

Les essentiels

pour le tertiaire



:hager

Qui est Hager?

Groupe familial indépendant



71

Nationalités

24

Sites de production

2,19

Milliards d'€ de CA



11 500

Collaborateurs

120

**Pays où les solutions
Hagergroup sont distribuées**

Hager.

Avec vous, pour vous.

Depuis l'invention du coupe-circuit modulaire par les frères Hager dans les années 50, la priorité du groupe Hager est d'être à la pointe de la technologie pour accompagner les électriciens. Depuis 10 ans, notre développement dans les grands projets tertiaires et résidentiels nous permet de nous rapprocher des acteurs majeurs de la profession, avec une équipe de 35 personnes en France. Nos chargés de projets sont prescripteurs de nos solutions actuelles et futures dans les grands programmes de construction et de rénovation, pour un acheminement optimal de l'énergie dans les bâtiments.

Pour vous, nous travaillons au développement commun, en amont des opérations jusqu'à leur réalisation, en nous appuyant sur votre savoir-faire dans la mise en œuvre de nos produits. Avec vous, nous œuvrons pour le succès de ce partenariat commun.





Disjoncteurs MHT, MJT, Courbes "B", "C"

4500 NF EN 60898-1
6 kA NF EN 60947-2

Défauts magneto-thermiques
signalés par voyants
(couleur jaune)

Montage possible sous la
barre de pontage 3 Ph + N
KBN663x ou KBN863x.

Pour conducteur cuivre
Capacité de raccordement
- 10² fil souple
- 16² fil rigide

Certifiés selon
NF EN 60898-1

Conformes selon
NF EN 60947-2



MHT716

Désignation	In	Larg.	Réf. c ^{iale}	
			courbe B	courbe C
Disjoncteurs 1 Ph + N courbes "B, C"	2 A	1	-	MJT702
4500 6 kA	6 A	1	MHT706	MJT706
	10 A	1	MHT710	MJT710
	16 A	1	MHT716	MJT716
	20 A	1	MHT720	MJT720
	25 A	1	MHT725	MJT725
	32 A	1	MHT732	MJT732
	40 A	1	MHT740	MJT740

Disjoncteurs NFT, NGT, Courbes "C", "D"

6000 NF EN 60898-1
10 kA NF EN 60947-2

Défauts magneto-thermiques
signalés par voyants
(couleur jaune)

Montage possible sous la
barre de pontage 3 Ph + N
KBN663x ou KBN863x.

Pour conducteur cuivre
Capacité de raccordement
- 10³ fil souple
- 16³ fil rigide

NF Certifiés selon
NF EN 60898-1

Conformes selon
NF EN 60947-2



NFT716

Désignation	In	Larg.	Réf. c ^{iale}	
			courbe C	courbe D
Disjoncteurs 1Ph + N courbes "C, D"	1 A	1 ■	NFT701	NGT701
	2 A	1 ■	NFT702	NGT702
	6000 10 kA			
	3 A	1 ■	NFT703	NGT703
	4 A	1 ■	NFT704	NGT704
	6 A	1 ■	NFT706	NGT706
	10 A	1 ■	NFT710	NGT710
	16 A	1 ■	NFT716	NGT716
	20 A	1 ■	NFT720	NGT720
	25 A	1 ■	NFT725	NGT725
32 A	1 ■	NFT732	NGT732	
40 A	1 ■	NFT740	NGT740	



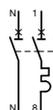
NFT316

Désignation	In	Larg.	Réf. c ^{iale}	
			courbe C	courbe D
Disjoncteurs tripolaires 3 Ph courbes "C, D"	6 A	3 ■	NFT306	NGT306
	10 A	3 ■	NFT310	NGT310
	6000 10 kA			
	16 A	3 ■	NFT316	NGT316
	20 A	3 ■	NFT320	NGT320
	25 A	3 ■	NFT325	NGT325
	32 A	3 ■	NFT332	NGT332
	40 A	3 ■	NFT340	NGT340



NFT825

Disjoncteurs 3 Ph + N courbes "C, D"	6 A	3 ■	NFT806	NGT806
	10 A	3 ■	NFT810	NGT810
	6000 10 kA			
	16 A	3 ■	NFT816	NGT816
	20 A	3 ■	NFT820	NGT820
	25 A	3 ■	NFT825	NGT825
	32 A	3 ■	NFT832	NGT832
	40 A	3 ■	NFT840	NGT840



Blocs différentiels

pour disjoncteurs MHT, MJT, NFT et NGT, s'accouplent sur le côté droit des disjoncteurs.

Version type AC

Filtre les courants de fuite transitoire : coup de foudre, charge capacitive.

Version type A et HI

Nécessaire pour du matériel monophasé produisant des courants de défaut à composante continue.

HI

"Immunité renforcée" pour réduire les déclenchements intempestifs sur certains équipements (micro-informatique, ballast électronique ...).

Défauts magnéto-thermiques et différentiels signalés par voyants (couleur jaune). Bouton-test pour vérification du fonctionnement différentiel.

Assemblage à tiroir : capot cache-borne solidaire du bloc différentiel.

Bloc différentiel à double sortie

- soit par le haut du bloc, (raccordement spécifique à la barre de pontage KBN663A et KBN863A ou C,
- soit par le bas du bloc, (raccordement par câbles sur la même rangée ou sur une rangée du dessous).

Pour conducteur cuivre

Capacité de raccordement

Pour blocs différentiels :
1Ph + N, 3Ph et 3 Ph + N
25 A, 40 A : 10[□] souple
16[□] rigide

Pour blocs différentiels :

3 Ph +N double sortie
25 A, 40 A : 16[□] souple
25[□] rigide



Certifiés selon
NF EN 61009-2-1



BDC240F



BDC340F



BDC425F



BFC940F

Désignation	I Δ n	In	Larg.	Réf. c ^{iale} type AC	type A et type HI
Blocs différentiels 1 Ph + N 	30 mA	25 A	1	BDC225F	BDH225F
		40 A	1	BDC240F	BDH240F
	300 mA	25 A	1	BFC225F	BFH225F
		40 A	1	BFC240F	BFH240F
Blocs différentiels 3 Ph 	30 mA	25 A	2	BDC325F	BDH325F
		40 A	2	BDC340F	BDH340F
	300 mA	25 A	2	BFC325F	BFH325F
		40 A	2	BFC340F	BFH340F
Blocs différentiels 3 Ph + N 	30 mA	25 A	2	BDC425F	BDH425F
		40 A	2	BDC440F	BDH440F
	300 mA	25 A	2	BFC425F	BFH425F
		40 A	2	BFC440F	BFH440F
Blocs différentiels 3 Ph + N double sortie 	30 mA	25 A	3	BDC925F	BDH925F
		40 A	3	BDC940F	BDH940F
	300 mA	25 A	3	BFC925F	BFH925F
		40 A	3	BFC940F	BFH940F

Interrupteurs différentiels types AC / HI

protection contre les défauts d'isolement ou les contacts indirects dans les locaux professionnels et bâtiments tertiaires.

