
a) Courant d'appel
b) Courant de court-circuit minimal du transformateur

Le courant d'appel est consigné pour une durée de 0.1 s, ce qui donne le point a). Ce courant d'appel ne doit pas faire fondre le fusible, raison pour laquelle le fusible F1 ne peut pas être utilisé pour ce transformateur.
Pour ce transformateur, les fusibles F2 et F3 peuvent être utilisés, car leurs caractéristiques temps/courant se situent entre les points a) et b). Un transformateur peut donc se voir attribuer plusieurs fusibles MT de différents courants assignés. Le critère de sélection déterminant est la caractéristique temps/courant et non pas le courant assigné du fusible MT.
Dans la norme VDE 0670 T402, les plages temps/courant sont définies pour les intensités de courant assigné, avec une prise en compte des points a) et b) tout comme la sélectivité vis-à-vis de fusibles HPC côté basse tension de classe de service gTr. Si un fusible MT est affecté à un transformateur selon la partie 402, tous les facteurs susmentionnés sont pris en compte pour une sélection adaptée du fusible MT.

Fusibles à zone partielle MT selon VDE 0670 / IEC 60 282-1 avec puissance dissipée surveillée (ÜLA)

Application
Le fusible à zone partielle MT Hager répond aux exigences de la norme VDE 0670 et a été développé spécialement pour une utilisation dans des installations de distribution compactes (blindées, isolées SF6), où les fusibles sont mis en place dans des compartiments étroits qui, d'une part, réduisent la dissipation thermique du fusible et, d'autre part, disposent d'une capacité d'absorption thermique limitée. En cas d'affectation correcte des fusibles MT Hager aux transformateurs conformément au tableau 3, le risque de surcharge des compartiments de fusibles est nul tant que les fusibles sont intacts (fig. 4).

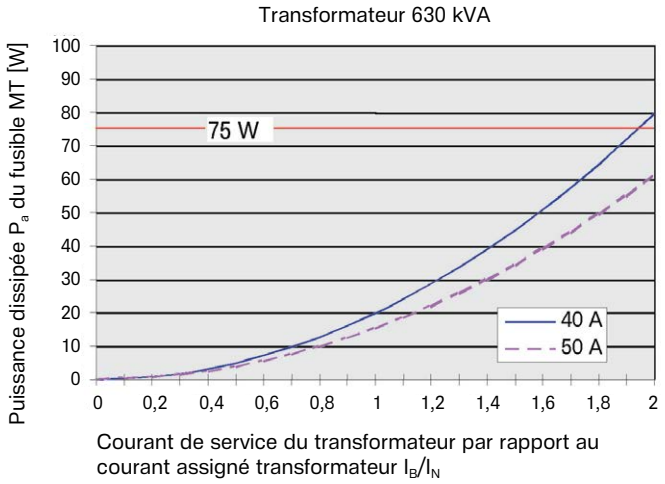


Fig. 4:
Puissance dissipée de fusibles MT 40 A et 50 A avec un transformateur 20 kV, 630 kVA

Par suite de charges de courant sous forme d'impulsions créées par des courants inrush ou de foudre, un ou plusieurs des éléments fusibles commutés en parallèle peuvent être interrompus. La chaleur dissipée par le fusible augmente alors et avec un courant assigné de transformateur, elle peut même dépasser l'absorption thermique admissible des compartiments de fusibles. Associée à un disjoncteur de transformateur à déclenchement libre, la puissance dissipée surveillée evite une eventuelle surcharge thermique des compartiments de fusibles.

Fonctionnement
La puissance thermique absorbée des compartiments de fusibles se monte généralement à 75 W. Pour éviter la surcharge thermique, la puissance thermique dissipée Pa du fusible ne doit pas dépasser cette valeur:

$P_a \leq 75$ W

Le système de percuteur surveille la dissipation de puissance du fusible, car la coupure est basée sur la tension et donc sur la puissance:

$U_a = R \cdot I_B$
$U_a \cdot I_B = Pa \leq 75$ W

La tension de déclenchement Ua du système de percuteur doit être dimensionnée de sorte que le produit ne dépasse pas la valeur, par exemple 75 W, avec le courant de service I_B en présence d'une résistance croissante de l'élément fusible R.
Le système de percuteur surveille la dissipation de puissance du fusible et déclenche l'interrupteur du transformateur avant que la puissance absorbée admissible du compartiment de fusible ne soit atteinte (fig. 5).

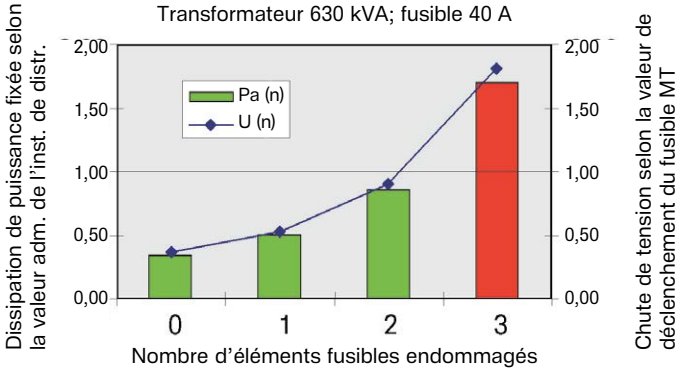


Fig. 5:
Puissance dissipée surveillée avec courant assigné de transformateur de 1.3

Avantage de la protection thermique par ÜLA
- ÜLA surveille la puissance dissipée du fusible
- ÜLA repose sur la loi d'Ohm
- ÜLA fonctionne indépendamment de la position de montage du fusible
- ÜLA déclenche avant l'atteinte d'une température élevée non admissible
- ÜLA n'est pas sujet au vieillissement

Fusibles-interrupteurs haute tension combinés selon VDE 0671 T105 / IEC 62 271-105

Afin d'élargir le domaine d'application d'un interrupteur à coupure en charge, celui-ci est combiné à des fusibles MT limiteurs de courant. Cette combinaison assure une protection contre les courts-circuits, en plus des propriétés de coupure en charge. Les fusibles MT assument la protection contre les courts-circuits et l'interrupteur coupe les courants inférieurs au courant de transfert de la combinaison. En plus du courant inrush, du courant de court-circuit dans les courts-circuits de borne au secondaire et
de la sélectivité vers le côté basse tension, les caractéristiques suivantes de l'interrupteur à coupure en charge sont prises en compte:
- courant transitoire assigné ($I_{transfer}$)
- durée d'ouverture de l'interrupteur (t_0)

La fig. 6 représente le courant transitoire assigné ($I_{transfer}$) sous forme de ligne verticale. La durée d'ouverture de l'interrupteur (t_0) est multipliée par 0.9 (procédure simplifiée pour la pente caractéristique 4) et représentée par une ligne horizontale. Il en résulte une intersection typique pour chaque interrupteur de coupure en charge, qui doit être déterminée individuellement dans chaque cas.

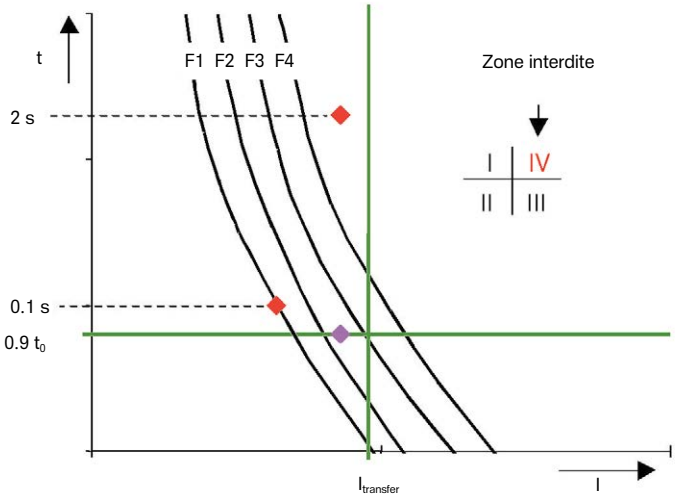


Fig. 6
Sélection du fusible MT selon VDE 0671 T105 / IEC 62 271.105

Cette intersection d'interrupteur partage la feuille de caractéristique en 4 quadrants (cf. fig. 6). Pour le combiné interrupteur-fusible considéré, seuls conviennent les fusibles MT dont la courbe temps/courant ne traverse pas le quadrant IV ("zone interdite"). On peut ainsi dire que tous les fusibles MT avec percuteur conviennent pour des combinés interrupteurs-fusibles selon
IEC 62 271-105 s'ils satisfont à ce critère. Hager a procédé à l'affectation des fusibles MT aux transformateurs et interrupteurs à coupure en charge pour les installations de distribution des principaux fabricants. Ces documents sont disponibles sur demande.

Fusibles à zone totale MT Hager selon VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1

Les fusibles à zone totale MT Hager ont une gamme de coupure étendue pour les courants faibles. Le montage en série de deux systèmes d'éléments fusibles dans un tube se traduit par une courbe spéciale de la caractéristique temps/courant.

