

# Manuel technique VegaD

pour coffrets en saillie  
coffrets encastrés  
et accessoires



**:hager**

## Table des matières

<b>1</b>	<b>À propos de ce manuel</b>	<b>4</b>
1.1	Objet du manuel	5
1.2	Garantie et responsabilité	5
<b>2</b>	<b>Pour votre sécurité</b>	<b>6</b>
2.1	Utilisation appropriée	7
2.2	Exigences envers le personnel autorisé	8
<b>3</b>	<b>Coffrets VegaD en saillie</b>	<b>10</b>
3.1	Dimensions externes	11
3.2	Versions spécifiques aux marchés	12
3.2.1	Version AN	12
3.2.2	Version DN	13
3.2.3	Version ZN	14
<b>4</b>	<b>Coffrets VegaD encastrés</b>	<b>15</b>
4.1	Dimensions externes	16
4.2	Versions spécifiques aux marchés	17
4.2.1	Version AN	17
4.2.2	Version DN	18
<b>5</b>	<b>Portes pour coffrets encastrés et en saillie</b>	<b>19</b>
5.1	Dimensions externes	20
5.2	Montage de la porte dans les coffrets	21
5.3	Charnières de porte	22
<b>6</b>	<b>Accessoires</b>	<b>23</b>
6.1	Règles de nomenclature	24
6.2	Unités d'équipement	25
6.2.1	FD01.. = unités d'équipement, hauteur 150 mm	25
6.2.2	FD02.. = unités d'équipement, hauteur 300 mm	28
6.2.3	FD03.. = unités d'équipement, hauteur 450 mm	34
6.3	Pièces détachées	35
6.3.1	FD00A... = accessoires standards	35
6.3.2	FD00B... = bracelets guide-fils latéraux pour câblage vertical	39
6.3.3	FD00C... = plastrons	42
6.3.4	FD00M... = platines de montage	44
6.3.5	FD00G... = adaptateur Gallery pour versions VegaD en saillie (FD...)	46
6.3.6	FD00F... = kit de fixation	54
6.3.7	FD00H... = supports de rail DIN pour unités d'équipement	64
6.3.8	FD00Q... = support de borniers & Quick-Connect	65
6.3.9	FD00P... = plaque passe-câbles	66
6.3.10	FD00S... = serrure (système de fermeture)	72
6.3.11	FD00T... = goulotte	74
6.3.12	BA7A/HA7... = goulottes verticales sur les côtés	76
6.3.13	FZ... = goulotte de rangement/dissimulation de câbles Univers	77
6.3.14	UZ...V. = supports de fixation Univers N	84
6.3.15	Cadres de porte en pièces détachées	85
6.3.16	Montants verticaux et accessoires de fixation	87

<b>7</b>	<b>Emballage et dimensions des coffrets</b>	<b>89</b>
7.1	Illustrations de l'emballage	90
7.2	Utilisation de l'emballage à l'atelier ou sur le chantier	91
7.3	Étiquettes	92
7.3.1	Étiquettes sur carton d'emballage	92
7.3.2	Étiquettes de type de coffret	92
7.4	Dimensions et poids des coffrets	93
7.4.1	Coffrets en saillie sans porte (FD...N)	93
7.4.2	Coffrets encastrés sans porte (FU...N)	93
<b>8</b>	<b>Fixation au mur</b>	<b>94</b>
8.1	Montage mural pour les coffrets en saillie	95
8.2	Montage mural pour les coffrets encastrés	96
8.3	Protection anti-plâtre dans les coffrets encastrés	99
<b>9</b>	<b>Caractéristiques techniques et certifications</b>	<b>101</b>
9.1	Caractéristiques techniques	102
9.2	Puissance dissipée	103
9.2.1	Puissance dissipée pour coffrets en saillie standard	103
9.2.2	Puissance dissipée pour coffrets en saillie avec ouïes d'aération FD00P5	103
9.2.3	Puissance dissipée pour coffrets encastrés faible profondeur	104
9.2.4	Puissance dissipée pour coffrets encastrés grande profondeur	104
9.3	Certifications	105
9.3.1	Certification VDE selon la norme DIN EN 61439-1/-3	105
9.3.2	Certification VDE CB selon la norme CEI 61439-1/-3	106
9.3.3	Certification LCIE selon la norme NF EN 61439-1/-3	107
9.3.4	Certification VDE selon la norme DIN EN / CEI 62208 pour coffrets vides	108
<b>10</b>	<b>Liste des références</b>	<b>109</b>
<b>11</b>	<b>Index</b>	<b>110</b>

# 1 À propos de ce manuel

Le présent manuel fait partie intégrante des coffrets VegaD.

## Liste des chapitres

Objet du manuel	5
Garantie et responsabilité	5

## 1.1 Objet du manuel

Ce document est destiné aux utilisateurs des coffrets VegaD encastrés et en saillie de marque Hager. Ce manuel d'instructions décrit la technologie, ainsi que les gammes de produits convenues avec les marchés respectifs, y compris les accessoires et les pièces détachées qui sont proposés au moment de la publication. Dans ce manuel, des fonctionnalités sont décrites comme USP (Unique Selling Point: argument clé de vente) et indiquent une forte différenciation des produits sur le marché au moment de la publication. Il fournit également des informations de sécurité pour les électriciens / installateurs concernant les phases du cycle de vie du produit.

- Veuillez lire et respecter ce manuel avant de commencer à travailler sur le coffret ou sur l'ensemble d'appareillages.
- Respectez également les notices de montages fournies avec le coffret ou les accessoires de coffret concernés.
- Conservez ce manuel et les notices de montages dans un endroit sûr. Le personnel autorisé doit avoir accès aux manuels à tout moment.

En tant que documentation technique, ce manuel doit accompagner les produits décrits pendant toute leur durée de vie et est donc sujet à des révisions, modifications et ajustements périodiques.

## 1.2 Garantie et responsabilité

Ce manuel n'étend pas les conditions générales de vente et de livraison de Hager. Aucune nouvelle demande de garantie s'étendant au-delà des conditions générales de vente et de livraison ne peut découler de ce manuel technique.

### Clause de non-responsabilité

Hager se réserve le droit de modifier ou de compléter le produit ou la documentation à tout moment sans préavis. Hager décline toute responsabilité quant aux erreurs typographiques et aux préjudices qu'elles sont susceptibles d'occasionner.

## 2 Pour votre sécurité

- Évitez les dangers. Le respect des consignes de sécurité de cette section est une condition indispensable pour le montage et l'utilisation en toute sécurité du coffret de distribution.
- Respectez également les consignes de sécurité fournies dans les autres sections.

### Liste des chapitres

Utilisation appropriée	7
Exigences pour le personnel autorisé	8

## 2.1 Utilisation appropriée

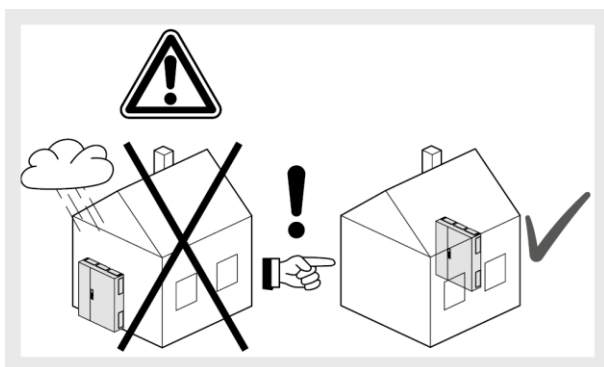
Les coffrets VegaD de Hager sont des produits destinés à une installation encastrée ou en saillie. Ils sont protégés selon IP30/40/41 et sont conçus pour les bâtiments résidentiels et tertiaires avec un courant d'alimentation maximal de 160A.

Les coffrets encastrés VegaD s'installent à une profondeur de 110 mm dans le mur. Ils sont disponibles en 6 hauteurs et 2 profondeurs différentes.

Les coffrets en saillie VegaD s'installent à une profondeur de 193 mm sur le mur. Ils sont disponibles en 6 hauteurs différentes.

Les coffrets VegaD ont été équipés de composants du système d'équipement interne VegaD.

Les coffrets VegaD de Hager, testés et approuvés, et le système d'équipement interne VegaD permettent la mise en œuvre d'ensembles d'appareillages conformes à la norme EN 61439 partie 3 (tableaux de distribution destinés à être utilisés par des personnes ordinaires / DBO).



### Installation fixe en intérieur / montage mural

Les coffrets VegaD sont destinés à un montage stationnaire en intérieur, en saillie ou encastré dans des murs / cloisons creuses. Le lieu d'installation doit respecter les conditions d'exploitation définies pour une installation en intérieur dans la norme EN 61439, ainsi que les températures ambiantes maximales.

Les coffrets VegaD sont conformes aux indices de protection IP30/IP40/IP41 lorsqu'ils sont équipés d'un système interne et/ou de portes fermées ou rainurées.

Les coffrets VegaD sont disponibles en classe de protection II (double isolation).

Les instructions du présent manuel concernant le respect du type de protection doivent être respectées lors des travaux d'installation.

Pour de plus amples informations, reportez-vous aux caractéristiques techniques.

L'usage prévu englobe également :

- la lecture et le respect du présent manuel, des notices d'installation et des manuels du système d'équipement interne,
- le respect des exigences envers le personnel autorisé.