Version type AC

filtre les courants de fuite transitoire : coup de foudre, charge capacitive.

Version type A / HI

nécessaire pour le matériel monophasé produisant des courants de défaut à composante continue, **HI** : "Immunité renforcée" pour réduire les déclenchements intempêtifs sur certains équipements (micro-informatique, ballast électronique...).

Pour conducteur cuivre

Capacité de raccordement

25 à 63 A : 16[□] souple
25[□] rigide
80 et 100 A : 35[□] souple
50[□] rigide

Tension nominale

- bipolaires : 127 / 230 V ~
- tétrapolaires : 230 / 400 V ~

Certifiés selon
NF EN 61008-1 et
NF EN 61008-2-1

Nota

les auxiliaires de déclenchements et de signalisation ne se montent sur les interrupteurs différentiels type AC et type A / HI qu'avec l'auxiliaire dédié CZ001. (sauf 80 A et 100 A)

Montage possible sous la barre de pontage 3 Ph + N sauf Cxx8x F, KBN663x ou KBN863X.

Versions 80 A et 100 A en bornes alignées



CDC140F



CDC840F



CDH140F



CZ001



CZN006

Désignation	Caractéristiques	Larg.	Réf. c ^{iale}	
bipolaires type AC 	10 mA	25 A	2 ■	CCC125F
	30 mA	25 A	2 ■	CDC125F
		40 A	2 ■	CDC140F
		63 A	2 ■	CDC163F
		80 A	2 ■	CDC580F
		100 A	2 ■	CEC125F
	100 mA	25 A	2 ■	CEC140F
		40 A	2 ■	CEC163F
		63 A	2 ■	CEC580F
		80 A	2 ■	CPC163F
		100 A	2 ■	CPC580F
	300 mA	25 A	2 ■	CFC125F
		40 A	2 ■	CFC140F
		63 A	2 ■	CFC163F
		80 A	2 ■	CPC163F
100 A		2 ■	CPC580F	
500 mA	25 A	2 ■	CGC125F	
	40 A	2 ■	CGC140F	
	63 A	2 ■	CGC163F	
tétrapolaires type AC 	30 mA	25 A	4 ■	CDC825F
		40 A	4 ■	CDC840F
		63 A	4 ■	CDC863F
	100 mA	25 A	4 ■	CEC825F
		40 A	4 ■	CEC840F
		63 A	4 ■	CEC863F
	300 mA	25 A	4 ■	CFC825F
		40 A	4 ■	CFC840F
		63 A	4 ■	CFC863F
		80 A	4 ■	CPC840F
		100 A	4 ■	CPC863F
		100 A	4 ■	CPC680F
	500 mA	25 A	4 ■	CFC680F
		40 A	4 ■	CPC680F
		63 A	4 ■	CFC684F
80 A		4 ■	CPC684F	
100 A		4 ■	CPC684F	
100 A		4 ■	CPC825F	
500 mA	25 A	4 ■	CGC825F	
	40 A	4 ■	CGC840F	
	63 A	4 ■	CGC863F	
bipolaires type A / HI 	30 mA	25 A	2 ■	CDH125F
		40 A	2 ■	CDH140F
		63 A	2 ■	CDH163F
	300 mA	25 A	2 ■	CFH125F
		40 A	2 ■	CFH140F
		63 A	2 ■	CFH163F
tétrapolaires type A / HI 	30 mA	25 A	4 ■	CDH825F
		40 A	4 ■	CDH840F
		63 A	4 ■	CDH863F
	300 mA	25 A	4 ■	CFH825F
		40 A	4 ■	CFH840F
		63 A	4 ■	CFH863F
Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale}		
Contact auxiliaire et signal défaut 2O + 2F	6 A - 240 V ~ 1 contact CA + 1 contact SD	CZ001		
Kit cache-bornes plombable (livré en standard sur les calibres ≤ 80A)	pour inter. dif. 2 ■ 25 à 63 A	CZN005		
	inter. dif. 4 ■ 25 à 63 A	CZN006		

Auxiliaires de déclenchement et de signalisation à distance

pour disjoncteurs modulaires à bornes alignées et décalées de 0,5 à 125 A, également compatibles avec les disj. différentiels modulaires à bornes décalées et les interrupteurs à déclenchement libre SA.

Se montent :

- sur le côté gauche des produits,
- sans l'aide d'outils,
- sur des produits déjà montés sur rail.

Capacité de raccordement

de 0,5 à 6[□] fil souple, de 1 à 10[□] fil rigide.

Nota

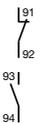
ces auxiliaires se montent sur les interrupteurs différentiels modulaires à bornes décalées (sauf type B) qu'avec l'auxiliaire dédié CZ001.



MZ201



MZ203

Désignation	Caractéristiques	Larg.	Réf. c ^{iale}
Contact auxiliaire 1 O + 1 F 6 A - 240 V ~ 	Signale la position "ouvert" ou "fermé" du disjoncteur suite à une manœuvre ou à un déclenchement sur défaut	½ ■	MZ201
Contact signal défaut 1 O + 1 F 6 A - 240 V ~ 	Signale le déclenchement sur défaut du disjoncteur sur : - surcharge, - court-circuit, - défaut différentiel, - déclench. auxiliaires : MZ203, MZ204, MZ205 MZ206	½ ■	MZ202
Déclencheurs à émission de courant 	- déclenchement à distance d'un disjoncteur ou d'un interrupteur différentiel provoqué par la bobine à émission, - indicateur mécanique de déclenchement en face avant, • tension de commande : - 230 V à 415 V ~ - 110 V à 130 V ~	1 ■	MZ203

Barres de pontage à isolant bleu ou marron

pour disjoncteurs 1 Ph + N et coupe-circuit 1 Ph + N
 1 ■ de large

Barres de pontage unipolaires, bipolaires, tripolaires et tétrapolaires

conviennent aux disjoncteurs multipolaires de 0,5 à 63 A, aux coupe-circuits unipolaires et multipolaires et interrupteurs SB.

Barres de pontage 3 Ph + N neutre décalé

dédiées au raccordement par le haut des interrupteurs différentiels et blocs différentiels double sortie, pour l'équilibrage des disjoncteurs départs Ph + N sur les phases L1, L2, L3. Permet de ponter des produits modulaires à bornes décalées.