On dispose ainsi d'une sélectivité entre le fusible à zone totale MT et le disjoncteur de puissance côté basse tension.

Alors qu'un système peut interrompre de façon fiable et sûre les courants de fusion avec de longues durées de fusion (jusqu'à une heure), l'autre système interrompt les courants élevés de courts-circuits.
La caractéristique temps/courant se compose donc de deux parties, l'intersection entre les deux systèmes se situant aux environ d'une seconde (cf. caractéristique I/t F1 dans la fig. 7).

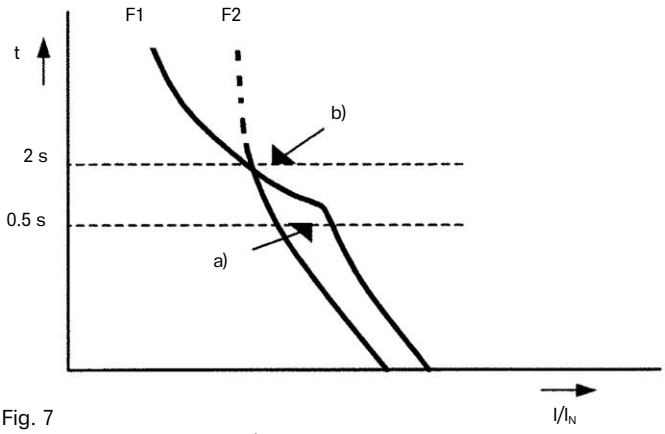


Fig. 7
F1) Caractéristique temps/courant d'un fusible à zone totale
F2) Caractéristique temps/courant d'un fusible à zone partielle
a) Sélectivité vis-à-vis du disjoncteur de puissance basse tension
b) Courant de court-circuit minimum du transformateur

Dans la fig. 7, le point b) correspond au courant de court-circuit d'un transformateur. Le point a) est le courant de déclenchement côté haute tension d'un disjoncteur de puissance côté basse tension réglé par exemple sur un temps de déclenchement de 0.5 s.

Le transformateur est protégé par les deux fusibles avec les caractéristiques I/t F1 ou F2, car une interruption du courant de court-circuit se produit dans les 2 s. Si une sélectivité du fusible MT vis-à-vis du disjoncteur de puissance (point a) est de mise, il convient d'utiliser côté haute tension un fusible à zone totale MT Hager, dont la caractéristique temps/courant F1 se situe à droite du point a) du disjoncteur de puissance, à la différence de la caractéristique I/t F2 du fusible à zone partielle MT, qui fondrait avant même l'arrêt du disjoncteur de puissance.

A l'aide d'un procédé de fabrication spécial, ces fusibles à zone totale MT peuvent aussi être fabriqués en version étanche à l'huile et montés directement dans le transformateur. Ces fusibles sont alors sans percuteur, équipés d'un orifice fileté des deux côtés et peuvent être utilisés dans l'huile du transformateur.

Tableau de protection pour fusibles à zone partielle MT selon VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1 avec sélectivité vis-à-vis du fusible basse tension (gTr/gG)

Plage de tension assignée du fusible [kV] / **Plage de tension assignée du transformateur [kV]**	**Type de protection, courant assigné du fusible [A]**	**Puissance assignée transformateur [kVA]**											
		tension de court-circuit rel. u_K = 4 %										u_K = 5 %	
		50	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**
3/7.2 / **6**	I_N Tr	4.8	9.6	12.0	15.4	19.2	24.1	30.3	38.5	48.1	60.6	77.1	96.3
	avec HPC gG	16	**20**-25	**25**-31.5	**31.5**-40	**40**-50	**50**-63	**63**-80	**80**-100	**100**-125	**100**-160	160	160
	avec HPC gTr		**20**-25	**25**-31.5	**31.5**-40	**40**-50	**50**-63	**63**-80	**80**-100	**100**-125	**100**-160	160	160
6/12 / **10**	I_N Tr	2.9	5.8	7.2	9.2	11.5	14.4	18.2	23.1	28.9	36.4	46.2	57.7
	avec HPC gG	10	16	16	**20**-25	**25**-31.5	**31.5**-40	**40**-50	**50**-63	**63**-80	**80**-100	**100**-125	**100**-125
	avec HPC gTr		16	16	**20**-25	**25**-31.5	**31.5**-40	**40**-50	**50**-63	**63**-80	**80**-100	**100**-125	**100**-160
10/24 / **20**	I_N Tr	1.5	2.9	3.6	4.6	5.8	7.2	9.1	11.5	14.4	18.2	23.1	28.9
	avec HPC gG	6.3	10	10	16	16	**16**-25	25	**25**-31.5	**31.5**-40	**40**-50	63	63
	avec HPC gTr		10	10	16	16	**16**-25	25	**25**-31.5	**31.5**-40	**40**-50	63	**63**-80
20/36 / **30**	I_N Tr	1.0	1.9	2.4	3.1	3.8	4.8	6.1	7.7	9.6	12.1	15.4	19.2
	avec HPC gG		6.3	10	10	16	**16**-20	**20**-25	25	**25**-31.5	**31.5**-40	**40**-50	**40**-50
	avec HPC gTr		6.3	10	10	16	**16**-20	**20**-25	25	**25**-31.5	**31.5**-40	**40**-50	**40**-50
0.4	I_N Tr	72	144	180	231	289	361	455	577	722	909	1155	1443
	avec HPC gG	80	125/160	160/200	200/250	250/315	315/400	400/500	500/630	630/800	800/1000	1000/1250	1250/1600
	avec HPC gTr		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000

Les intensités de courant imprimées en gras sont des valeurs préférentielles
I_N Tr = courant assigné transformateur [A]

Tableau de protection pour fusibles à zone partielle MT selon VDE 0670 T 402 avec sélectivité vis-à-vis de HPC gTr avec puissance dissipée surveillée

Plage de tension assignée du fusible [kV] / **Plage de tension assignée du transformateur [kV]**	**Type de protection, courant assigné du fusible [A]**	**Puissance assignée transformateur [kVA]**										
		tension de court-circuit rel. u_K = 4 %									u_K = 5 %	
		100	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**
6/12 / **10**	I_N Tr	5.8	7.2	9.2	11.5	14.4	18.2	23.1	28.9	36.4	46.2	57.7
	I_N	16	16	20	25	31.5	40	50	63	80	100	125
	P_w	2.4	3.6	4.5	5.3	6.3	8.6	10.7	10.4	13.1	28.5	18.3
10/24 / **20**	I_N Tr	2.9	3.6	4.6	5.8	7.2	9.1	11.6	14.4	18.2	23.1	28.9
	I_N	10	10	16	16	16/25	25	25/31.5	31.5	40	63	63
	P_w	3.3	5.0	2.9	4.6	7.2/3.8	6.2	10.2/8.3	13.0	15.2	14.0	22.7
20/36 / **30**	I_N Tr	1.9	2.4	3.1	3.8	4.8	6.1	7.7	9.6	12.1	15.4	19.2
	I_N	6.3	10	10	16	16	20	25	25	31.5	40	40/50
	P_w	2.8	3.0	4.7	3.0	4.5	5.6	6.5	10.0	12.3	16.9	27.6/17.3

I_N Tr = Courant assigné transformateur [A]
I_N = Courant assigné du fusible [A]
P_w = puissance dissipée des cartouches fusibles MT pour le courant assigné du transformateur [W]

Sous réserve de modifications techniques

Tableau de protection pour fusibles à zone totale MT Hager
VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1

Plage de tension assignée du fusible [kV] / **Plage de tension assignée du transformateur [kV]**	**Type de protection, courant assigné du fusible [A]**	**Puissance assignée transformateur [kVA]**											
		tension de court-circuit rel. u_K = 4 %										u_K = 5 %	
		50	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**
6/12 / **10**	I_N Tr	4.8	9.6	12	15.4	19.2	24.1	30.3	38.5	48.1	60.6	77.1	96.3
	I_N	6.3	16	16	16-25	25	25-40	40	40-50	50	50	-	-
6/12 / **10**	I_N Tr	2.9	5.8	7.2	9.2	11.5	14.4	18.2	23.1	28.9	36.4	46.2	57.7
	I_N	6.3	6.3-10	10	16	16	16-25	25	25-40	40	40-50	50	50
10/24 / **20**	I_N Tr	1.5	2.9	3.6	4.6	5.8	7.2	9.1	11.5	14.4	18.2	23.1	28.9
	I_N	-	4	4-6.3	6.3	6.3-10	10	16	16	16	25	25	25

I_N Tr = courant assigné transformateur [A]
I_N = courant assigné du fusible [A]

Fusibles MT pour la protection de moteurs haute tension
Les fusibles MT Hager conviennent pour la protection de moteurs haute tension.

Hager dispose des connaissances et du produit adapté pour protéger efficacement vos circuits de moteurs.