### Mauvaise utilisation

Toutes autres utilisations que celles mentionnées dans ce chapitre ainsi que toute modification du coffret de distribution sont considérées comme un mauvais emploi. Hager décline toute responsabilité quant aux préjudices résultant d'un mauvais emploi.

### Limitation des zones d'exploitation

Il existe certains endroits dans lesquels le coffret VegaD ne doit pas être utilisé, afin d'éviter tout danger ou dommage au coffret.

Le VegaD ne convient pas pour une utilisation :

- dans des zones nécessitant un indice de protection plus élevé,
- dans des zones où les directives ATEX doivent être respectées,
- sur des sites d'exploitation présentant un risque d'incendie,
- dans des environnements corrosifs. En particulier, le coffret et les composants internes peuvent être endommagés s'ils sont utilisés dans des environnements chlorés, sulfureux, acides ou salins.

## 2.2 Exigences envers le personnel autorisé



- Seules des personnes qualifiées en électricité peuvent assembler, installer, mettre en service des ensembles d'appareillages, effectuer des extensions, des dépannages ou des entretiens, ou encore démonter et éliminer des ensembles d'appareillages.
- Les personnes qualifiées en électricité doivent avoir une expérience appropriée dans les domaines de l'inspection initiale et de la mise en service, du dépannage et de l'entretien ultérieurs.

Phase du cycle de vie du produit	Formation, qualifications ou compétences minimales
Planification	Personne qualifiée en électricité, ingénieur électricien consultant
Transport, assemblage, installation	Personne qualifiée en électricité
Mise en service	Personne qualifiée en électricité ayant une expérience appropriée en matière d'essai
Exploitation	Dispositifs de mise en court-circuit destinés à être utilisés par des personnes ordinaires à l'intérieur de tableaux de distribution destinés à être utilisés par des personnes ordinaires conformément à la norme EN 61439-3 (DBO : personnes ordinaires) Tous les autres composants doivent être protégés contre toute utilisation par des personnes ordinaires.
Inspection et maintenance	Personne qualifiée en électricité ayant une expérience appropriée en matière d'essai
Extensions	Personne qualifiée en électricité, planification et documentation requises
Démontage, élimination	Personne qualifiée en électricité, uniquement pour des travaux mécaniques et électriques clairement définis : personne habilitée en électricité

- Une personne qualifiée en électricité, de par sa formation professionnelle, ses compétences et son expérience, ainsi que sa connaissance des réglementations en vigueur, peut évaluer le travail qui lui est confié et identifier les dangers éventuels.
- Une personne habilitée en électricité doit être suffisamment informée et supervisée par une personne qualifiée en électricité. La personne ainsi instruite doit donc être capable d'identifier les risques et d'éviter les dangers, notamment les dangers dus à l'électricité.



- Toute personne qui n'est ni une personne qualifiée en électricité, ni une personne habilitée en électricité doit toujours être considérée comme une personne ordinaire, non professionnelle. Les personnes ordinaires, non professionnelles, ne doivent jamais effectuer de travaux dans des installations électriques de manière autonome ou de leur propre chef. Les personnes ordinaires, non professionnelles, ne peuvent utiliser que des dispositifs de mise en court-circuit destinés à être utilisés par des personnes ordinaires conformément à la norme EN 61439-3.

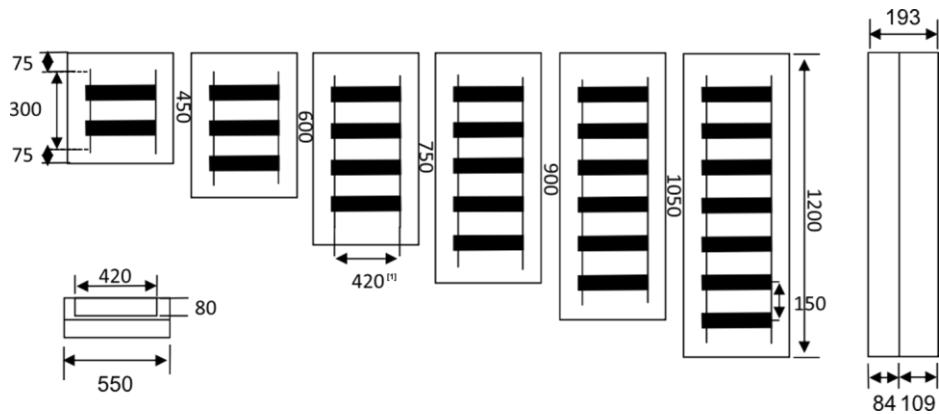
### **3 Coffrets VegaD en saillie**

#### **Liste des chapitres**

Dimensions externes	11
Versions spécifiques aux marchés	12

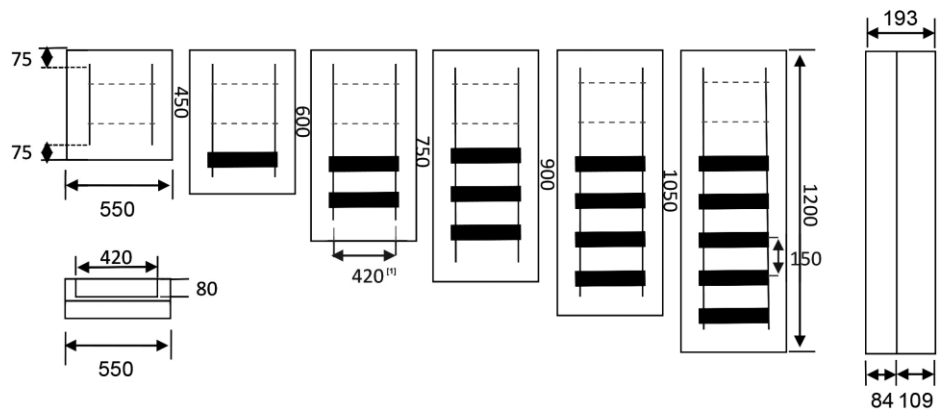
### 3.1 Dimensions externes

#### FDX2DN entièrement équipé



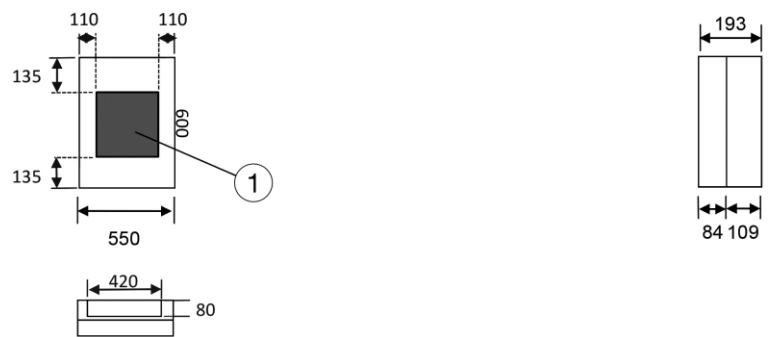
<sup>[1]</sup> Entre montants

#### FDX2AN partiellement équipé



<sup>[1]</sup> Entre montants

#### FDX2ZN tarif bleu triphasé



<sup>[1]</sup> Platine Michaud 330 x 330 mm

## 3.2 Versions spécifiques aux marchés

### 3.2.1 Version AN

- Partiellement équipée, sans porte
- Deux premières rangées à compléter
- Avec borniers Quick-Connect (QC) vert/jaune

Équipement standard	Support PEN QC 24 modules de largeur	Modules Quick-Connect	Cavaliers	Bracelet guide-fils latéral multi-fonction pour version en saillie	Notice de montage avec explication Quick-Connect	Obturateurs en bande JP002	Kit de 4 vis 4x16 pour fixation optionnelle du support PEN ou de la plaque passe-câbles	5 capots de protection des vis de fixation au mur	Bandes de marquage en papier 24 mod. et leur support	Support de fixation de câbles	Porte-schémas souple
FD22AN	1x	1x KN26E	-	-	1x	1x	1x	1x	-	1x	1x
FD32AN	1x	2x KN22E	1x KN99E	2x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x
FD42AN	1x	1x KN22E / 1x KN26E	1x KN99E	4x	1x	1x	1x	1x	2x	1x	1x
FD52AN	1x	1x KN22E / 1x KN26E	1x KN99E	6x	1x	1x	1x	1x	3x	1x	1x
FD62AN	2x	3x KN26E	2x KN99E	8x	1x	1x	1x	1x	4x	1x	1x
FD72AN	2x	3x KN26E	2x KN99E	10x	1x	1x	1x	1x	5x	1x	1x