KB163P



KBN663A



KBN863A

Désignation	Section	In	Larg.	Réf. c ^{iale}
Barres de pontage à languettes				
Phase + Neutre	10 [□]	63 A	13 ■	KB163P
unipolaires, pas 1 ■	10 [□]	63 A	18 ■	KB163PG
isolant marron (phase)	10 [□]	63 A	13 ■	KB163N
isolant bleu (neutre)	10 [□]	63 A	18 ■	KB163NG
unipolaire, pas 1 ■ isolée				
KBS763/G et KB163P/N livrées avec un profil de protection				
tétrapolaires, pas 1 ■ pour le neutre pas 3 ■ pour les phases		63 A	12 ■	KBN663A
		63 A	24 ■	KBN663C
livrées avec 2 bouchons latéraux et profil de protection		63 A	12 ■	KBN863A
		63 A	24 ■	KBN863C

Interrupteurs sectionneurs à déclenchement libre

Protection de tête dans un tableau général ou divisionnaire.

L'interrupteur est équipé en standard d'un contact auxiliaire (OF) déjà associé. Le déclenchement à distance (ex. arrêt d'urgence) peut être effectué en montant directement par la gauche un déclencheur voltmétrique

Capacité de raccordement interrupteur

- 6 à 16[□] souple
 - 6 à 25[□] rigide
- #### auxiliaire associé
- 0,5 à 6[□] souple
 - 1 à 10[□] rigide

Conformes selon

NF EN 60947-1
NF EN 60947-3
catégorie d'emploi AC 23 A

Interrupteurs sectionneurs multipolaires



Certifiés selon
EN 60669-1
(16 à 63 A) et
IEC 60947-3

Ils comportent un marquage vert/rouge sur la manette qui signale l'état réel des contacts

Versions avec lampe témoin

- technologie LED
- durée de vie 100 000 h
- couleur orange



SA263



SA463



SBN163



SBN232



SBN263

Désignation	Caractéristiques	Larg.	Réf. c ^{iale} sans voyant	avec voyant LED
Interrupteurs bipolaires  $U_i = 690 V \sim$	2 x 40 A 250 V ~	2,5 	SA240	-
	2 x 63 A 250 V ~	2,5 	SA263	-
	2 x 80 A 250 V ~	2,5 	SA280	-
Interrupteurs tétrapolaires  $U_i = 690 V \sim$	4 x 40 A 400 V ~	4,5 	SA440	-
	4 x 63 A 400 V ~	4,5 	SA463	-
	4 x 80 A 400 V ~	4,5 	SA480	-
Interrupteurs unipolaires  	1 x 16 A 230 V ~	1 	SBN116	SBB116
	1 x 25 A 230 V ~	1 	SBN125	SBB125
	1 x 32 A 230 V ~	1 	SBN132	SBB132
	1 x 40 A 230 V ~	1 	SBN140	-
	1 x 63 A 230 V ~	1 	SBN163	-
	1 x 80 A 230 V ~	1 	SBN180	-
	1 x 100 A 230 V ~	1 	SBN190	-
	1 x 125 A 230 V ~	1 	SBN199	-
	Interrupteurs bipolaires  	2 x 16 A 230 V ~	1 	SBN216
2 x 25 A 230 V ~		1 	SBN225	SBB225
2 x 32 A 230 V ~		1 	SBN232	SBB232
2 x 40 A 400 V ~		2 	SBN240	-
2 x 63 A 400 V ~		2 	SBN263	-
2 x 80 A 400 V ~		2 	SBN280	-
2 x 100 A 400 V ~		2 	SBN290	-
2 x 125 A 400 V ~	2 	SBN299	-	

Parafoudres type 1

protection générale, autoprotégés contre des courants de court-circuit inférieurs à 12,5 kA - voyant de fonctionnement. Pour des court circuits courants de court-circuit supérieurs à 12,5 kA la protection du parafoudre est nécessaire

Capacité de raccordement

- 35[□] souple, 50[□] rigide

Conformes selon

NF EN 61643-11

Parafoudre type 2

protection générale - cartouches débrochables - déconnexion dynamique intégrée. - protection en mode commun et différentiel.

Versión avec voyant et contact de télésignalisation

voyant de fin de vie et contacts auxiliaires de télésignalisation de l'information de fin de vie.

Versión avec voyant

avec voyant de fin de vie.



Certifiés selon NF EN 61643-11



SPA412A



SPB113



SPK602



SPV340

Désignation	Caractéristiques	Larg.	Ref. c ^{iale}
Parafoudres type 1	1 Ph + N	4 I	SPA212A
	limp. 12,5 kA onde 10/350 ms Up : 2,5 kV	3 Ph + N	8 I SPA412A
Parafoudres type 2	avec voyant et télésignalisation	1 Ph + N	2 I SPB265R
	Imax. 65 kA onde 8/20 ms In : 20 kA Up : 1,35 kV Uc : 320 V	3 Ph + N	4 I SPB465R
	avec voyant	1 Ph	1 I SPB113
avec voyant et télésignalisation		1 Ph + N	2 I SPB240R
Imax. 40 kA onde 8/20 ms In : 20 kA Up : 1,35 kV Uc : 275 V	3 Ph + N	4 I SPB440R	
Imax. 15 kA onde 8/20 ms In : 5 kA Up : 1,0 kV Uc : 275 V	1 Ph + N	2 I SPB215R	
	<i>Disponible 1^{er} semestre 2022</i>	3 Ph + N	4 I SPB415R
Parafoudre protection fine type 2	avec voyant	1 Ph + N	2 I SPB208D
	Imax. 8 kA, onde 8/20 ms In : 2 kA, Uc : 275 V	3 Ph + N	4 I SPB408D
Parafoudre pour ligne ADSL		1 I	SPK602
Imax./Itotal 18 kA In : 10 kA, Uc : 185 DC			
Parafoudre pour photovoltaïque		3 Ph	3 I SPV340
Imax. 40 kA, In : 15 kA Up : 3,7 kV UC pv 1170 V			
Cartouches débrochables de rechange	Ph. pour : SPB265R, SPB465R SPB113 SPB240R, SPB440R SPB215R, SPB415R SPB715D, SPB815D		SPB065R SPB013 SPB040D SPB015D SPB080D
	N. pour : SPB265R, SPB465R, SPB240R, SPB440R, SPB215R, SPB415R		SPB065N SPB040N
	pour : SPV340		SPB040

**Disjoncteurs de
branchement
pour distribution à
"Puissance surveillée"
P250 LSI, Energy AB160
250
Sectionnement et
protection
Déclencheur
électronique :**

**L - long retard - protection
contre les surcharges :**
I_r = I_{r1} x I_{r2} (LSI), réglable
I_n=160 A
I_r 60 à 160 A (palier de 10 A)
I_n=240 A
I_r 90 à 180 (palier 10 A)
et 200 à 240 A (palier 20 A)
I_{r2} = 0,95 à 1 (pas de 0,01)
I_r = I_{r1} et réglage fin par pas
de 1 A pour la version Energy

**S - court retard - protection
contre les courts-circuits :**
I_{sd} réglable de 1,5 à 10 x I_r,
temps de court-retard
pour LSI et Energy
régl. 50 à 400 ms

**I - instantané - seuil
maximum de déclenchement
instantané en cas de court-
circuit (I_i max = 3 à 11 x I_n)
Réglage par roues codeuses**

**Version tétrapolaire 4P3D,
4P4D**
(protection du Neutre
0 - 50% - 100%)
Bouton de test mécanique,
réglage plombable.

**Conformes selon
CEI 60947-2**

Capacité de raccordement
I_n maxi 160 A - 95 mm²
- sur plage I_n >160A
- largeur maxi 25mm
- barres gainées souples
- câbles avec cosses.