Tableau de sélection selon T402

Moteurs haute tension / **Temps de montée**	**Nombre de démarrages par h**	**Courant de démarrage du moteur maxi. (A)**							
≤ 6 s	≤ 2	130	180	220	290	360	500	680	1100
	4	120	150	190	240	310	450	550	900
	10	110	140	170	220	270	400	490	770
	15	100	130	160	200	250	340	430	670
	30	90	120	140	190	230	320	400	630
6 – 15 s	2	120	160	190	240	310	430	580	670
	4	100	140	170	220	280	400	500	610
	10	90	120	150	200	240	340	430	540
	15	80	110	130	180	220	320	400	480
	30	70	100	120	160	200	290	350	430
15 – 60 s	2	100	130	160	220	270	380	470	590
	4	90	120	150	200	250	340	440	540
	6	80	110	140	190	230	320	400	500
	10	70	100	130	180	220	300	380	470
Fusible recommandé (conforme aux normes IEC 60282-1 & VDE 0670 T4 & T402)									
Courant assigné:		63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	2 x 100 A	2 x 125 A	2 x 160 A
Numéro de référence									
Tension nominale moteur	3 – 7.2 kV	67110-0630	67110-0800	67110-1000	67110-1250	67110-1600	67110-1000	67110-1250	67110-1600
	6 – 12 kV	67120-0630	67120-0800	67120-1000	67120-1250	67120-1600	67120-1000	67120-1250	67120-1600
	10 – 24 kV	67140-0630	67140-0800	67140-1000					
	20 – 36 kV	67150-0630							

Tableau de sélection pour condensateurs

Plage de tension assignée du fusible [kV]	3/7.2		6/12		10/24		20/36	
Tension de service assignée du condensateur [kV]	3		6		10		20	
Puissance assignée du condensateur [kVAr]	**Icr [A]**	**Ir [A] fusible N° de réf. :**	**Icr [A]**	**Ir [A] fusible N° de réf. :**	**Icr [A]**	**Ir [A] fusible N° de réf. :**	**Icr [A]**	**Ir [A] fusible N° de réf. :**
50	9.6	20 67110-0200	4.8	10 67220-0100*	2.9	6.3 67240-0600*	1.44	4 67250-0040*
100	19.2	40 67110-0400	9.6	20 67220-0200*	5.8	10 67240-0100*	2.9	6.3 67150-0060
125	24.1	50 67110-0500	12.0	25 67220-0250*	7.2	16 67240-0160*	3.6	6.3 67150-0060
160	30.8	80 67210-0800	15.4	31.5 67220-0320*	9.2	20 67240-0200*	4.6	10 67150-0100
200	38.5	100 67210-1000	19.2	50 67220-0500*	11.5	25 67240-0250*	5.8	16 67150-0160
250	48.1	125 67110-1250	24.1	63 67220-0630*	14.4	31.5 67240-0320*	7.2	16 67150-0160
315	60.6	160 67210-1600*	30.3	80 67220-0800*	18.2	50 67240-0500*	9.1	20 67150-0200
400	77.0	200 67210-2000*	38.5	100 67220-1000*	23.1	63 67240-0630*	11.5	25 67150-0250
500	96.2	2 x 125 2 x 67110-1250	48.1	125 67220-1250*	28.9	80 67240-0800*	14.4	31.5 67150-0320
630	121.2	2 x 160 2 x 67210-1600*	60.6	160 67220-1600*	36.4	100 67240-1000*	18.2	40 67150-0400
800	154.0	2 x 200 2 x 67210-2000*	77.0	200 67220-2000*	46.2	125 67240-1250*	23.1	50 67150-0500
1000	192.5	3 x 160 3 x 67210-1600*	96.2	2 x 125 2 x 67220-2000*	57.7	160 67240-1600*	28.9	63 67150-0630

Tableau de sélection pour la protection de condensateur avec des fusibles à zone partielle MT, norme VDE 0670 T 4 / IEC 60282-1

Des courants transitoires de type courts-circuits se produisent lors de la commutation et du réglage des condensateurs. Leur durée et leur ampleur dépendent de l'angle de commutation, de la fréquence propre et de l'inductance du réseau tout comme de la taille des condensateurs. Pour la protection de condensateurs isolés, il convient de choisir un fusible MT du niveau de tension suivant. Le tableau ci-dessus tient compte des exigences IEC 549 Coupe-circuit à fusibles haute tension destinés à la protection externe des condensateurs de puissance en dérivation

Définitions:

I_{cr} = Courant assigné du condensateur [A]
I_r = Courant assigné du fusible [A]

*Remarque : les fusibles 672xx-xxxx ne figurent pas dans les pages de commande. Disponibles sur demande.

Fusibles à zone partielle MT selon VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1
Données électriques, tailles, poids

N° de référence	Plage de tension assignée	Courant assigné	Courant de coupure maximum assigné	Courant de coupure minimum assigné	Tailles		Résistances et puissances dissipées		Intégral total	Poids	Emb.
	U_N kV	I_N A	I_1 kA	I_3 A	e mm	d mm	R_{froid} mΩ	P_{chaud} W	A^2s	kg	
67140-0060	10/24	6.3	63	23	442	56	640	32	800	2.4	1
67140-0100	10/24	10	63	36	442	56	386	48	2.000	2.4	1
67140-0160	10/24	16	63	73	442	56	127	43	2.340	2.4	1
67140-0200	10/24	20	63	91	442	56	97	53	3.900	2.3	1
67140-0250	10/24	25	63	116	442	56	74	64	6.500	2.4	1
67140-0320	10/24	31.5	63	125	442	56	61	85	7.000	2.4	1
67140-0400	10/24	40	63	161	442	56	43	103	14.200	2.3	1
67140-0500	10/24	50	63	230	442	56	35	146	24.200	4.5	1
67140-0630	10/24	63	63	350	442	65	25	163	46.400	3.1	1
67140-0800	10/24	80	63	460	442	65	19	196	104.000	4.5	1
67140-1000	10/24	100	63	420	442	78	14	279	140.000	4.1	1

Fusibles à zone partielle MT selon VDE 0670 T402 et T402 ÜLA
Caractéristiques temps/courant

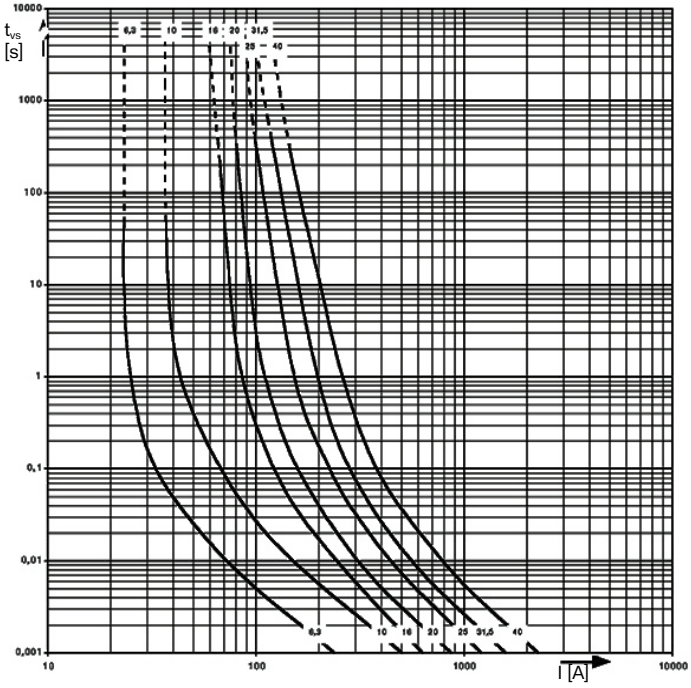


Fig. 8
10/24 kV 6.3 A – 40 A

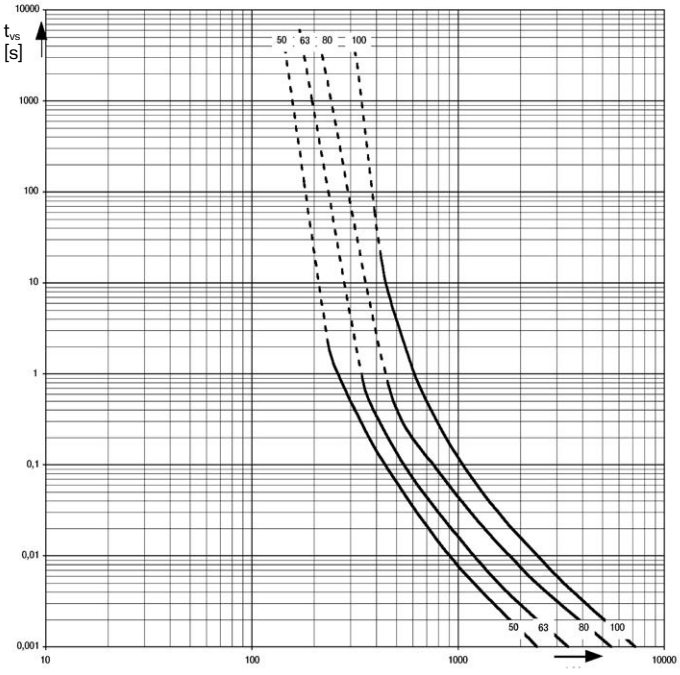
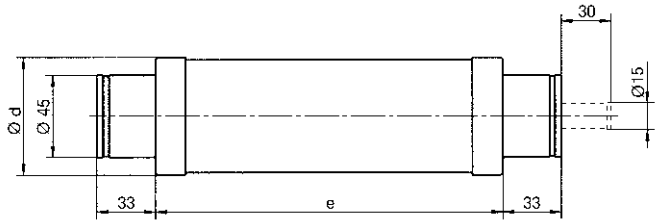