Exemple : FD42AN

### 3.2.2 Version DN

- Entièrement équipée, sans porte
- Avec borniers Quick-Connect (QC) vert/jaune

Équipement standard	Support PEN QC 24 modules de largeur	Modules Quick-Connect	Cavaliers	Bracelet guide-fils latéral multi-fonction pour version en saillie	Notice de montage avec explication Quick-Connect	Obturbateurs en bande JP002	Kit de 4 vis 4x16 pour fixation optionnelle du support PEN ou de la plaque passe-câbles	5 capots de protection des vis de fixation au mur	Bandes de marquage en papier 24 mod. et leur support	Support de fixation de câbles	Porte-schémas souple
FD22DN	1x	1x KN26E	-	4x	1x	1x	1x	1x	2x	1x	1x
FD32DN	1x	2x KN22E	1x KN99E	6x	1x	1x	1x	1x	3x	1x	1x
FD42DN	1x	1x KN22E / 1x KN26E	1x KN99E	8x	1x	1x	1x	1x	4x	1x	1x
FD52DN	1x	1x KN22E / 1x KN26E	1x KN99E	10x	1x	1x	1x	1x	5x	1x	1x
FD62DN	2x	3x KN26E	2x KN99E	12x	1x	1x	1x	1x	6x	1x	1x
FD72DN	2x	3x KN26E	2x KN99E	14x	1x	1x	1x	1x	7x	1x	1x



Exemple : FD42DN

### 3.2.3 Version ZN

- Équipée du kit platine Tarif bleu triphasé, sans porte

Équipement standard	Kit platine Michaud 330x300 avec cache	Notice d'instruction avec explication Quick-Connect	Kit de 4 vis 4x16 pour fixation optionnelle du support PEN ou de la plaque passe-câbles	5 capots de protection des vis de fixation au mur	Bandes de marquage en papier 24 mod. Univers
FD32ZN	1x	1x	1x	1x	1x



Exemple : FD32ZN

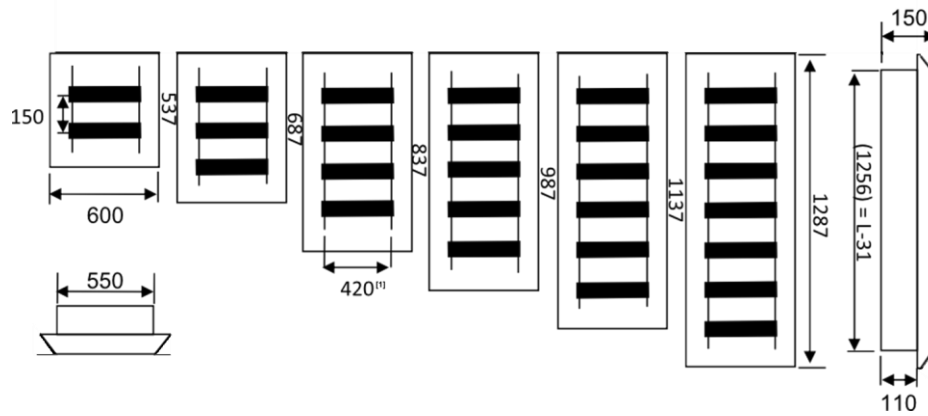
## 4 Coffrets VegaD encastrés

### Liste des chapitres

Dimensions externes	16
Versions spécifiques aux marchés	17

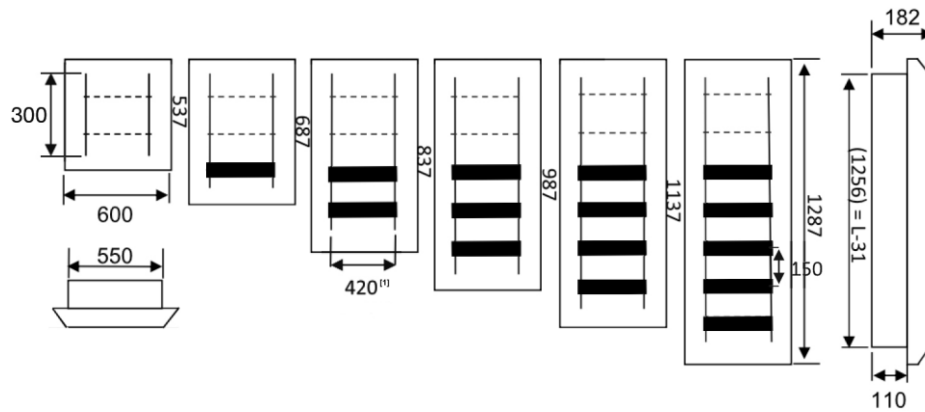
## 4.1 Dimensions externes

### FUX2DN entièrement équipé



<sup>[1]</sup> Entre montants

### FUX2AN partiellement équipé



<sup>[1]</sup> Entre montants



## 4.2 Versions spécifiques aux marchés

### 4.2.1 Version AN

- Partiellement équipée, sans porte
- Deux premières rangées à compléter
- Avec borniers Quick-Connect (QC) vert/jaune
- Version encastrée grande profondeur

Équipement standard	Support PEN QC 24 modules de largeur	Modules Quick-Connect	Cavaliers	Bracelet guide-fils latéral pour version encastrée	Notice de montage avec explication Quick-Connect	Obturateurs en bande JP002	Kit de 4 vis 4x16 pour fixation optionnelle du support PEN ou de la plaque passe-câbles	Carton de protection anti-plâtre	Bandes de marquage en papier 24 mod. et leur support	Support de fixation de câbles
FU22AN	1x	1x KN26E	-	-	1x	1x	1x	1x	-	1x
FU32AN	1x	2x KN22E	1x KN99E	2x	1x	1x	1x	1x	1x	1x
FU42AN	1x	1x KN22E / 1x KN26E	1x KN99E	4x	1x	1x	1x	1x	2x	1x
FU52AN	1x	1x KN22E / 1x KN26E	1x KN99E	6x	1x	1x	1x	1x	3x	1x
FU62AN	2x	3x KN26E	2x KN99E	8x	1x	1x	1x	1x	4x	1x
FU72AN	2x	3x KN26E	2x KN99E	10x	1x	1x	1x	1x	5x	1x



Exemple : FU42AN

## 4.2.2 Version DN

- Entièrement équipée, sans porte
- Avec borniers Quick-Connect (QC) vert/jaune

Équipement standard	Support PEN QC 24 modules de largeur	Modules Quick-Connect	Cavaliers	Bracelet guide-fils latéral pour version encastrée	Notice de montage avec explication Quick-Connect	Obturateurs en bande JP002	Kit de 4 vis 4x16 pour fixation optionnelle du support PEN ou de la plaque passe-câbles	Carton de protection anti-plâtre	Bandes de marquage en papier 24 mod. et leur support
FU22DN	1x	1x KN26E	-	4x	1x	1x	1x	1x	2x
FU32DN	1x	2x KN22E	1x KN99E	6x	1x	1x	1x	1x	3x
FU42DN	1x	1x KN22E / 1x KN26E	1x KN99E	8x	1x	1x	1x	1x	4x
FU52DN	1x	1x KN22E / 1x KN26E	1x KN99E	10x	1x	1x	1x	1x	5x
FU62DN	2x	3x KN26E	2x KN99E	12x	1x	1x	1x	1x	6x
FU72DN	2x	3x KN26E	2x KN99E	14x	1x	1x	1x	1x	7x



Exemple : FU42DN

## 5 Portes pour coffrets encastrés et en saillie

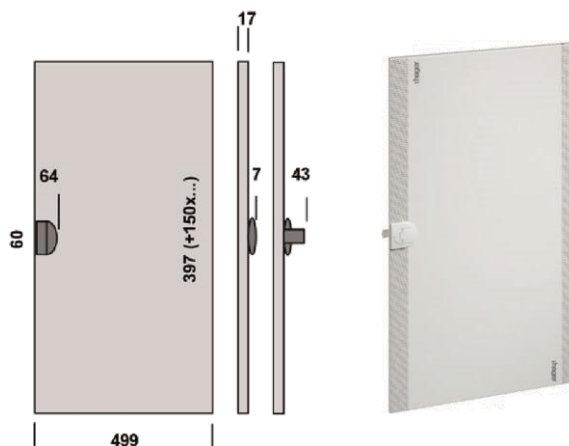
### Liste des chapitres

Dimensions externes	20
Montage de la porte dans les coffrets	21
Charnières de porte	22

## 5.1 Dimensions externes

### Version PN - porte pleine

Matériau de la porte	Porte pleine en acier 1,2 mm d'épaisseur
FD22PN	1x
FD32PN	1x
FD42PN	1x
FD52PN	1x
FD62PN	1x
FD72PN	1x



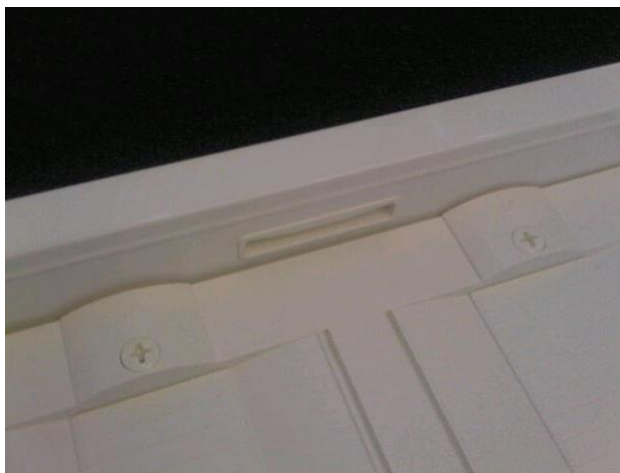
### Version TN - porte transparente

Matériau de la porte	Verre trempé 3 mm
FD22TN	1x
FD32TN	1x
FD42TN	1x
FD52TN	1x
FD62TN	1x
FD72TN	1x



## 5.2 Montage de la porte dans les coffrets

Dans les coffrets VegaD encastrés, le client n'a pas besoin de découper des ouvertures dans le métal pour le loquet de fermeture de la porte car les ouvertures sont déjà découpées.