**Déclencheurs et
contacts auxiliaires**
raccordement par connexion
ressort

Capacité de raccordement
0,75 mm² souple ou rigide
câbles de raccordement en
option (HYA035H)

**Déclencheurs
voltmétriques à
émission de courant SH**
déclenchement à distance
d'un disjoncteur ou d'un
interrupteur général par
bobine à émission.

Capacité de raccordement
0,75 mm² souple ou rigide



HHT161JB



HXA021H



HXA024H



HXA004H



HYT022H



HYT024H

Désignation	Caractéristiques	In (A)	Réf. c ^{iale} 4P3D, 4P4D 3DN/2
Disjoncteurs type AB P250-LSI 25 kA	Pouvoir de coupure I _{cu} : 25kA 400 / 415V AC	160 250	HHT161JB HHT251JB
Version avec bloc différentiel version 4P3D /4D réglage protection du Neutre à 0 - 50% ou 100%			

Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale} 3P-4P	
Contacts auxiliaires	AX signalisation ON/OFF 1 inverseur NO + NF 230 V ~ / 3 A 125 V = / 0,4 A	HXA021H	
	AL signalisation défaut 1 inverseur NO + 1 NF 230 V ~ / 3 A 125 V = / 0,4 A	HXA024H	
Déclencheurs voltmétriques à émission de courant SH	200 - 240 V AC tension de fonctionnement : 0,7 à 1,1 x U _n	HXA004H	

Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale}	
		3P	4P
Capot cache-bornes	pour rallonges de plage droite ou cages de raccordement	HYT021H	HYT022H
- capot plombable - degré de protection IP40			
	- pour épanouisseur	HYT023H	HYT024H
	- pour connexions arrières	HYT025H	HYT026H

Coffrets vegaD en saillie 1 à 7 rangées, 24 par rangée

équipés de :

- plaques passe-câbles amovibles en haut et en bas
- châssis modulaire amovible
- cadre d'habillage amovible
- bornier de terre SanVis
- bande de marquage
- obturateurs
- porte plan
- 2 bracelets guide-fils par rangée

Données

- IP30 / IK07 (sans porte)
- IP41 / IK08 (avec porte version saillie)
- IP40 / IK08 (avec porte version encastrée)
- classe II
- entraxe rails DIN 150 mm



Classement au feu suivant NF EN 60695-2-10 et 11 : 850 °C

autres vegaD : 750 °C

Conformes selon

NF C61-910

Permet de concevoir des ensembles conformes à

IEC 61439-1 et 3



FD52DN



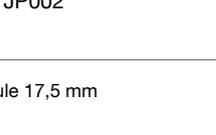
FD52AN



FD52TN FD52PN

Désignation	Caractéristiques	Haut. mm	Réf. c ^{iale}
Coffrets en saillie IP30	2 rangées (48)	450	FD22DN
	3 rangées (72)	600	FD32DN
	4 rangées (96)	750	FD42DN
	5 rangées (120)	900	FD52DN
	6 rangées (144)	1050	FD62DN
	7 rangées (168)	1200	FD72DN
	sans porte		
Coffrets en saillie à compléter IP30	emplacement prévu pour unité d'équipement hauteur 300 mm		
	sans porte		
	2 rangées (48)	450	FD22AN
	3 rangées (72)	600	FD32AN
	4 rangées (96)	750	FD42AN
	5 rangées (120)	900	FD52AN
	6 rangées (144)	1050	FD62AN
7 rangées (168)	1200	FD72AN	

Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale}	
		Transp.	Pleine
Portes pleines et transparentes	pour coffrets		
	Fx22xN	FD22TN	FD22PN
	réversibles pour coffrets en saillie et encastrés		
	Fx32xN	FD32TN	FD32PN
	permet d'obtenir le degré de protection IP41		
	Fx42xN	FD42TN	FD42PN
	Fx52xN	FD52TN	FD52PN
Fx62xN	FD62TN	FD62PN	
Fx72xN	FD72TN	FD72PN	

Désignation	Caractéristiques	Haut. mm	Réf. c ^{iale}	
			kit complet	plastron
 FD02A1	Unités d'équipement pour appareils modulaires	1 rangée : 1 x 24 ■ 150	FD01A1	FD00C4
		2 rangées : 2 x 24 ■ 300	FD02A1	FD00C1
	- bande(s) de marquage - 1 rail DIN par rangée modulaire	1 rangée : 1 x 24 ■ 300 + 1 rangée pleine pour bornier		FD02A3
 FD02A3	Unités d'équipement pour appareils spéciaux		FD02C2	FD00C2
	- avec platine perforée réglable en profondeur	300		
 FD02C2	Unités d'équipement pour borniers	1 rangée : 2 x 24 ■ 300	FD02A2	FD00C2
	comprend 1/2 rail DIN horizontale réglable en profondeur			
 FD02A2	Désignation	Caractéristiques	Haut. mm	Réf. c ^{iale}
 FD02F1	Unités d'équipement	pour disjoncteur de branchement monophasé ou triphasé	300	FD02F1
 FD02F2		pour compteur électronique et disjoncteur de branchement mono	300	FD02F2
 FD02F1		pour compteur électronique et disjoncteur de branchement triphasé	450	FD03Z1
 FD02K1		pour disjoncteur boîtier moulé x160 avec / sans bloc différentiel et P160 (montage vertical)	300	FD02K1
 FD02K1		pour disjoncteur boîtier moulé x160 sans bloc différentiel et P160 (montage horizontal)	150	FD01K1
 FD02K2		pour disjoncteur boîtier moulé AB160 avec ou sans bloc différentiel (montage horizontal)	300	FD02K2
 FD00A1	Bande de marquage	en bande largeur 24 ■		FD00A1
	pour plastrons	comprend : - porte-étiquettes transparent - étiquettes de marquage		
 UZ02B9	Rail symétrique DIN	pour unités plastron plein permet la fixation d'app. modulaires sous les plastrons pleins et entre 2 rails modulaires		UZ02B9
 JP002	Obturateurs	en bande largeur 24 ■		JP002
	- pour fermer les emplacements sans appareils - pour condamner une rangée complète			