Fig. 9
10/24 kV 50 A – 100 A

Tailles selon DIN 43 625 en mm



Caractéristiques temps/courant pour fusibles à zone partielle MT

N° de référence : 67046.0050 à 67046.1600

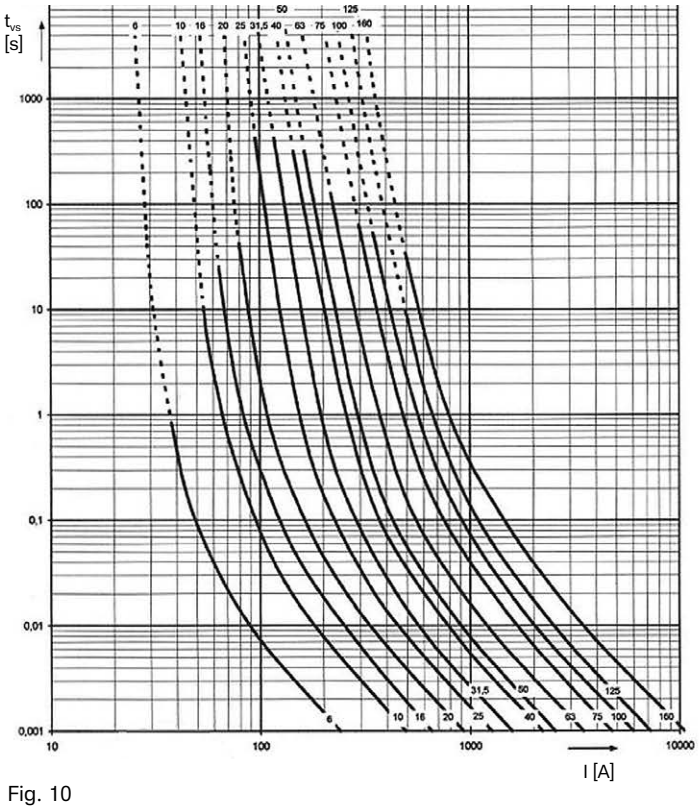


Fig. 10
10/24 kV 6 A – 160 A SEV

Fusibles à zone partielle MT selon VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1 avec ÜLA
Données électriques, tailles, poids

N° de référence	Plage de tension assignée	Courant assigné	Courant de coupure maximum assigné	Courant de coupure minimum assigné	Tailles		Résistances et puissances dissipées		Intégral total	Poids	Emb.
	U_N kV	I_N A	I_1 kA	I_3 A	e mm	d mm	R_{froid} mΩ	P_{chaud} * W	A^2s	kg	
67541-0060	10/24	6.3	63	23	442	56	640	31	800	2.3	1
67541-0100	10/24	10	63	36	442	56	386	48	2.000	2.3	1
67541-0160	10/24	16	63	73	442	56	127	42	2.340	2.3	1
67541-0200	10/24	20	63	91	442	56	97	53	3.900	2.3	1
67541-0250	10/24	25	63	116	442	56	73	60	6.500	2.3	1
67541-0320	10/24	31.5	63	125	442	56	57	84	7.000	2.3	1
67541-0400	10/24	40	63	161	442	56	41	96	14.200	2.3	1
67541-0500	10/24	50	63	230	442	65	35	146	24.200	3.1	1
67541-0630	10/24	63	63	350	442	65	24	163	46.400	3.1	1
67541-0800	10/24	80	63	460	442	65	19	196	104.000	3.1	1
67541-1000	10/24	100	63	420	442	88	14	279	140.000	4.1	1

* Puissance dissipée Pw avec courant assigné du fusible MT; puissance dissipée avec courant assigné du transformateur voir tableau du bas de la page 715.

Sous réserve de modifications techniques

Porte-fusibles MT selon DIN 43 624 pour l'intérieur

Données électriques, tailles, poids

N° de référence	U_N kV	I_N A	Tailles mm								Poids kg	Emb.
			a	b	c	d	e	f	g	h		
68007-0010	12	200	293	255	195	323	425	55	453	55	3.8	1
68008-0010	24	200	443	335	275	473	575	300	603	66	4.8	1
68012-0010	36	200	538	495	435	568	700	380	698	108	9.4	1

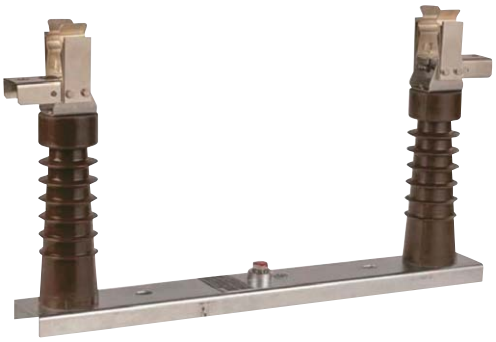


Fig. 11

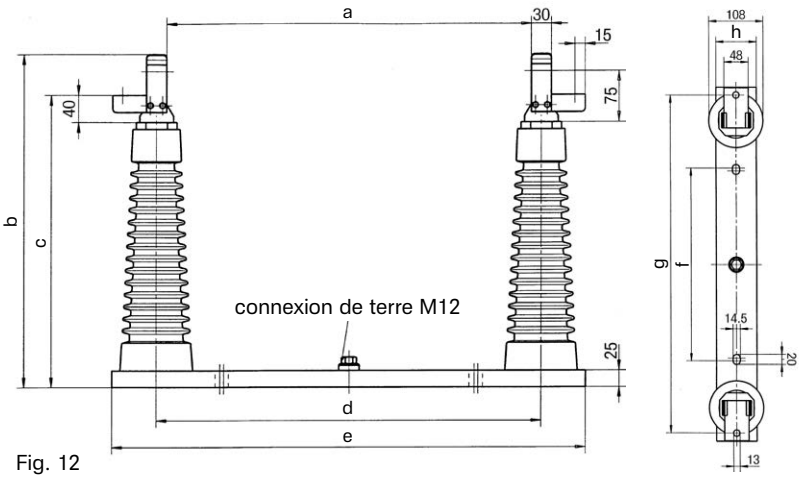


Fig. 12

Annexe

16

Page

hagercad	832
Centre clientèle Hager	834
Nos six catalogues principaux	836
Conditions générales de vente et de livraison	838
Hager Group	840
Hager Design	842
En route vers un avenir durable	844
Conçu avec soin	846

hagercad
L’outil de conception intelligent de la distribution à basse tension

En tant que spécialistes de l’installation électrique simple et fiable, nous avons non seulement une bonne connaissance de la conception de la distribution à basse tension et des appels d’offres. Nous savons également très précisément à quoi ressemble votre travail quotidien. Et ce qui compte : des outils intelligents qui vous facilitent le quotidien de manière significative. Avec hagercad, vous réalisez l’ensemble de la conception et de la documentation dans le respect des normes, de manière précise, exhaustive et entièrement automatisée. La nouvelle version intègre les distributions à basse tension, les coffrets et l’interphonie.

hagercad préserve une vision d'ensemble

Vous connaissez ces journées où tout se bouscule, le nouveau projet, le nouveau rendez-vous pour un programme en cours et le projet séduisant qui occupe justement ces collègues dont on aurait bien besoin ailleurs. hagercad transforme ces journées en journées où tout devient pourtant fluide.

Sept modules

hagercad constitue la pointe de la technique de Hager en matière de conception de la distribution à basse tension. Sept modules, incluant l'interphonie, parfaitement coordonnés vous assistent dans l'ensemble des tâches de conception et de documentation.

Des practiciens pour les practiciens

Grâce à son interface utilisateur adaptée aux programmes Office, hagercad vous permet d'accéder directement à l'ensemble de la conception de la distribution à basse tension. Et grâce aux contacts étroits avec la communauté des utilisateurs de hagercad, vous bénéficiez toujours, avec le service de mise à jour, de versions améliorées – des praticiens pour les praticiens.

Le logiciel de conception qui pose de nouveaux jalons

Découvrez dès à présent la nouvelle version hagercad qui pose de nouveaux jalons. Avec toute la compétence et la force d'innovation de Hager.

Pour plus d'informations : hager.ch/hagercad

Showroom et installations de production

Découvrez au siège principal de Emmenbrücke la théorie et la pratique de la domotique.
Le centre de service à la clientèle présente l'ensemble du savoirfaire Hager.