De même, dans les coffrets VegaD en saillie, le client n'a pas besoin de défoncer des ouvertures dans le plastique pour le loquet de fermeture de la porte car les ouvertures sont déjà extrudées.



### 5.3 Charnières de porte

Chaque porte est composée d'une charnière fixe et d'une charnière amovible.

Les deux positions de charnière peuvent être ajustées manuellement jusqu'à ~2 mm en tournant la petite molette (voir flèche ci-dessous), afin que la porte s'adapte parfaitement au cadre.



Les charnières sont munies d'un petit joint sur l'axe métallique pour éviter que de l'eau ne pénètre dans le coffret et ainsi préserver l'indice IPx1.

## 6 Accessoires

### Liste des chapitres

Règles de nomenclature	24
Unités d'équipement	25
Pièces détachées	35

## 6.1 Règles de nomenclature

Les unités d'équipement, les accessoires et les pièces détachées du système VegaD ont été référencés selon les règles suivantes :

Deux premières lettres :	Toujours FD
Premier chiffre :	0 pour les unités d'équipement, les accessoires et les pièces détachées (système VegaD uniquement)
Deuxième chiffre :	0 pour les accessoires simples et les pièces détachées 1 pour les unités d'équipement 1 rangée hauteur 150 mm 2 pour les unités d'équipement 2 rangées hauteur 300 mm 3 pour les unités d'équipement 3 rangées hauteur 450 mm
Troisième lettre :	Type de produit
Troisième chiffre :	Version du produit

### Exemples

#### FD01A1 :

	FD	0	1	A	1
Unité d'équipement					
1 rangée hauteur 150 mm					
A = kit avec rail DIN					
Version n° 1 = rail DIN standard					

#### FD01A2 :

	FD	0	1	A	2
Unité d'équipement					
1 rangée hauteur 150 mm					
A = kit avec rail DIN					
Version n° 2 = rail DIN réglable en profondeur					

#### FD02K1 :

	FD	0	2	K	1
Unité d'équipement					
2 rangées hauteur 300 mm					
K = kit pour disjoncteur boîtier moulé					
Version n° 1 = rail DIN standard					



## 6.2 Unités d'équipement



- Les unités d'équipement sont compatibles avec les versions en saillie et les versions encastrées grande profondeur.
- Les unités d'équipement ne sont **pas** compatibles avec les versions encastrées faible profondeur.

### 6.2.1 FD01.. = unités d'équipement, hauteur 150 mm

#### FD01A1 : kit pour 1 rail DIN de distribution (430 x 150 x 147 mm)

- Fourni avec 1x porte-étiquettes + bande papier 24 modules, 4 vis de fixation et 2 bracelets guide-fils pour version en saillie
- Avec plastron à fente 150 mm 24 modules



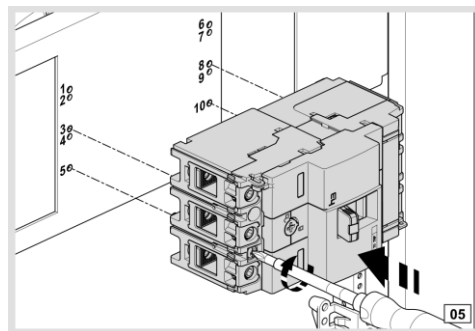
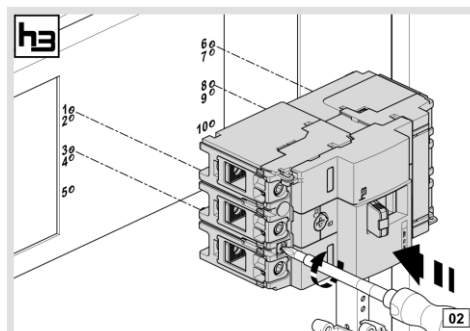
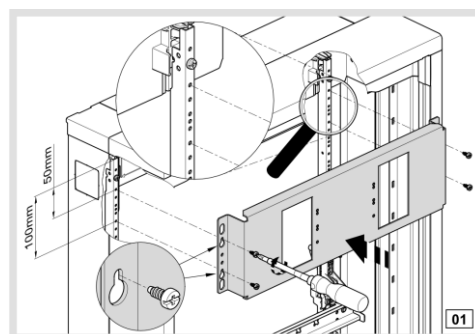
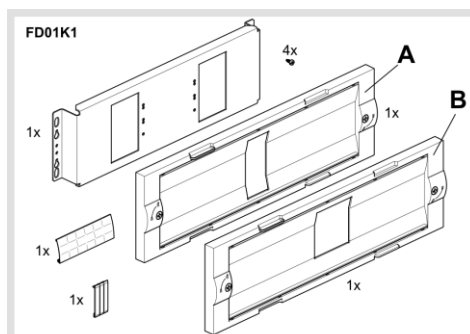
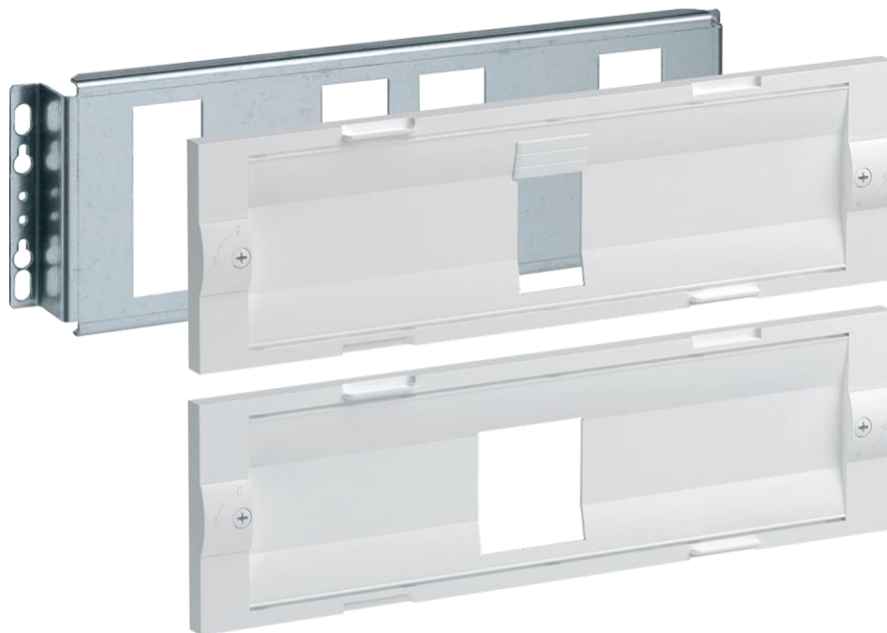
#### FD01A2 : kit pour 1 rail DIN réglable en profondeur (430 x 150 x 147 mm)

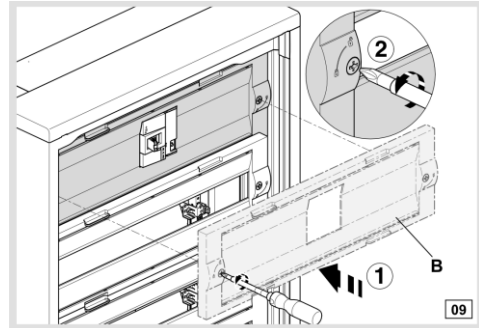
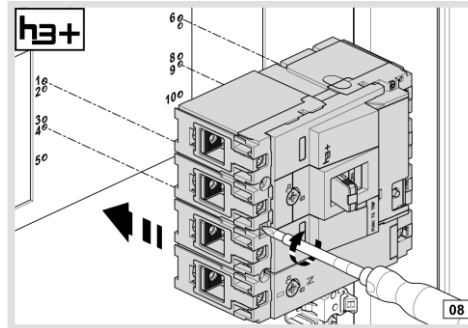
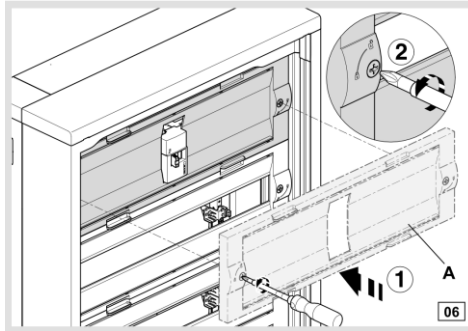
- Fourni avec 4 vis de fixation, rail DIN 20 modules de 370 mm de long et 2 pièces isolantes pour rail
- Avec plastron plein 150 mm



**FD01K1 : kit pour disjoncteur boîtier moulé 160A horizontal 3 et 4 pôles  
(430 x 150 x 147 mm)**

- Fourni avec 1x porte-étiquette + bande papier 24 mod., 1 obturateur 1,5 module (27 mm) et 4 vis de fixation
- Disjoncteur boîtier moulé H3 ou H3+ 3 ou 4 pôles 160A à visser horizontalement
- Porte-étiquette + bande papier 24 mod. à découper à la taille souhaitée avant de l'insérer dans la fente du plastron
- **USP : le kit permet le plus petit volume de montage sur le marché pour un disjoncteur boîtier moulé**
- Avec un second plastron pour montage du disjoncteur boîtier moulé H3+ P160





Fixation du disjoncteur boîtier moulé sur plaque métallique avec les vis M4 fournies

## 6.2.2 FD02.. = unités d'équipement, hauteur 300 mm

### FD02A1 : kit avec 2 rails DIN de distribution (430 x 300 x 147 mm)

- Fourni avec 2x porte-étiquettes + bande en papier 24 mod., 4 vis de fixation et 4 bracelets guide-fils pour version en saillie
- Avec plastron à 2 fentes 300 mm 24 mod.