Principe de montage
4 références pour un produit complet



Plaques et accessoires par postes

Taille de la plaque	Capacité	Boite saillie	Support	Plaque	Bande lumineuse
Simple 	1x ou 2x	WXA681B	WXA450	WXP0002	WXA010
Double horiz. 2x2 modules 	2x ou 4x	WXA682B	2x WXA450	WXP0012	WXA012
Double vertical 2x2 modules 	2x ou 4x	-	2x WXA450	WXP0042	WXA010
Triple horiz. 3x2 modules 	3x ou 6x	WXA683B	3x WXA450	WXP0013	-
Triple vertical 3x2 modules 	3x ou 6x	-	3x WXA450	WXP0043	WXA010
Quadruple horiz. 4x2 modules 	4x ou 8x	-	4x WXA450	WXP0014	-
2x3x2 modules 12 modules 	6x ou 12x	WXA686B	6x WXA450	WXP0086	-

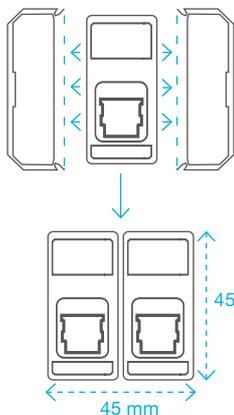
Plaques et accessoires par modules

Taille de la plaque	Capacité	Boite saillie	Support	Plaque	Bande lumineuse
1 module 	1x	-	WXA451	WXP0001	-
Simple 	1x ou 2x	WXA681B	WXA450	WXP0002	WXA010
4 modules horizontal 	2x ou 4x	-	WXA454	WXP0004	-
5 modules horizontal 	2x + 1x ou 5x	-	WXA455	WXP0005	-
8 modules horizontal 	4x ou 8x	-	WXA458	WXP0008	-
8+8 modules horizontal 	8x ou 16x	WXA686B	WXA466	WXP0096	-

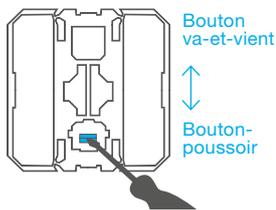
gallery, la solution universelle 45 x 45

En encastré, saillie, goulotte, boîte de sol, colonne, nourrices.

1 même référence pour passer de 2 à 1 module. Otez les ailettes pour installer un deuxième mécanisme dans un encombrement identique.



Passez d'un va-et-vient à un bouton-poussoir d'un simple coup de tournevis et vice versa avec la même référence. Brevet Hager



WXF003



WXD000B



WXF100



WXD100B



WXF221



WXD201B



WXF422B



WXF622



WXD202B

Désignation		Réf. ciale	
InterBP duo 10 AX - 250 V ~ - IP2XC	- mécanisme	WXF003	
	- enjoliveur 2 modules	WXD000B	
	- enjoliveur 2 modules à voyant	WXD001B	
	- enjoliveur 1 module	WXD010B	
	- enjoliveur 1 module à voyant	WXD011B	
	- voyant blanc	WXA692	
Prises de courant 16 A - 250 V ~ - IP2XC	- mécanisme simple	WXF100	
	- mécanisme double (support intégré)	WXF122	
	- 2P + T simple	WXD100B	
Prises RJ45 cat. 5e UTP	- mécanisme 5e UTP	WXF221	
	- mécanisme 5e FTP	WXF222	
	- mécanisme cat. 6 FTP	WXF224	
	- mécanisme cat. 6 STP (grade 2 TV)	WXF226	
	- mécanisme cat. 6A STP (grade 3 TV)	WXF228	
	- plastron pour moteur keystone	WXF202	
	- enjoliveur 2 modules	WXD202B	
	- enjoliveur 2 modules porte-étiquette	WXD206B	
	- enjoliveur 1 module	WXD201B	
	- enjoliveur 1 module porte-étiquette	WXD205B	
Prises spéciales goulotte	- simple	WXF421B	
	- simple détrompée	WXF431	
	- double	WXF422B	
	- double détrompée	WXF432	
	- triple	WXF423B	
	- triple détrompée	WXF433	
	- détrompeur	WS697	
	- accessoire de jonction	WS120	
	Prises audio/vidéo	- mécanisme prise Jack 3,5 audio	WXF622
		- mécanisme prise HDMI traversante	WXF633
- mécanisme prise USB 3.0 traversante		WXF644	
- mécanisme prise haut-parleur		WXF625	
- enjoliveur 2 modules		WXD202B	
- enjoliveur 1 module		WXD201B	

essensya,
l'essentiel de
vos chantiers.

Principe de montage
pour un produit
complet



=



+



Raccordement
SanVis



WE001



WE100



WE122



WE155



WE214



WE250



WE401

Désignation	Réf. c	iale
Interrupteurs  10 AX - 250 V ~ - va-et-vient à vis		WE001
Poussoir  10 AX - 250 V ~ - inverseur 1O/1F à vis		WE022
Prises à éclipses 16 A - 250 V - simple 2P + T à vis accès aux manettes de déconnexion derrière l'enjoliveur - simple - double		WE100 WE122
- 2P + T détrompée accès aux manettes de déconnexion derrière l'enjoliveur		WE105
Sorties de câbles - livré avec support spécifique - monobloc extra plate (saillie de 18 mm) pour câble Ø 1,5 à 12 mm		WE155
Prises RJ45 catégorie 5E classe D à 100 MHz - FTP, 9 contacts pour grade 1		WE214
Prises télévision - direct		WE250
Plaques blanches - 1 poste - 2 postes entraxe 71 mm - 3 postes entraxe 71 mm		WE401 WE402 WE403

**cubyko,
la gamme étanche
IP55**

Renforcé par 5
éléments d'étanchéité
(dont 2 brevetés)

Espace de câblage
optimisé, plus
d'ergonomie et possibilité
d'intégrer un module
KNX.



Raccordement
SanVis

**Principe de montage
2 références pour un
produit complet**

WNC
Complet en saillie



WNCxxx

=

WNA
Associable



WNAxxx

+



WNA68x



WNA681



WNC001



WNC044



WNC035



WNC100

Désignation	Réf. ciale
	gris
Boîte en saillie	
- 1 poste	- avec 1 embout une entrée et 1 embout 2 entrées
	WNA681
Interrupteurs 10 AX - 250 V ~	
- va-et-vient	
- double va-et-vient	
	WNC001
	WNC040
Double poussoir 10 AX - 250 V	
- double poussoirs 10/1F	
	WNC044
Interrupteurs à clé 10 A - 250 V ~	
- 2 positions stable	
- 3 positions stable	
	WNC035
	WNC036
Prises à éclipses 16 A - 250 V ~	
- 2P + T	
- double horizontale 2P + T pré-cablée	
	WNC100
	WNC122

Livraison

Socles et couvercle
(couvercle "Ouverture
tournevis") et 2 agrafes/m
(sauf 12 x 20).