Visiter, s'étonner et apprendre

Dans le showroom, l'accent est mis sur Swiss made. La gamme complète de Hager, donc aussi tous les produits et solutions développés et fabriqués en Suisse, y est présentée. Souhaitez-vous au cours de votre visite découvrir non seulement les produits finis, mais aussi leur processus de production ? C'est avec plaisir que nous vous invitons à participer à une visite guidée de notre site de production à Emmenbrücke. Si vous êtes intéressé par une visite d'usine ou si vous désirez visiter notre showroom, veuillez contacter votre interlocuteur chez Hager SA.

Notre centre de service à la clientèle à Emmenbrücke réunit théorie et pratique.

Une offre cohérente
Solutions dans les domaines Résidentiel/commerces, Tertiaire et Infrastructure

Prises et interrupteurs

- Assortiment design kallysto
- Plaques de recouvrement en matériaux nobles kallysto.art
- Systèmes d'appareils pour canaux d'allège
- Assortiment classique origin
- Assortiment étanche robusto
- Assortiment FLF
- ekey Système d'accès biométrique

Cheminement de câbles tehalit

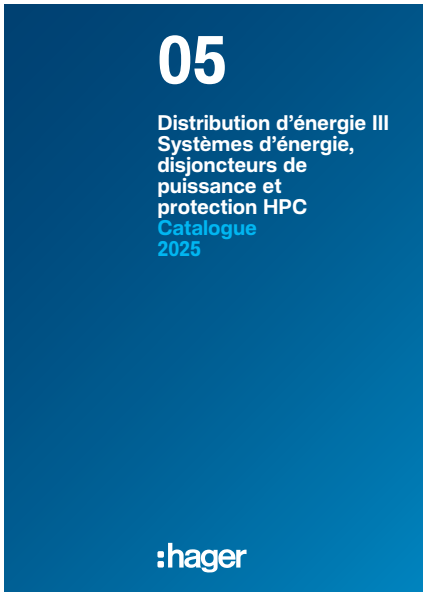
- Systèmes de canaux d'installation
- Systèmes de canaux d'allège
- Systèmes d'équipement intérieur
- Systèmes de canaux à plinthes
- Systèmes de canaux de câblage
- Système de canaux noyés
- Systèmes de canaux de sol
- Systèmes de canaux de sol apparents
- Boîtiers de raccordement / boîtiers de raccordement pour double plancher
- Supports d'appareils et appareillages
- Doubles planchers et faux-planchers

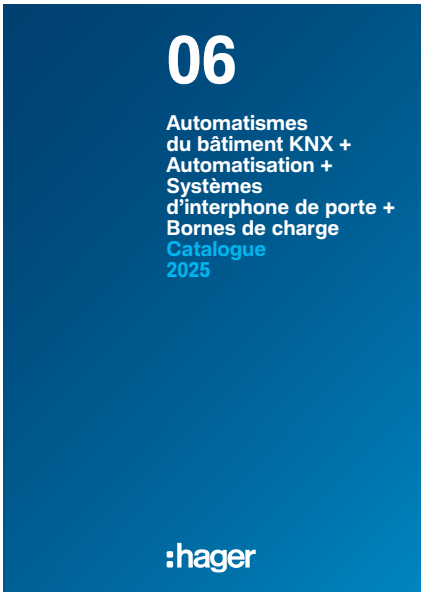
Distribution d'énergie I - Protection / Commande, signalisation, mesure

- Appareils de protection avec technique à enfichage - système quickconnect
- Disjoncteurs différentiels FI-LS (RCBO)
- Interrupteurs différentiels
- Disjoncteurs LS (MCB)
- Disjoncteurs sélectifs
- Parafoudres et limiteurs de tension (SPD)
- Disjoncteurs moteurs
- Commande, signalisation, mesure
- Système de distribution tertio
- Système de rails de montage weber.uniline
- Interrupteurs sectionneurs
- Sectionneur de neutre
- Technique de connexion
- Systèmes de canaux de câblage
- Borne a enfichage

L'App Hager Ready – Votre nouvel assistant numérique

Nous sommes là pour vous aider dans votre travail. C'est pourquoi nous avons entièrement personnalisé notre nouvelle App pour vous. Vous avez à portée de main toutes les informations dont vous avez besoin pour travailler avec succès.
hager.ch/ready





Distribution d'énergie II - Coffrets, armoires et systèmes d'équipement intérieur

- Coffrets
- Armoires juxtaposables weber.mes
- Coffrets et armoires orion.plus
- Coffrets et armoires de distribution anti-feu
- Coffrets et armoires univers
- Système d'équipement intérieur univers N

Distribution d'énérgie III - Systèmes d'énergie, disjoncteurs de puissance et protection HPC

- weber.unimes H
- Disjoncteur compact h3+
- Disjoncteurs ouverts hw+
- TemBreak2
- TemPower 2
- Système universel de barres omnibus UST4 et UST5
- weber.vertigroup
- Série LL
- weber.silas
- SaS 60 mm weber.multiline
- HAK weber.hse/hsa
- Bornes à enfichage
- Sectionneur de neutre
- Cartouches-fusibles HPC
- Fusibles MT

Automatismes du bâtiment KNX + Automatisation + Systèmes d'interphone de porte

- KNX quicklink
- KNX easy
- KNX system
- Automatisation
- Systèmes d'interphone de porte bifilaires
- Systèmes d'interphone de porte IP

1. Champ d'application et prise en compte

1.1 Les relations commerciales entre Hager SA et l'acheteur (ci-après « acheteur ») ainsi que les relations commerciales entre Hager Industrie SA et l'acheteur dont le siège social/domicile est établi en Suisse (ci-après également « acheteur ») sont réglées exclusivement par les présentes Conditions générales (ci-après les « CG »). Pour les acheteurs dont le siège social/domicile est établi en dehors de la Suisse sont valables exclusivement les « CG Marché international de Hager Industrie SA ».

1.2 Les conditions divergentes de l'acheteur ne sont valables que si elles ont été acceptées expressément et par écrit par Hager SA ou Hager Industrie SA (ci-après dénommées collectivement Hager SA).

1.3 Les conventions individuelles figurant dans le contrat entre Hager SA et l'acheteur prévalent sur les CG.

1.4 En demandant une offre à Hager SA, l'acheteur déclare accepter les présentes CG.

2. Offres

2.1 Les offres de Hager SA sont valables pendant 60 jours à compter de la date de l'offre – sous réserve de la disponibilité des marchandises commandées chez Hager SA et d'un rappel ou d'une résiliation avant leur acceptation. Les prix indiqués s'entendent en francs suisses (CHF), départ usine de Hager SA à Emmenbrücke, hors TVA.

2.2 Les informations contenues dans les prospectus, catalogues et autres documents similaires (physiques ou en ligne) ne sont contraignantes que dans la mesure où Hager SA les confirme dans l'offre ou dans un contrat individuel avec l'acheteur.

2.3 Hager SA peut modifier les prix (listes de prix) à tout moment. Des suppléments peuvent être facturés pour les prix avec la mention SMP (supplément pour matières premières), en cas d'augmentation du prix des matières premières.

2.4 L'acheteur est redevable du supplément pour matières premières dès que les cours à la bourse internationale des matières premières de Londres (London Metal Exchange LME) au moment de l'envoi de la commande à Hager SA (« jour M ») dépassent les valeurs limites suivantes :
- 400 euros pour 100 kg de cuivre
- 300 euros pour 1 kg d'argent
- 150 euros pour 100 kg de laiton

2.5 Le supplément pour le(s) métal(aux) précieux concerné(s) est calculé selon la formule suivante : Sources :

SMP (taux de change EUR/CHF (Euro Currency Index/EURX moyenne mensuelle)) = poids de la part de métal précieux de la com- mande X (cours du métal précieux le jour M./. valeur limite)

- Moyenne mensuelle « cuivre supérieur » et « argent fin traité » : https://www.westmetall.com/en/markdaten.php
- Euro : Euro Currency Index/EURX

2.6 Aucun rabais n'est accordé sur le supplément. Le supplément pour métaux précieux est facturé en francs suisses.

3. Commande

3.1 La remise d'une commande aux conditions offertes par Hager SA est fondamentalement contraignante pour l'acheteur. L'acheteur peut toutefois révoquer par écrit la commande auprès de Hager SA sans frais, pour autant que
- la déclaration de révocation parvienne à Hager SA au plus tard 24 heures après la réception de la commande et que
- Hager SA n'ait pas encore commencé à traiter la commande.

3.2 Les commandes pour une valeur de CHF 50'000.00 et plus ne sont prises en considération par Hager SA qu'après l'envoi de sa confirmation de commande écrite ou électronique. Les commandes pour une valeur moins élevée peuvent être acceptées de manière implicite par Hager SA. En cas de divergences, une éventuelle confirmation de commande de Hager SA prévaut sur une commande.