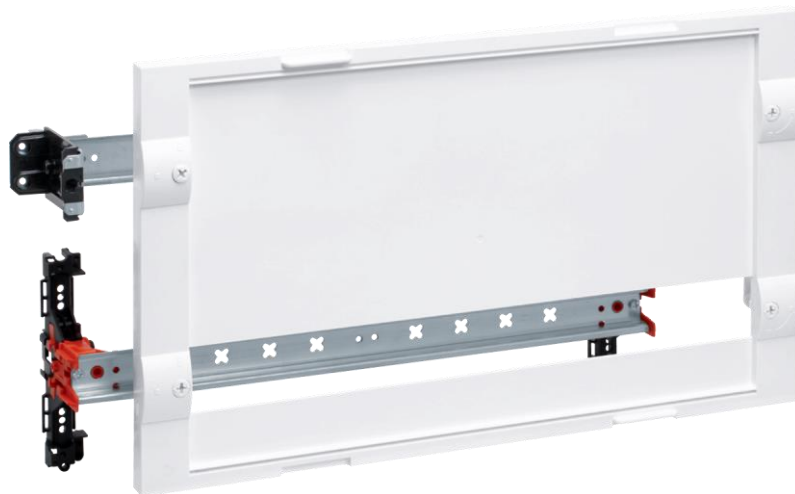
### FD02A2 : kit avec 2 rails DIN réglables en profondeur (430 x 300 x 147 mm)

- Fourni avec 8 vis de fixation et 4 pièces isolantes pour rail DIN
- Avec plastron plein 300 mm

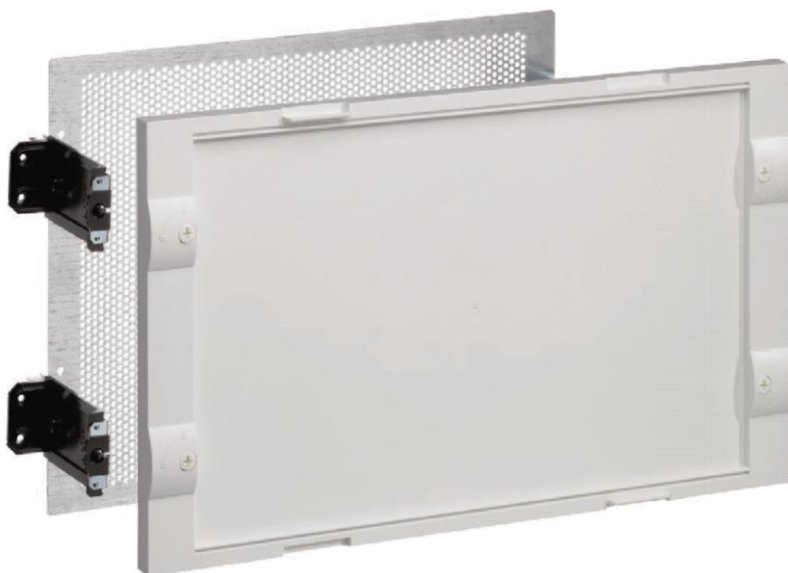


**FD02A3 : kit avec 1 rail DIN réglable en profondeur et 1 rail DIN standard (430 x 300 x 147 mm)**

- Fourni avec 1x porte-étiquettes + bande papier 24 mod., 2 bracelets guide-fils pour version en saillie, 8 vis de fixation et 2 pièces isolantes pour rail DIN
- Avec plastron à 1 fente 300 mm 24 mod.

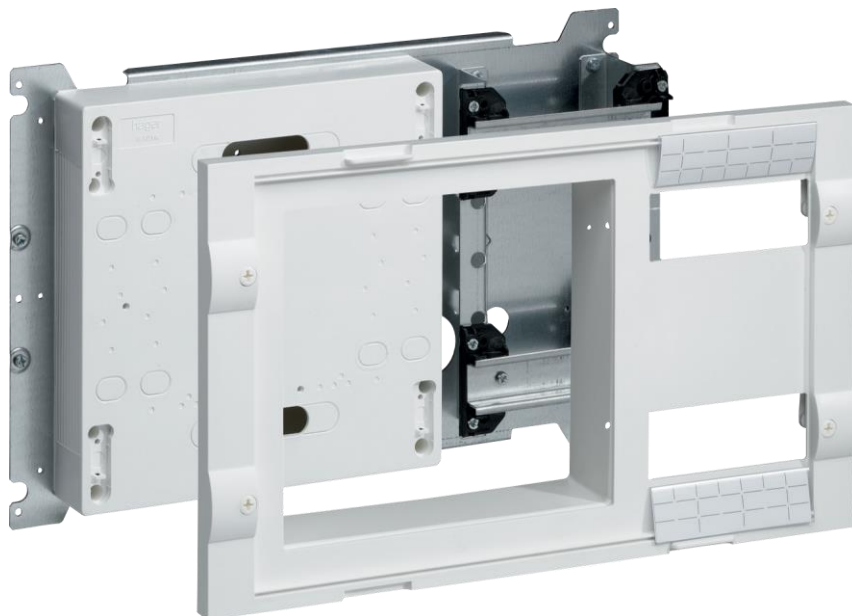
**FD02C2 : kit avec platine perforée réglable en profondeur (430 x 300 x 147 mm)**

- Fourni avec 4 pièces isolantes pour rail DIN et 12 vis de fixation
- Avec platine perforée Ø 3,2 (370 x 290 x 1,2 mm)

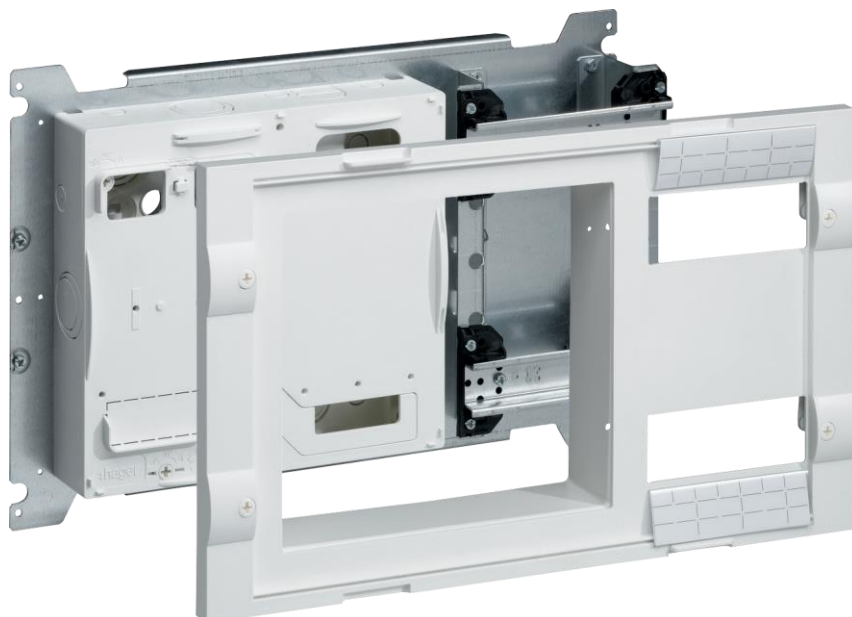


**FD02F1 : kit avec platine DB (pour Disjoncteur de Branchement) (430 x 300 x 147 mm)**

- Fourni avec 2x porte-étiquettes + bande papier 7 mod. prémontés, 4 vis prémontées
- Avec pièces isolantes pour rail DIN 7 mod. amovibles
- Avec platine Gamma 250 x 250 x 40 mm prémontée

**FD02F2 : kit avec platine DB + compteur Linky (430 x 300 x 147 mm)**

- Fourni avec 2x porte-étiquettes + bande papier 7 mod. et 4 vis prémontées
- Avec pièces isolantes pour rail DIN 7 mod. amovibles
- Avec platine Gamma 250 x 225 x 45 mm prémontée

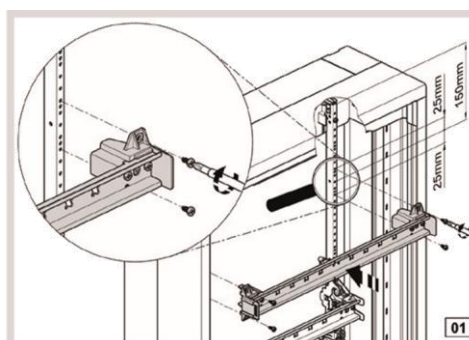
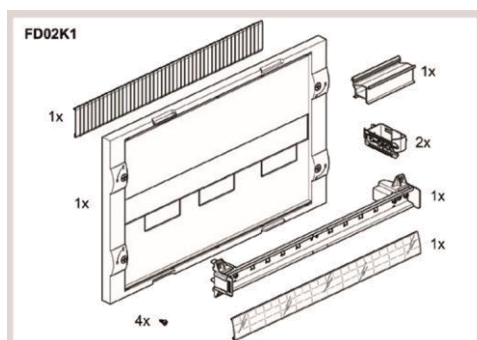