Certification

EN50085-1/EN50085-2-1 

Indice de protection

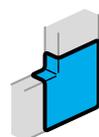
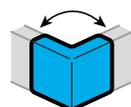
IP40, IK07

Longueur standard 2 m
autre longueur sur demande,
max. 6 m.

Matériau PVC rigide,
en ABS pour les pièces
de forme.



GBD501609016



WXF421B



WXF422R



pour un service
sur mesure

- choix de la matière
- choix de la couleur
- choix des dimensions

Désignation

Réf. c^{iale}

Goulottes

pure

- **50 x 50**
- 1 compartiment
- **50 x 130**
- 2 compartiments
- **50 x 160**
- 3 compartiments

GBD5008509016

GBD5013109016

GBD5016109016

Angles extérieurs variables 83° à 140°

pure

- 50 x 85 mm
- 56 x 134 mm
- 56 x 162 mm

GBD5008539016

GBD5013139016

GBD5016139016

Angles plats

pure

- 50 x 85 mm
- 50 x 130 mm
- 50 x 160 mm

GBD5008559016

GBD5013159016

GBD5016159016

Embouts

pure

- 50 x 85 mm
- 50 x 130 mm
- 50 x 160 mm

GBD5008569016

GBD5013169016

GBD5016169016

Spécial goulotte prises de courant gallery

16 A

- Simple
- 2P + T *pure*
- rouge*
- Double
- 2P + T *pure*
- rouge*
- Triple
- 2P + T *pure*
- rouge*

WXF421B

WXF421R

WXF422B

WXF422R

WXF423B

WXF423R

Les détecteurs de présence

installés dans des locaux (bureaux, salles de réunion, chambres d'hôtel, salles de classe, bâtiments publics etc.) ou dans des lieux de passage (couloirs, cages d'escalier etc.), ils permettent d'augmenter le confort et de réduire la dépense énergétique liée à l'éclairage.



EE815

Détecteurs de mouvement mural ou plafond

Ces détecteurs sensibles au rayonnement infrarouge, détectent le passage de personnes et commandent, en automatique, un éclairage. Des réglages de sensibilité de détection, de durée d'allumage et de sensibilité crépusculaire sont associés à la détection infrarouge pour gérer au mieux la consommation d'énergie.



52371



52110

Ces détecteurs sont destinés à des applications domestiques ou tertiaires pour des détections de contours de bâtiments ou des détections en intérieur (couloirs, dégagements, paliers, bureaux etc.).

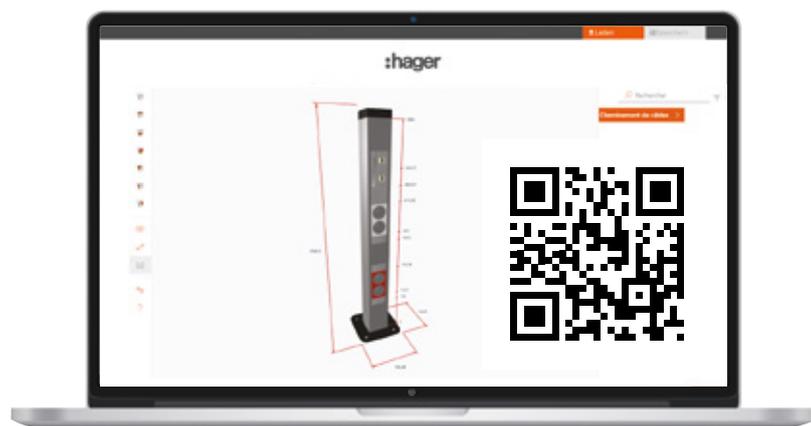


52220

Désignation	Caractéristiques	Angle de détection	Réf. c ^{iale}
Détecteurs de présence encastrés	Détecteur 1 voie sortie contact sec 230 V 16 A résistif	360°	EE815
	blanc	Détecteur DALI/DSI jusqu'à 24 ballasts	360°
Détecteurs de mouvement infrarouge plafond	détecteurs plafond montage encastré en faux-plafond	360°	52371
	blanc pour commande d'éclairage intérieur		
Détecteurs de mouvement infrarouge standard muraux	sortie phase 230 V 10 A résistif	140°	52110
	blanc pour commande d'éclairage extérieur ou intérieur	200°	52210
Détecteurs de mouvement infrarouge évolués muraux	sortie contact sec 230 V 10 A résistif Paramétrable et dérogeable par télécommande infrarouge	220°	52220
	pour commande d'éclairage extérieur ou intérieur		

Equipement du poste de travail officea

Le configurateur intelligent pour le cheminement de câbles.



hager.com/fr/configurateur-officea

officea vous aide à choisir vos colonnes, colonnettes, nourrices et boîtes de sol selon les spécifications techniques de votre chantier.

Gain de temps

Retrouvez ou partagez facilement votre projet avec un ID unique. Téléchargez votre liste de produits une fois votre configuration finalisée.

Présentation impeccable

Valorisez votre dossier avec un rendu graphique en 3D pouvant intégrer les cotes de la solution créée.

**Bornes de charge witty
1 point de charge à clé
ou
RFID et communicante
OCPP**

Caractéristiques

- IP55 - IK10,
- protection 6 mA DC intégrée
- gestion intelligente de la charge, délestage dynamique par raccordement de la TIC (historique et standard), selon version
- limitation de puissance ou mode pause sur signal ext.,
- charge différée sur signal J/N ou signal 12 V DC (selon version avec forçage possible
- température : -25°C à +50°C⁽¹⁾,
- LED d'indication d'état de la charge
- verrouillage de la prise T2S en charge (déverrouillage automatique dès retrait du câble côté voiture).
- enveloppe en polycarbonate
- bi-couleurs gris RAL7035/7021
- enrouleur de câble intégré ou déporté (en option)
- pose murale ou sur pied

 App. Hager Ready pour l'installateur

 App. Hager witty

 Disponible sur Google play

 Disponible sur App Store

Certifiées selon

- IEC 61851 (bornes)
- IEC 62196-2 (prises T2S)
- NF C61-314 (prises 2P + T)