4. Commande électronique

L'acheteur peut transmettre sa commande à Hager SA par voie électronique. Hager SA n'est pas responsable de l'envoi, de la transmission et de la réception de la commande, ni des dommages qui en découlent. Si une commande est supprimée automatiquement par le système informatique de Hager SA (p. ex. par le filtre antispam), l'acheteur n'en est pas informé. Hager SA peut, pour des raisons justifiées, mettre le système de commande électronique hors ligne sans en informer les acheteurs (p. ex. en cas de suspicion de virus, d'interventions de tiers, etc.).

5. Frais de livraison et d'emballage

5.1 Les conditions suivantes s'appliquent exclusivement aux livraisons en Suisse au départ d'Emmenbrücke.

5.2 Frais de livraison pour composants et colis :
- Envoi de colis : CHF 10.00 par colis
- Livraison par camion, pour toute commande dont la valeur nette est inférieure à CHF 800.00 : CHF 16.00 par livraison
- Supplément par envoi express : CHF 35.00

5.3 Frais de livraison pour armoires et supports d'armoires :
- Supplément forfaitaire RPLP (indépendant de la valeur de commande) : CHF 8.00 par armoire/support
- Livraison par camion, pour toute commande dont la valeur nette est inférieure à CHF 800.00 : CHF 16.00 par livraison

5.4 La livraison peut se faire en plusieurs livraisons partielles, à la convenance de Hager SA. Si le client souhaite des livraisons partielles, Hager SA facturera les frais effectifs par livraison.

6. Facturation

6.1 L'acheteur doit vérifier les factures immédiatement après leur réception. Le montant des factures conventionnelles et électroniques est considéré comme accepté si l'acheteur ne le conteste pas par écrit dans les 10 jours à compter de leur réception. Hager SA examine la réclamation et corrige la facture si elle considère que la réclamation est justifiée.

6.2 Sur demande écrite de l'acheteur, Hager SA établit des factures électroniques. L'envoi des factures se fait, en règle générale, de manière non cryptée. Hager SA n'assume aucune responsabilité pour des dommages liés à des logiciels ou des données défectueux et/ou manipulés par des tiers (virus, vers, attaques de hackers, etc.). Hager SA se dégage notamment de toute responsabilité pour des dommages résultant d'une commande électronique et/ou de factures électroniques.

7. Conditions de paiement

7.1 L'acheteur est tenu de régler le montant total des factures (c.-à-d. sans déduction d'escompte, de frais, d'impôts, de taxes, de droits de douane et autres) dans les 30 jours à compter de la date de facturation. Après expiration du délai, l'acheteur est en retard de paiement sans préavis et doit à Hager SA un intérêt moratoire de 5 % et, le cas échéant, des dommages-intérêts. Les délais de paiement doivent également être respectés si la livraison est retardée pour des raisons non imputables à Hager SA.

7.2 Hager SA peut à tout moment et sans préavis exiger des paiements anticipés.

7.3 Les paiements par chèques et lettres de change ne sont considérés comme effectués qu'après exécution du virement par l'émetteur ou l'exécuteur (p. ex. banque). Si la date d'échéance dépasse la date de paiement, l'intérêt moratoire de 5 % est directement encaissé avec le paiement. Les frais de tiers liés à l'encaissement de chèques et de lettres de change sont facturés à l'acheteur.

7.4 L'acheteur ne peut pas compenser le paiement du prix d'achat envers Hager SA avec d'éventuelles contre-créances (interdiction de compensation).

7.5 En cas de retard de paiement de l'acheteur, Hager SA n'est plus liée par les rabais et escomptes accordés et est en outre en droit de résilier le contrat sans préavis, d'exiger la restitution de la marchandise livrée et de la faire retourner aux frais de l'acheteur.

8. Retards de livraison

8.1 En cas d'événements indépendants de la volonté de Hager SA ou des fournisseurs de Hager SA, notamment un cas de force majeure, des perturbations du trafic et de l'exploitation, une pénurie de matériaux, des conflits du travail, etc., Hager SA est en droit de résilier entièrement ou partiellement le contrat ou de reporter la livraison. L'acheteur ne peut en déduire aucun droit, il n'est notamment pas autorisé à résilier le contrat. Cela vaut également, le cas échéant, si les événements susmentionnés surviennent à un moment où Hager SA est en retard.

8.2 Hager SA ne garantit pas les délais de livraison et n'assume aucune responsabilité pour des eventuels retards de livraison. Les éventuelles informations fournies par les collaborateurs de Hager SA sont à considérer comme des valeurs indicatives non contraignantes et ne constituent en aucun cas des garanties.

9. Retard de réception de l'acheteur

Si la marchandise prête à être livrée ne peut pas être expédiée ou seulement avec retard en raison d'une violation du devoir de coopération de l'acheteur ou si l'acheteur n'accepte pas la marchandise, les marchandises seront stockées à la charge et aux risques de l'acheteur. Dans ces cas, l'acheteur doit également assumer les éventuels frais de transport supplémentaires.

10. Profits et risques

Les profits et les risques de la marchandise sont transférés à l'acheteur avec la mise à disposition de la fourniture à l'usine de Hager SA (EXW 2020 de Hager SA à Emmenbrücke). Indépendamment de la prise en charge des coûts et de l'organisation du transport de la livraison, Hager SA n'assume aucune responsabilité pour les dommages qui en découlent.

11. Défauts de la marchandise

11.1 Délai de réclamation et de garantie
La livraison doit être contrôlée par l'acheteur immédiatement à la réception. Les réclamations doivent être adressées par écrit à Hager SA dans les 8 jours ouvrables à compter de l'arrivée de la livraison au lieu de destination. À l'échéance de ce délai, la livraison est considérée comme acceptée. La garantie de Hager SA pour des défauts survenant ultérieurement prend effet le jour de la livraison (départ de la livraison de l'usine de Hager SA à Emmenbrücke) et comporte :

Produits Hager	5 ans
Terasaki	2 ans
E3/DC	10 ans
autres produits	Conformément à la garantie du fabricant/ fournisseur Hager

Si la livraison est retardée pour des raisons qui ne sont pas imputables à Hager SA, le délai de garantie expire au plus tard 12 mois après l'avis de mise à disposition pour l'expédition. L'exercice des droits de garantie, notamment la réparation, n'entraîne ni l'interruption, ni la suspension de la garantie/du délai de garantie.

11.2 Droits de garantie

11.2.1 Hager SA peut, à sa convenance, remédier au défaut par rédhibition, réduction, réparation et/ou remplacement par une marchandise sans défaut de même type ou de parties de celle-ci.

11.2.2 La garantie envers l'acheteur pour des produits d'autres fabricants et fournisseurs se limite aux droits de garantie accordés par ces fabricants et fournisseurs à Hager SA et aux prétentions justifiées de cas en cas. Sur demande, Hager SA fournit des informations sur la garantie correspondante du fabricant du produit ou du fournisseur.

11.3 Exclusion de responsabilité et réglementation exhaustive

Toute responsabilité de Hager SA est exclue, à moins que l'acheteur ne prouve que le défaut est dû à des matériaux de mauvaise qualité ou à une production défectueuse et qu'il n'est pas imputable à un stockage ou à un traitement inapproprié, à une sollicitation excessive ou à une utilisation ou installation inadaptée.

Si les produits sont modifiés par l'intervention de l'acheteur ou de tiers ou par l'intégration de pièces de tiers, ou si l'acheteur ne prend pas immédiatement toutes les mesures appropriées pour réduire le dommage en cas de défaut, tous les droits de garantie accordés deviennent caducs. Les dommages dus à l'usure ou à une utilisation inappropriée ou non conforme (conditions d'utilisation disponibles sur le site www.hager.ch) ne sont pas couverts par la garantie.

11.4 L'acheteur ne peut faire valoir des prétentions en dommages-intérêts qu'en cas de faute intentionnelle ou de négligence grave de la part de Hager SA. Hager SA n'assume aucune responsabilité contractuelle et non contractuelle concernant le comportement de ses auxiliaires ainsi que pour les cas fortuits et de force majeure. L'acheteur ne peut faire valoir aucun dommage indirect, consécutif, de tiers ou de manque à gagner face à Hager SA. Par ailleurs, Hager SA n'assume aucune responsabilité concernant le choix ou l'utilisation des produits par l'acheteur.

Cette réglementation est exhaustive et remplace notamment tous les droits de garantie légaux.

12. Suppressions

Hager se réserve le droit de supprimer des produits (ou des parties de produits) à l'échéance de :
- la garantie ou du délai de garantie selon l'alinéa 11.1 et/ou
- de la durée d'utilisation indiquée par Hager.

Hager communiquera la suppression à temps, au plus tard 12 mois à l'avance, afin que l'acheteur ait encore la possibilité de passer commande. Les frais occasionnés par la suppression de produits (ou de parties de produits) sont à la charge de l'acheteur.