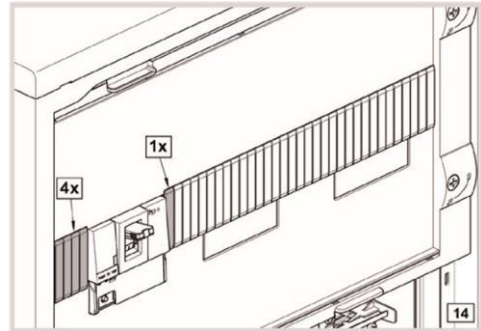
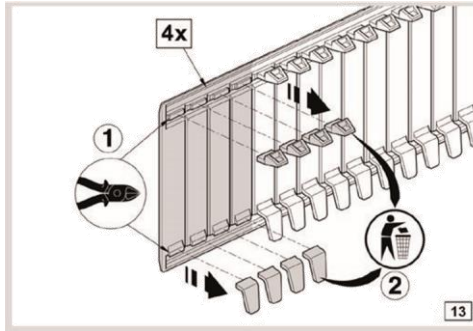
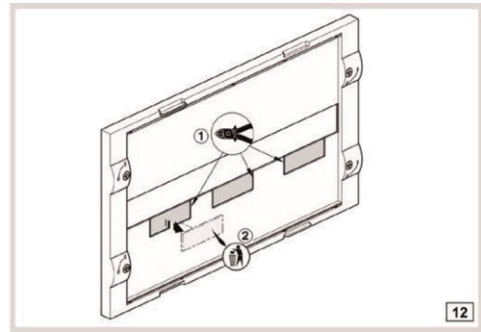
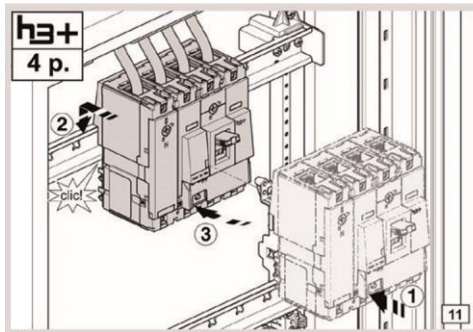
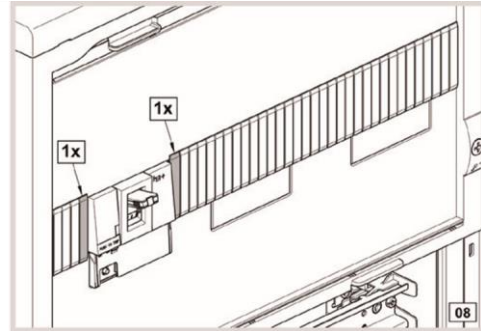
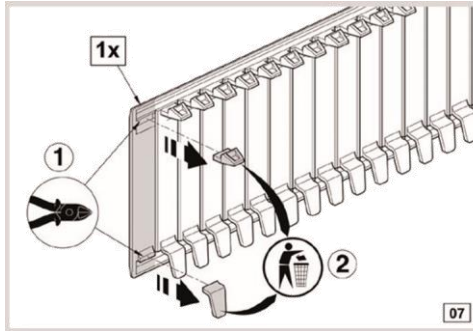
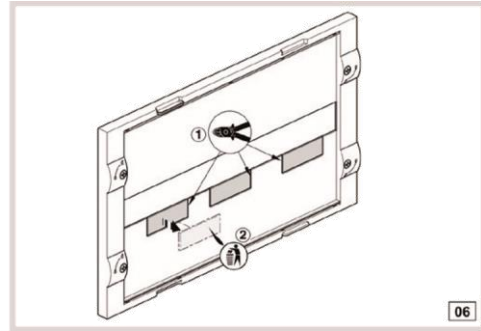
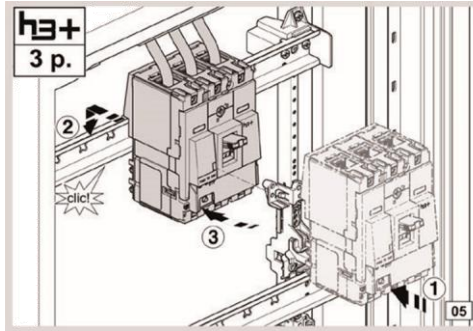
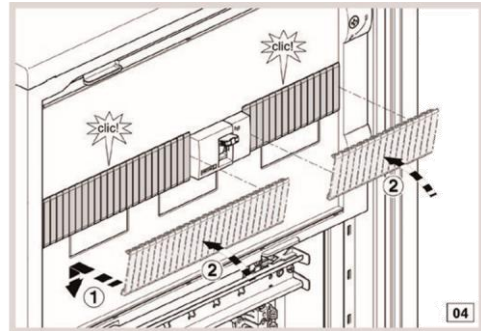
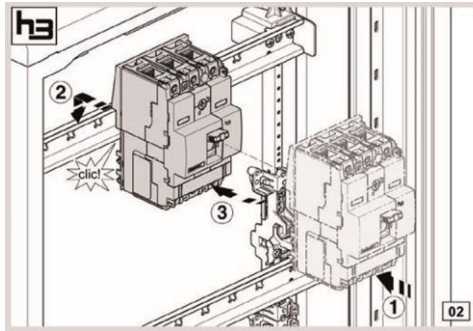
**FD02K1 : kit pour disjoncteur boîtier moulé 160A vertical 3 et 4 pôles (430 x 300 x 147 mm)**

- Fourni avec 1x porte-étiquettes + bande papier 24 mod., 1 rehausse en plastique pour appareils modulaires, 1 obturateur 12 mod., 2 bracelets guide-fils pour version en saillie et 4 vis de fixation
- Disjoncteur boîtier moulé H3 3 ou 4 pôles 160A à encliqueter sur le rail DIN (boîtier moulé non inclus)
- Kit également compatible avec le disjoncteur boîtier moulé H3+ P160 3 ou 4 pôles



**NB : les bracelets guide-fils pour FD...N peuvent également être montés sur le kit dans le coffret encastré grande profondeur**







**FD02K2 : kit pour disjoncteur boîtier moulé 250A (In 160A) vertical 3 et 4 pôles  
(430 x 300 x 147 mm)**

- Fourni avec 1x porte-étiquettes + bande papier 7 mod.
- Disjoncteur boîtier moulé H3+ P160 3 ou 4 pôles 250A avec bloc complémentaire à visser horizontalement

**FD02V2 : kit pour commutateur motorisé 160A (430 x 300 x 147 mm)**

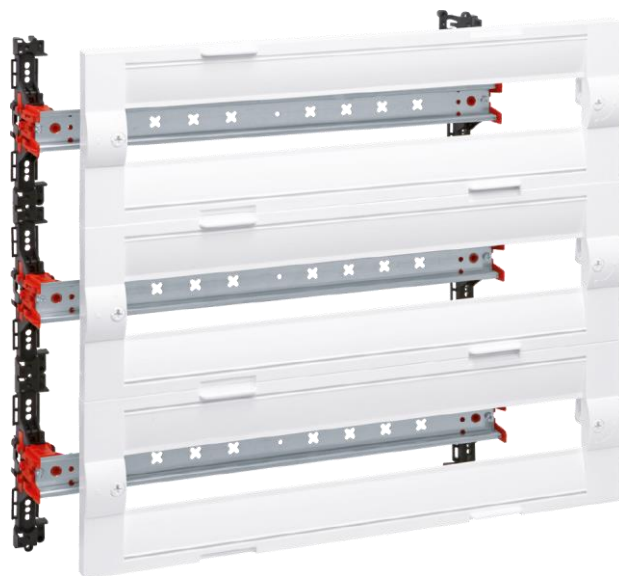
- Fourni avec 1x porte-étiquettes + bande papier 24 mod., 1 obturateur 24 mod., 1 barre métallique d'aide au positionnement et 4 vis de fixation
- Le kit peut être monté dans les coffres VegaD FDxxxN en saillie et FUxxAN -GN -MN encastrés grande profondeur pour le montage d'interrupteurs-sectionneurs modulaires HIC4..A jusqu'à 160A.



### 6.2.3 FD03.. = unités d'équipement, hauteur 450 mm

#### FD03A1 : kit avec 3 rails DIN de distribution (430 x 450 x 147 mm)

- Fourni avec 3x porte-étiquettes + bande papier 24 mod., 12 vis de fixation et 6 bracelets guide-fils pour version en saillie
- Avec 3 plastrons à 1 fente 150 mm 24 mod.