Certification

- EV ready 1.4
- ZE ready 1.4



⁽¹⁾ T° de surface

N



XEV1K07T2TPFR



XEV1K22T2TET



XEV1R22T2TE

Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{ale}	
Bornes de charge witty à clé	mode 3 prise type 2S :		
	- pour 1 véhicule - h. 549 x l. 250 x p. 173	- Ph + N, 32 A - 7,4 kW avec protection** et carte TIC intégrées	XEV1K07T2TPFR
	livrée avec : - accessoires de fixation - sticker "accès à clé" - sticker "accès libre" - notice d'installation et Quick start	- 3 Ph + N, 32 A - 22 kW carte TIC intégrée	XEV1K22T2T
Bornes de charge witty RFID et communicante OCPP	mode 3 / prise type 2S + mode 2 / prise type E :		
	pour (**): - 1 disj. diff. 30 mA type A/HI 40 A courbe C $\frac{6000}{10}$ kA - 1 bobine à émission - prévoir disjoncteur 2 A	- Ph + N, 32 A - 7,4 kW avec protection* et carte TIC intégrées	XEV1K07T2TETPFR
		- 3 Ph + N, 32 A - 22 kW carte TIC intégrée	XEV1K22T2TET
Bornes de charge witty RFID et communicante OCPP	mode 3 / prise type 2S		
	- pour 1 véhicule - h. 549 x l. 250 x p. 173 - compatible OCPP 1.6 JSON - ISO 15-118 ready - IP via ethernet ou WiFi	- 3 Ph + N, 32 A de 9 à 22 kW	XEV1R22T2
	mode 3 / prise type 2S + mode 2 / prise type E :		
livrée avec : - 1 badge administrateur - 4 badges utilisateur - accessoires de fixation - sticker "accès à badge" - sticker "accès QR code" - sticker "accès smartphone" - sticker "accès libre" - notice d'installation et Quick start	- 3 Ph + N, 32 A de 9 à 22 kW	XEV1R22T2TE	

Structure des références bornes de charge

XEV1K07T2TETPFR

Description	Accès	Prise	Protection
XEV - borne de charge	K - clé R - RFID + OCPP	T2 - Type 2S T2TE - Type 2S + prise E	PFR - protection incluse
Point de charge	Puissance	TIC	
1 - 1	07 - 07 kW 22 - 22 kW	T - carte TIC	

witty prise mode 2+*

Elles permettent de charger en toute sécurité tous les véhicules électriques et hybrides rechargeables utilisant des câbles de charges mode 2+ jusqu'à 16 A.

Caractéristiques

- 2P + T/250 V
- 16 A renforcée
- IP55 - IK07
- connexion à vis
- logo VE sur capot

Certifiées selon

- NF C61-314
- IEC 60884-1



Certification

Exigence EV37
ASEFA N°01-45-190-01

Bornes de charge witty park RFID et OCPP

Caractéristiques

- limitation de puissance ou mode pause sur signal ext.,
- charge différée sur signal J/N ou signal 24 V DC avec forçage possible
- charge de 2 véhicules en simultané,
- bridage du courant de charge par réglage,
- température : -30°C à +55°C⁽¹⁾,
- bandeau lumineux d'état et la charge,
- verrouillage de la prise T2S en charge (déverrouillage automatique dès retrait du câble côté voiture),
- identification par badge RFID (à commander séparément),
- lecteur RFID désactivable.
- IP54 - IK10
- corps métallique,
- bicouleurs gris RAL 7035/ blanc RAL 9010,
- mode d'emploi en face avant,
- pose murale ou sur pied.

Bon à savoir

- badges RFID tiers compatibles sous réserve de tests
- continuité de charge possible en cas de perte de comm.,
- solutions d'accès sans badge possibles pour les adhérents ou non adhérents d'un service (recharge à la demande).

Certifiées selon

- IEC 61851 (bornes)
- IEC 62196-2 (prises T2S)
- NF C61-314 (prises 2P + T)



* intègre une technologie brevetée Legrand
⁽¹⁾ T° de surface



XEV080



XEV600



XEV600C

Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale}
witty prises	- en saillie	XEV080
- 3,7 kW	- à encastrer	XEV081
Bornes de charge witty park RFID	mode 3 / prise type 2S + mode 2 / prise type E :	
h. 765 x l. 355 x p. 202	• pour 2 véhicules	
livrée avec :	- Ph + N, 2 x 40 A	XEV600
- fixation murale non rehaussée	2 x 2,6 kW - 2 x de 2,3 à 7,4 kW	
	- 3 Ph + N, 2 x 40 A	XEV601
	2 x 2,6 kW - 2 x de 9 à 22 kW	
Bornes de charge witty park RFID et communicante OCPP	mode 3 / prise type 2S + mode 2 / prise type E :	
- h. 765 x l. 355 x p. 202	• pour 2 véhicules	
- compatible OCPP 1.6 SOAP	- Ph + N, 2 x 40 A	XEV600C
livrée avec :	2 x 2,6 kW - 2 x de 2,3 à 7,4 kW	
- fixation murale non rehaussée	- 3 Ph + N, 2 x 40 A	XEV601C
- 1 compteur impulsif par point de charge	2 x 2,6 kW - 2 x de 9 à 22 kW	
- 1 carte TCP/IP		

Venez vous former avec l'organisme de formation du groupe Hager

En présentiel ou à distance, en mode collaboratif ou individuel, sur votre ordinateur ou même sur votre smartphone, explore vous propose des parcours 100% personnalisables. Six options pour un même objectif : développer votre expertise et affûter votre savoir-faire.



Sur-mesure A votre rythme

Toutes nos formations sont déclinables pour votre entreprise et peuvent être totalement adaptées à vos besoins et votre contexte.



Intra Pour votre entreprise

Les formations intra-entreprise réunissent les salariés d'une même entreprise, entre 4 et 8 personnes en général, pour suivre la même formation.



Inter Entre professionnels

Des moments riches en échanges pour un apprentissage collaboratif et productif.



Blended learning L'apprentissage mixte

Associe la formation à distance et la formation présentielle. Le stagiaire alterne entre modules d'apprentissage en salle et sessions à distance.



E-learning Rapide et efficace

L'e-learning vous permet de suivre des formations à distance, au bureau, à la maison, sur un ordinateur, une tablette ou un smartphone.



Coaching terrain Progression assurée

Rien de tel que l'appui d'un coach expérimenté pour prolonger votre formation, suivre votre progression et vous pousser vers de nouveaux objectifs.



En savoir plus
hager.com/fr/formation

Organismes de formations qualifiés et agréés :



Faites confiance à un réseau de tableautiers certifié par Hager

S'appuyer sur notre réseau de tableautiers partenaires, c'est l'assurance :

- de prestations de qualité,
 - d'équipes formées aux solutions et logiciels Hager,
 - d'un appui et suivi importants de nos équipes commerciales et techniques,
 - d'une disponibilité produits grâce à un stock dédié à nos partenaires.
- Et ce partout en France.