13. Retours

13.1 Conditions

13.1.1 La reprise ou l'échange de marchandises livrées par Hager SA n'est possible qu'avec l'accord préalable de Hager SA et pour autant que les conditions ci-après soient remplies :

13.1.2 Les marchandises doivent être retournées propres, dans l'emballage d'origine libre de toute inscription et avec des sceaux intacts. L'envoi des produits correspondants ne doit pas dater de plus de 12 mois. L'article ne doit présenter aucune trace d'usure. Il ne doit être ni paramétré, ni programmé. Si le contrôle effectué par Hager SA révèle que l'une de ces conditions n'est pas remplie, Hager SA peut, à sa convenance, refuser la reprise ou procéder à une déduction sur le montant à rembourser.

13.1.3 L'acheteur ne peut retourner des produits réalisés spécifiquement pour lui qu'après accord du service de vente externe et du département de conception de Hager SA, en désignant le projet et en respectant les autres conditions. Les frais de retour sont à la charge de l'acheteur. Hager SA peut refuser le retour à sa convenance, en indiquant le motif.

13.2 Procédure

13.2.1 L'acheteur doit annoncer les retours de marchandises à Hager SA par téléphone ou par e-mail avant l'envoi. Hager SA peut, à sa convenance, notamment en cas d'assainissement des stocks, ordonner une expertise des retours de marchandises chez l'acheteur par une personne désignée par elle. Si l'acheteur ne subvient pas, dans ce cadre, à son devoir de coopération ou s'il retourne la marchandise sans expertise, il perd toute prétention à un remboursement.

13.2.2 L'acheteur doit joindre au retour un formulaire de retour dûment rempli en indiquant le numéro de retour communiqué par téléphone par Hager SA. Le formulaire de retour peut être téléchargé sur le site www.hager.ch ou être demandé par téléphone ou par e-mail à Hager SA.

13.2.3 Pour les retours sans formulaire de retour ou avec un formulaire partiellement rempli, Hager SA facture une taxe de traitement de CHF 50.00. En règle générale, Hager SA contacte l'acheteur afin d'obtenir les informations manquantes. En l'absence de retour d'information dans les 30 jours à compter de la demande d'information, Hager SA élimine les marchandises retournées aux frais de l'acheteur et avec perte de toute prétention de remboursement de celui-ci. Les retours non annoncés, non affranchis ou non attribuables à un expéditeur ne seront pas acceptés.

13.3 Mode de remboursement

13.3.1 Hager SA ne rembourse les retours qu'à partir d'une valeur de marchandise de CHF 100.00. Le remboursement s'effectue par une note de crédit sur le compte du client concerné.

13.3.2 Le remboursement du prix d'achat intégral n'est effectué qu'en cas d'erreur de livraison attestée (c.-à-d. que les produits livrés ne correspondent pas aux produits commandés) de Hager SA. Les marchandises doivent être retournées propres, dans l'emballage d'origine libre de toute inscription et avec des sceaux intacts.

14. Protection des données

Hager s'engage à respecter la LPD et l'OLPD, à mettre en œuvre les mesures techniques et organisationnelles appropriées et à garantir la sécurité, la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des données particulières. Les règles générales de protection des données de Hager se trouvent sur le site www.hager.ch/ politiquede-confidentialite

15. Forme écrite

Toute convention dérogeant aux présentes CG requiert la forme écrite, l'échange de courriers électroniques étant équivalent à la forme écrite.

16. Lieu d'exécution

Le lieu d'exécution des paiements est le siège de Hager SA, le lieu d'exécution des livraisons est l'usine de Hager SA à Emmenbrücke.

17. Clause salvatrice

Si l'une des dispositions des présentes CG s'avérait invalide ou inapplicable ou le devenait après la conclusion du contrat, l'efficacité du contrat et des autres dispositions des présentes CG n'en serait pas affectée. Dans ce cas, la disposition invalide ou inapplicable doit être interprétée ou complétée de manière à atteindre, dans la mesure du possible, le but visé par la disposition.

18. Modification des CG

Les présentes CG peuvent être modifiées unilatéralement, en tout ou en partie, à tout moment. L'acheteur sera informé de manière appropriée de toute modification ou adaptation importante et préjudiciable pour lui après la conclusion du contrat. Si l'acheteur ne refuse pas les modifications et adaptations par écrit à l'encontre de Hager SA dans les 30 jours après leur envoi, elles sont considérées comme acceptées. Les nouvelles CG remplacent intégralement les anciennes CG.

19. Droit applicable et for juridique

19.1 Les relations juridiques entre Hager SA et l'acheteur sont régies par le droit suisse, à l'exclusion des règles de conflit du droit suisse international privé et de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (CVIM).

19.2 Le for juridique exclusif pour tous les litiges résultant des relations juridiques entre Hager SA et l'acheteur ou liées à ces relations est au siège de Hager SA.

Hager SA / Version février 2023

Sous un même toit

Annexe

Une famille

Le monde change et nous changeons avec lui. En tant qu'entreprise familiale, nous nous sommes continuellement développés pendant les six dernières décennies, nous avons grandi et sommes devenus un partenaire fiable pour les artisans et les grossistes électriciens dans le monde entier. Mais en même temps, nous sommes toujours restés fidèles à nous-mêmes et à nos valeurs. Et il en est de même aujourd'hui où une série de marques renommées collaborent avec des atouts indéniables sous le toit du Hager Group.

Le Hager Forum à Obernai en Alsace est un lieu où nous développons le futur avec des clients et des partenaires. Il est ainsi un symbole parfait des atouts novateurs du Hager Group.

hagergroup

Votre confiance

En tant que partenaire et client, vous avez accès à tous les produits et prestations de tous les membres de notre famille de marques. Notre nouvelle identité graphique confère une visibilité encore supérieure à ces atouts communs. Chacune de nos marques sera à l'avenir clairement reconnaissable en tant que « Member of Hager Group ». De plus, certains coloris et formes changent aussi avec la nouvelle identité graphique. Mais l'essentiel reste inchangé : le fait que nous poursuivions avec succès notre développement avec vous.

Nos atouts

Des perspectives fabuleuses nous attendent. La modernisation à venir du parc immobilier, les techniques du bâtiment intelligentes, les services numériques, les nouvelles énergies et technologies – tout cela ouvre de nouveaux potentiels fascinants, tant pour vous que pour nous. En même temps, les exigences posées au métier deviennent toujours plus complexes. C'est pourquoi la présence à vos côtés des spécialistes du Hager Group avec toutes leurs compétences est si précieuse. L'union fait la force. Ensemble, nous répondrons aux défis complexes de notre temps avec des solutions simples et convaincantes – comme nous le faisons depuis six décennies.

E3

Réchauffement climatique, raréfaction des ressources naturelles, transition énergétique, cohésion sociale... Tout comme la société, les entreprises sont confrontées à de nombreux défis. Pour soutenir un développement durable, le Hager Group prend diverses initiatives qui sont regroupées sous l'approche E3.

Environ

E pour Environment (environnement)

Nous nous employons continuellement à une réduction de notre empreinte écologique. L'optimisation du transport de nos produits et la réduction de la consommation énergétique dans la production font partie de nos priorités pour continuer à réduire nos émissions de CO_2.

Ethics

E pour Ethics (éthique)

Des collaborateurs compétents, motivés et en bonne santé sont une condition essentielle pour pouvoir offrir les meilleurs services et produits à nos clients.
C'est pourquoi nous offrons à tous nos collaborateurs un environnement de travail sûr et sain, nous les accompagnons dans leur développement professionnel et leur ouvrons des possibilités de développement. Nous promouvons également la diversité de notre personnel et assurons le respect de principes éthiques.

ment

Energy

E pour Energy (énergie)

Le Hager Group propose à ses clients des solutions intelligentes et écologiques avec lesquelles ils peuvent réduire les besoins en énergie de leurs biens immobiliers.
En même temps, nous analysons et optimisons aussi les performances écologiques de nos produits au cours de leur phase de développement et de production. En pourvoyant nos produits d'un profil environnemental détaillé, nous nous donnons à nous-mêmes et à nos clients des informations transparentes sur les effets écologiques d'un produit.

La technique comme ami

Hager Design fait de produits techniques des amis quotidiens.

Erwin van Handenhoven
Hager Group Design Director

Avant de penser au design d'un nouveau produit, nous pensons aux personnes auxquelles il doit servir. Servir d'assistant ou d'animateur, d'observateur ou de protecteur, pour un gain de temps ou d'énergie. Et dans l'idéal : servir d'« ami » sûr. Pour cela, il nous faut savoir ce qui touche les gens, Alors seulement, nous pourrons les toucher avec nos produits.

De la technique à l'humain
Un design responsable s'appuie sur une attitude éthique. Chez Hager, il s'agit du respect de la personne et du souci de son bien-être. Mais nous ne souhaitons pas seulement que nos clients se sentent bien, nous souhaitons aussi les enthousiasmer, pour des années. C'est pourquoi nous les faisons participer à la conception dès le début – de l'installateur au planificateur, sans oublier le client final.