#### FD03Z1 : kit pour compteur électrique + disjoncteur triphasé (430 x 450 x 147 mm)

- Avec kit platine Tarif bleu triphasé fixé sur platine de montage, plastron spécial, 1x porte-étiquettes + bande papier (Univers) et 4 vis prémontées

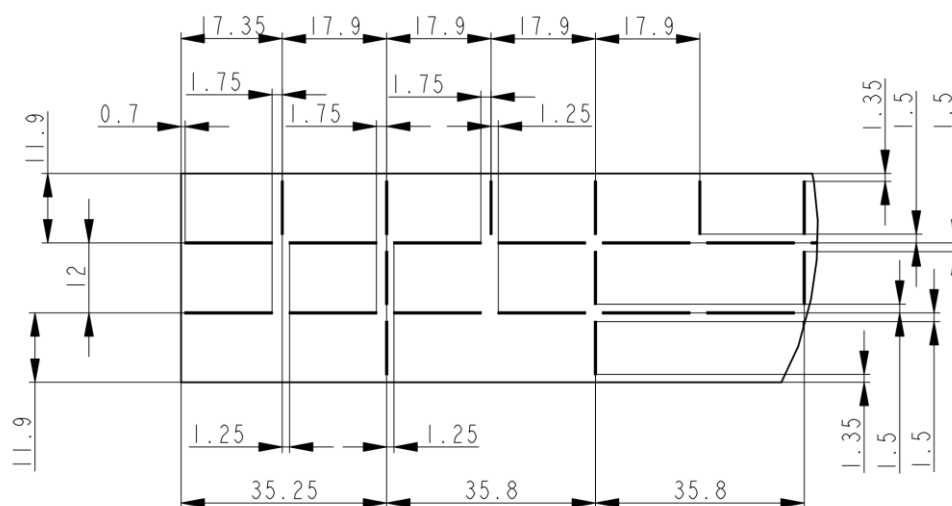
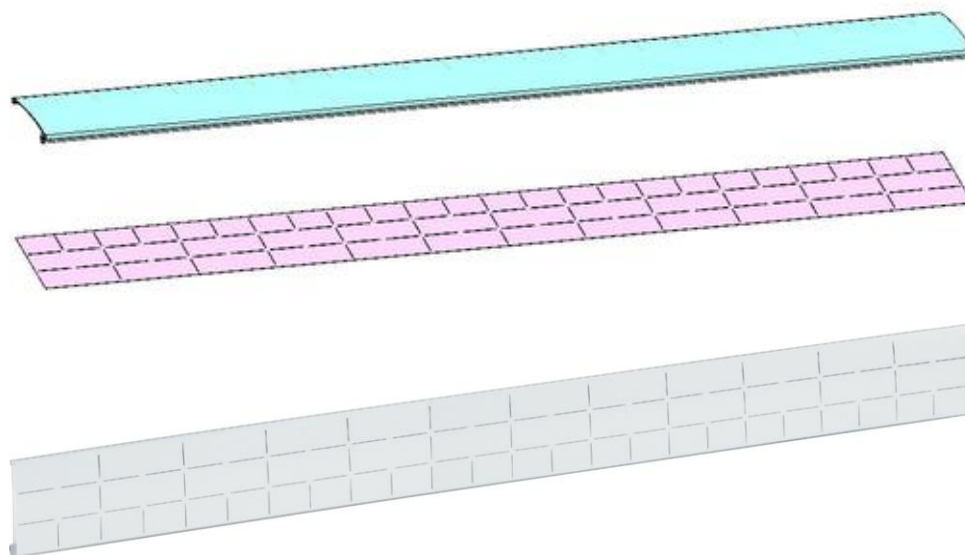


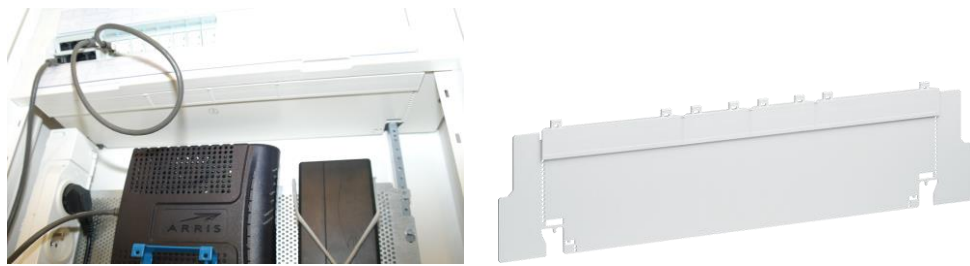
## 6.3 Pièces détachées

### 6.3.1 FD00A... = accessoires standards

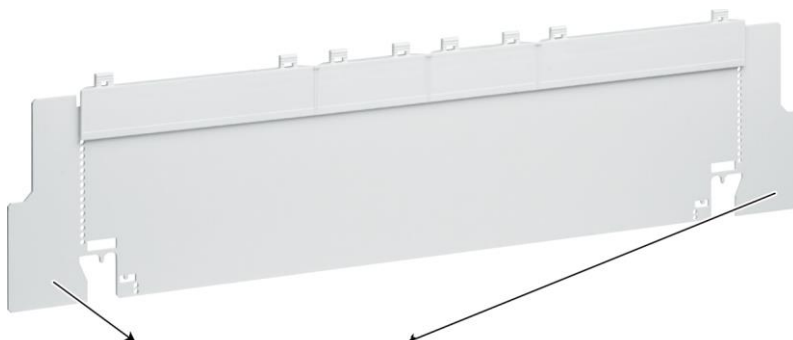
FD00A1 : 10x porte-étiquettes + bande papier 24 mod.

- Tous les plastrons à fente 24 mod. des coffrets et kits d'équipement sont déjà livrés avec 1x porte-étiquettes + bande papier 24 mod. à encliqueter
- Cette référence est à utiliser comme pièce détachée ou pour doubler les étiquettes sur une rangée (en haut et en bas, par exemple pour les produits Tebis/KNX à 2 sorties)
- Longueur du papier 428 mm
- Une face imprimée, une face vierge



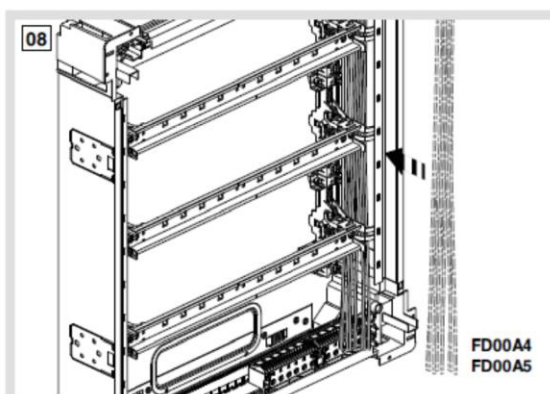
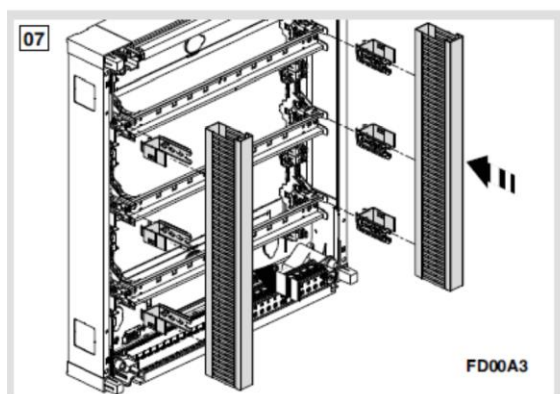
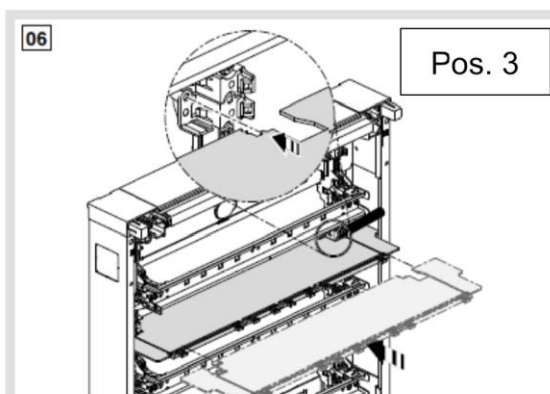
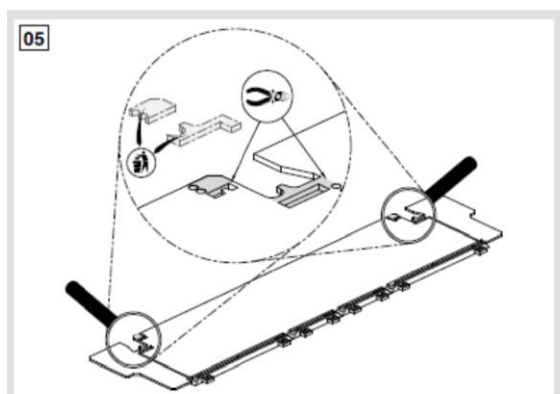
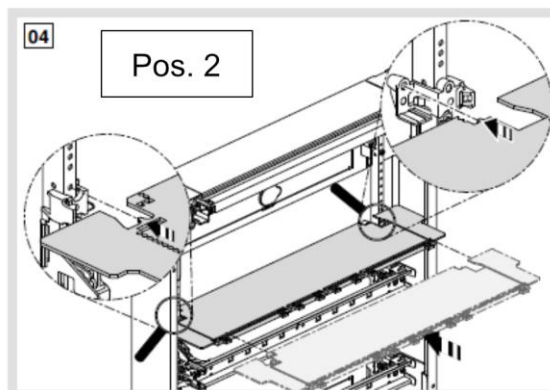
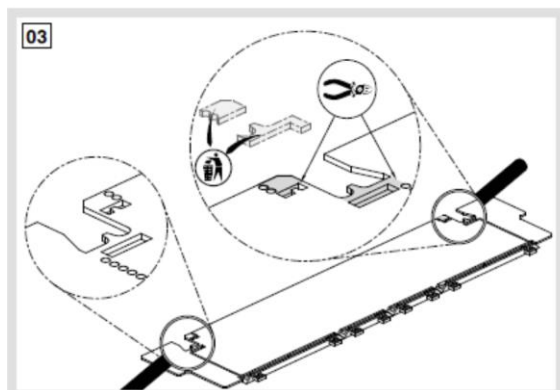
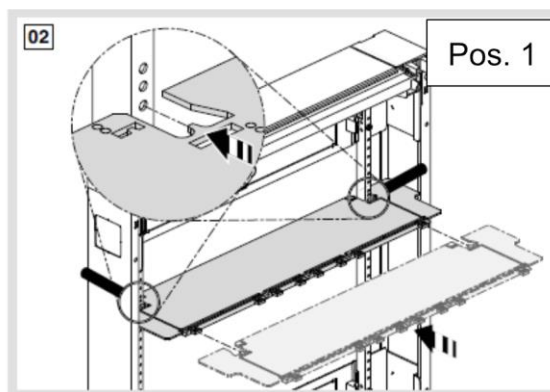
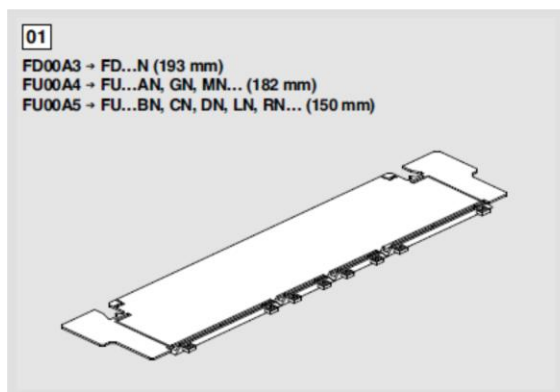
**FD00A3 : cloison de séparation horizontale (version en saillie uniquement) 24 mod.****FD00A4 : cloison de séparation horizontale (version encastrée grande profondeur uniquement) 24 mod.****FD00A5 : cloison de séparation horizontale (version encastrée faible profondeur uniquement) 24 mod.****Partition IP2X à monter dans 3 positions différentes :**