Hager
system partner
Panel builder

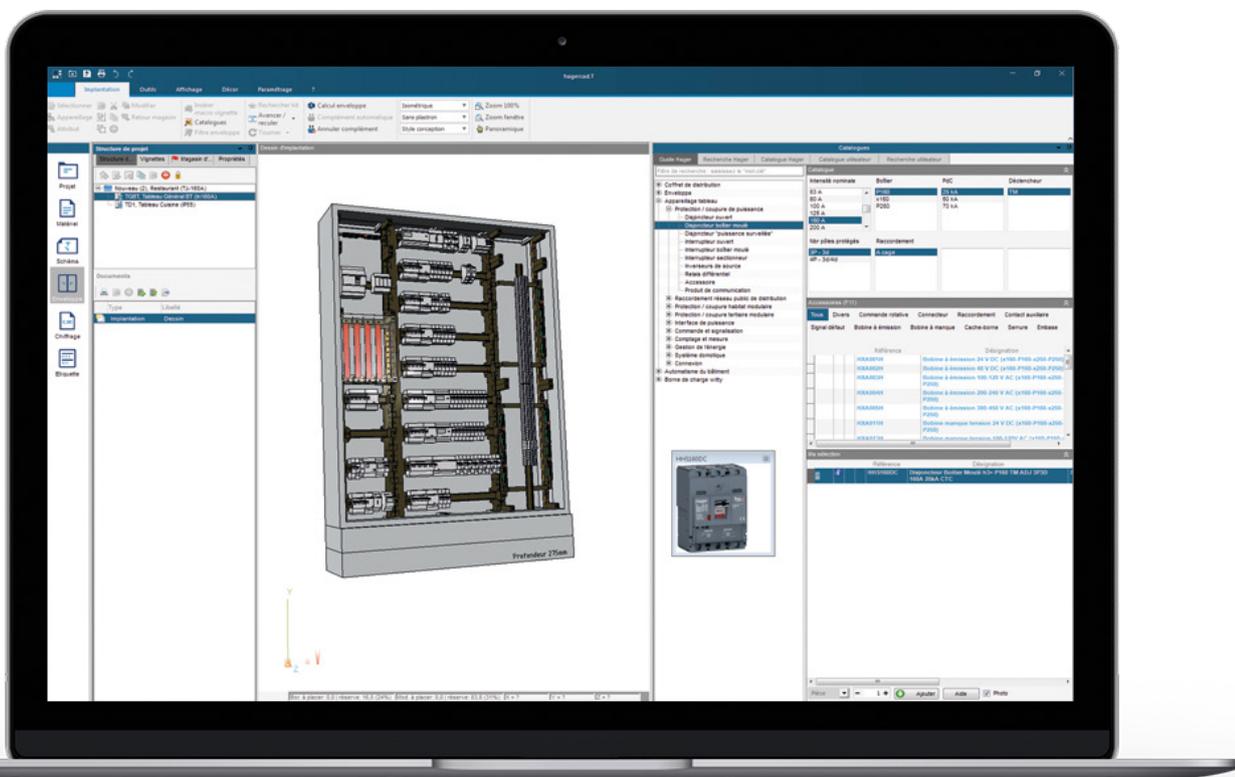


Contactez votre interlocuteur Hager habituel pour rencontrer l'un de nos tableautiers partenaires.

Hagercad.T pour la conception de vos armoires

Hagercad.T pour la mise en enveloppe jusqu'à 4000 A.

Il gère les projets et est multi-entrées.
Il génère le schéma de puissance et de
commande (unifilaire et multifilaire) et intègre
une visualisation 3D. Il génère un dossier
complet, conforme à la norme EN 61439.



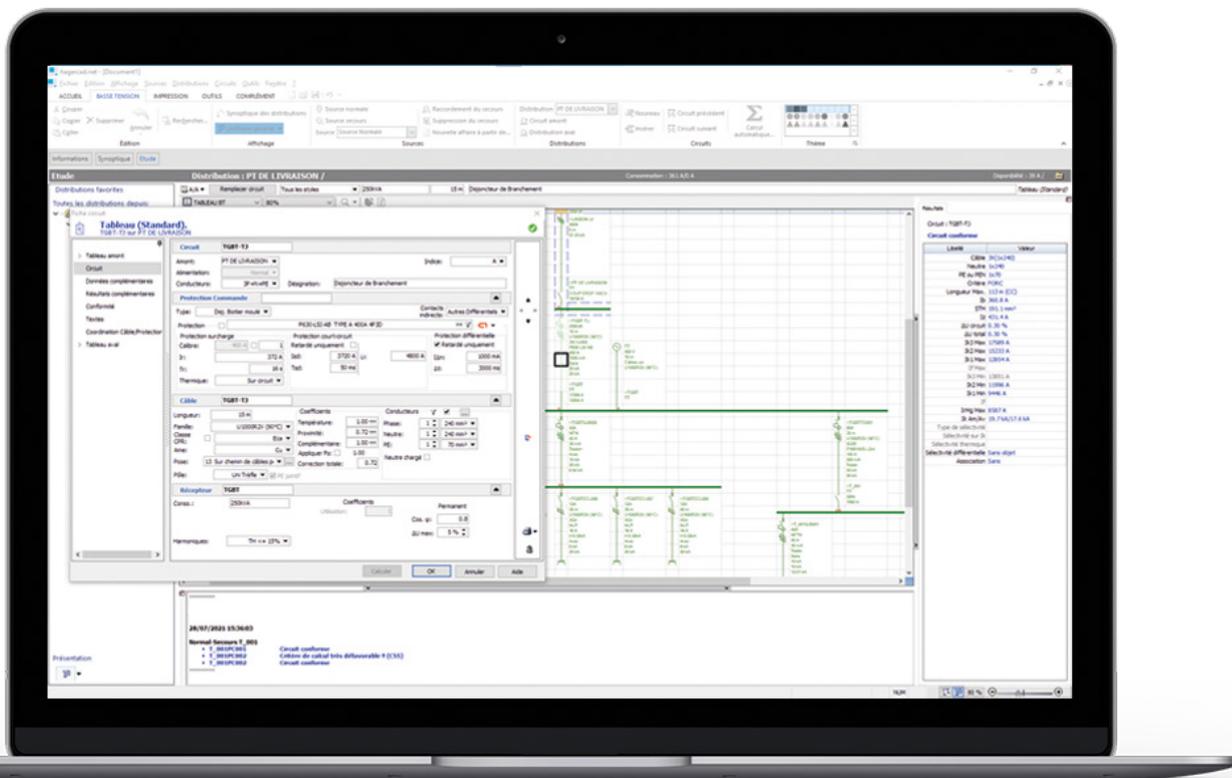
Téléchargez hagercad.T
Disponible uniquement
sous Windows.

hg.news/fr/cat/hagercad-t

Hagercad.net pour le calcul de réseau

Tout ce que Hagercad.net fait pour vous.

Il choisit les protections électriques les mieux adaptées à votre installation, calcule les courants de court-circuit, les sections de câble et chutes de tension. Il édite, imprime et exporte les notes de calcul, le tout conforme à la NFC 15-100.



Téléchargez hagercad.net
Essai gratuit
pendant 30 jours.

hg.news/fr/cat/hagercad-net



Hager SAS

132 boulevard d'Europe
BP78 : 67212 OBERNAI CEDEX

hager.com/fr