Du masque à la marque
Les produits Hager sont connus dans le monde entier pour leur qualité. Nous rendons cette qualité visible et palpable par le design.
Pas comme masque, mais comme marque – claire, précise, unique. Les clients peuvent ainsi reconnaître au premier coup d'œil si un produit « fait partie de la famille ». C'est en quelque sorte la signature Hager qui incarne notre ADN vers l'extérieur. Nous lui avons attribué deux caractéristiques centrales.

Amical décontracté/amical équilibré
Une présentation honnête et authentique qui s'intègre naturellement à la vie quotidienne. Sans gadgets bruyants ni effets bon marché.

Simplement ingénieux/sobrement génial
Nos produits sont importants, mais jamais surchargés. Nous renonçons au superflu.
Il ne reste que l'essentiel. Une forme, mais surtout une fonction parfaite : simple à installer, simple à utiliser. Hager, tout simplement!

Du présent à l'avenir
Les systèmes Hager ne piétinent pas sur place, mais gagnent en visibilité. Cela a aussi un effet sur notre design futur. Nous l'appelons « New Start ». New Start prend nos clients là où ils se trouvent et les accompagne dans l'avenir: grâce à des idées novatrices, à de nouvelles formes et à des matériaux expressifs.
Le nouveau catalogue Hager est plein de « New Starters » – sans oublier de nombreux vieux « amis ».
Partez à leur découverte !

En route vers un avenir durable

Chez Hager Group, nous concevons le monde électrique de demain. Un monde dans lequel le succès à long terme va de pair avec la durabilité.

Pour nous, le développement durable englobe les domaines Éthique, Collaborateurs et Environnement. Nous appelons notre approche E3. Cela signifie par exemple que notre approche commerciale repose sur des principes éthiques et que nous attachons de l'importance à un environnement de travail ouvert et sain, à des produits sûrs et à des solutions évolutives. Un accent particulier est mis sur le thème de l'environnement. Nous travaillons à faire de Hager Group une entreprise à faibles émissions. C'est ce chemin que nous voulons emprunter avec nos collaborateurs, nos partenaires et nos clients. Prenons ensemble de meilleures décisions – pour notre planète et pour toutes les générations.

Éthique

Nous agissons avec un haut niveau de responsabilité tout au long de notre chaîne de valeur ajoutée – de nos collaborateurs à nos fournisseurs, partenaires et clients. En respectant les droits de l'homme, en garantissant des conditions de travail équitables et en encourageant un comportement éthique, nous instaurons la confiance et la transparence pour toutes nos parties prenantes. La sécurité des consommateurs et la protection des données sont pour nous une priorité absolue, afin que nos produits répondent toujours aux normes de fiabilité les plus élevées.
Cet engagement est soutenu par une gestion réfléchie des réclamations, accessible à la fois aux partenaires internes et externes. Notre objectif n'est pas seulement de respecter les normes nationales et internationales, mais de les surpasser. En tant que signataire du Pacte mondial des Nations unies depuis 2007, nous appliquons systématiquement ces principes dans tous les domaines de notre activité.

E3 Ethics Employees Environment

Collaborateurs

Trouver les bons talents et les fidéliser : c'est l'un des grands défis actuels pour les entreprises. Pour nous, une activité durable n'est possible que si nous attirons les bonnes personnes qui se sentent chez elles dans Hager Group et qui peuvent exploiter leur potentiel. Nous considérons notre entreprise presque comme une famille : elle unit les générations. Nous ne nous contentons pas d'offrir à nos collaborateurs une formation tout au long de la vie et une carrière réussie. Vous trouverez chez nous les meilleures conditions pour une longue carrière professionnelle au sein de Hager Group. Il va de soi que la diversité, l'intégration et l'égalité des chances font partie intégrante de notre politique en matière de ressources humaines.

Environnement

Nous nous engageons à réduire considérablement les déchets et les émissions, en misant sur une approche circulaire et respectueuse de l'environnement, ainsi que sur la durabilité et la qualité de nos produits. Nous recherchons également en permanence des solutions plus durables dans la production et la logistique.
Nous effectuons une analyse complète du cycle de vie de tous nos produits sous la forme d'un profil environnemental de produit (PEP).
Au niveau de la production, nous sommes constamment à la recherche de moyens nous permettant de réduire notre consommation de ressources. Actuellement, 18 de nos sites de production et 4 de nos centres de distribution sont certifiés conformément à la norme internationale de gestion environnementale ISO 14001, qui définit les exigences mondialement reconnues en matière de gestion environnementale.

Certificats de développement durable de Hager Group:

Affiliations:

Conçu avec soin

Nous sommes proches de nos clients. Cela se reflète dans notre design.

Un bon design fait partie intégrante des solutions haut de gamme performantes. Cela fait partie de notre mission. Pour nous, le design implique que les familles de produits dans ce catalogue se complètent harmonieusement. Cette adaptation parfaite est l'une des raisons pour lesquelles notre marque est si appréciée. Nous espérons que vous lui ferez autant confiance que nous.

Et voilà ce que notre design doit faire pour vous:
La convivialité est notre priorité absolue : dans chaque situation, chacun de nos appareils et systèmes doit être facile à comprendre et à utiliser. De plus, nous voulons aussi enthousiasmer nos clients. C'est pourquoi nos nouveaux produits sont dotés de fonctions confortables et plaisantes. Laissez-vous surprendre par des idées intelligentes qui font une véritable différence pour vous et pour les clients finaux.

Il s'agit aussi de la cohérence globale. Toute notre gamme de produits doit être logique et cohérente pour vous. Elle doit vous permettre d'établir des habitudes et de gagner en rapidité. Elle doit contribuer à établir familiarité et confiance.
Le travail avec nos solutions devrait vous donner l'impression de rentrer chez vous.

Un beau design est bien sûr aussi lié au style, à la précision des formes et aux surfaces. Nous pensons que les solutions techniques ingénieuses de Hager méritent un design soigné jusque dans les moindres détails. Un design esthétique et reconnaissable conduit à des installations électriques de haute qualité qui rendent les maisons et les bâtiments modernes plus attrayants. Nous savons comment fasciner vos clients avec un design contemporain et néanmoins intemporel. Et nous savons aussi comment devenir invisibles de manière très élégante, si nécessaire.

La durabilité fait partie de notre compréhension des valeurs. L'écoconception exprime en quelque sorte la sollicitude – la sollicitude à l'égard de la planète et donc de nous tous. Nous savons que nous devons jouer également un rôle important

L'équipe du studio de design

Erwin van Handenhoven, responsable du studio de design de Hager Group

dans ce domaine. C'est pourquoi nous travaillons toujours à proposer non seulement les meilleures solutions techniques, mais aussi les meilleures solutions en vue d'un avenir durable.

Excellent design numérique et physique:
Le monde numérique évolue rapidement. Cela nous offre des possibilités infinies que nous intégrons depuis de nombreuses années dans notre philosophie de conception. Nous concevons nos outils numériques avec le plus grand soin – comme tous nos produits, ils se caractérisent par leur convivialité. Nous voulons que nos outils numériques soient également faciles à comprendre et que leur utilisation suscite une certaine fascination – chez vous et chez les clients finaux. Nous avons récemment développé un nouveau système de conception numérique que nous introduirons progressivement sur le marché, de sorte qu'il fera un jour partie intégrante de votre travail quotidien. Nos concepteurs souhaitent que vous perceviez nos outils numériques non seulement comme conviviaux et agréables, mais aussi élégants et performants. Ils doivent vous permettre d'accomplir des tâches extraordinaires – et ce dans un monde où l'électrotechnique évolue rapidement.

Sûr et simple:
Ensemble, nous concevons le monde électrique. Pour cela, il faut que ce monde soit toujours absolument sûr pour vous et pour les utilisateurs finaux. Cela nécessite des solutions robustes et fiables de la plus haute qualité et nous nous efforçons de surpasser encore vos attentes. Dès la phase de développement du produit, notre ligne de mire est la sécurité, le confort et la protection de l'environnement.

La performance technique augmente inexorablement. Au vu de cette évolution, nous ne devons pas oublier qu'il s'agit toujours de trouver les solutions les plus simples. Vous le savez vous-même : il est bien plus facile d'imaginer des choses compliquées que de concevoir des choses simples. Le grand défi pour nos développeurs est donc de conditionner pour vous et vos clients une haute performance de manière facile et simple. C'est exactement ce qui nous importe.

Notre offre, conçue avec soin et de manière exhaustive, doit être pour vous «sûre et simple» de bout en bout. C'est là notre devise qui ne tolère aucun compromis. Nous réfléchissons à des solutions sophistiquées et innovantes, basées sur les meilleures technologies et n'ayant qu'un seul objectif : satisfaire nos clients. Et c'est vous.

Siège principal

Hager SA
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke

Tél. 041 269 90 00

Filiales

Hager SA
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Tél. 021 644 37 00

Hager SA
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang

Tél. 044 817 71 71

Hager SA
Ey 5
3063 Ittigen-Bern

Tél. 031 925 30 00

hager.ch
infoch@hager.com

ON-2-4538-FKO2510

imprimé en suisse