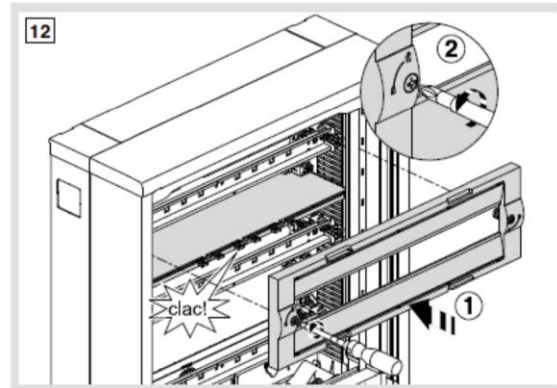
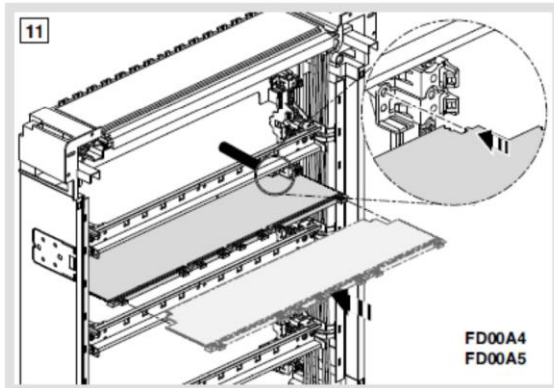
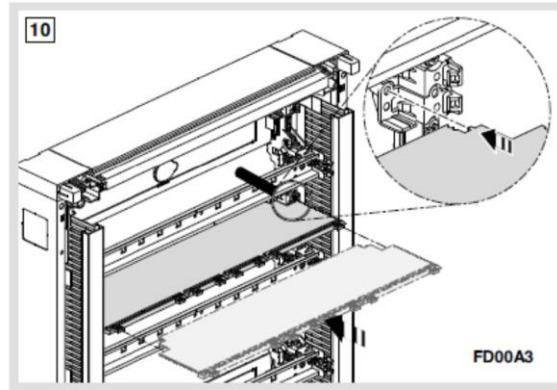
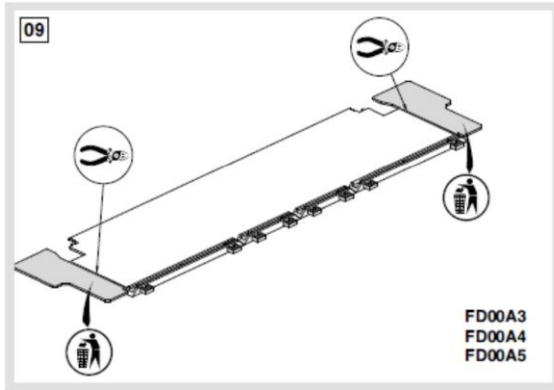
- Pos. 1 : directement sur les montants (pas de découpe, utilisation directe)
- Pos. 2 : entre rangée avec montants et rangée modulaire (1 côté à découper)
- Pos. 3 : entre 2 rangées modulaires (2 côtés à découper)



Dans toutes les positions, il est possible de découper des zones sur le côté pour l'accès aux goulottes verticales (version en saillie uniquement) ou au câblage vertical sur les côtés.

Voir les instructions de montage ci-dessous :





### 6.3.2 FD00B... = bracelets guide-fils latéraux pour câblage vertical

#### FD00B1 : 10x bracelets guide-fils latéraux pour câblage vertical pour versions en saillie

- Tous les coffrets en saillie équipés et les kits avec rails DIN 24 mod. sont déjà livrés avec 2 bracelets guide-fils par rail DIN
- Cette référence est à utiliser en tant que pièce détachée ou pour compléter les deux premières rangées dans les versions AN



**USP : la pièce peut être utilisée dans 3 positions différentes grâce à des découpes à 2 endroits différents (voir les flèches ci-dessous) :**



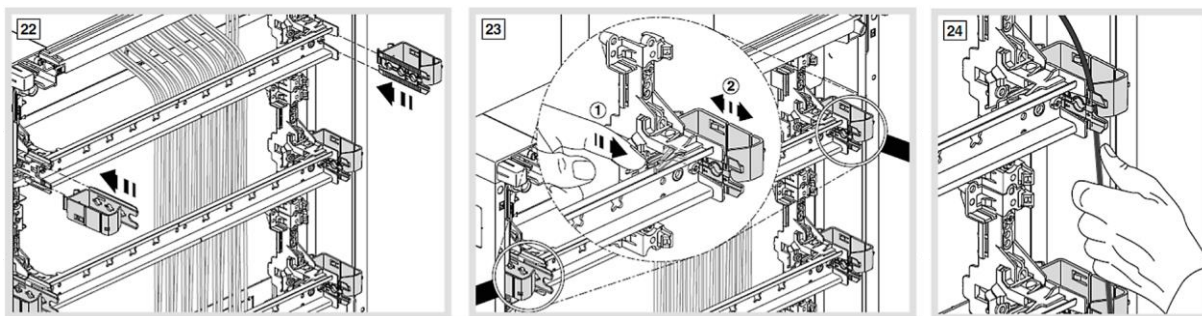
Pos. 1 :  
par le haut (sans découpe)



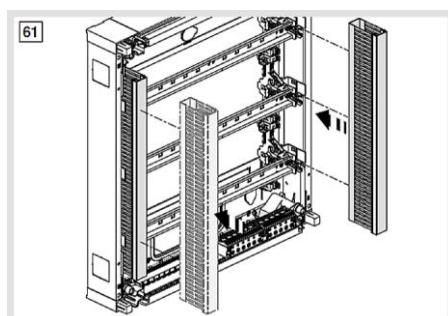
Pos. 2 :  
par le haut (avec découpe)  
pour la fixation d'une goulotte



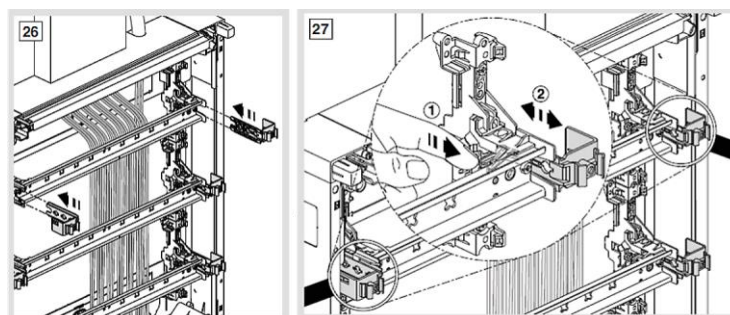
Pos. 3 :  
tourné à 180° (avec ou sans  
découpe)

**Pos. 1 :**

La pièce peut être encliquetée à 3 profondeurs différentes (pas de 20 mm) et démontée par pression du doigt sous le support de rail DIN orange.

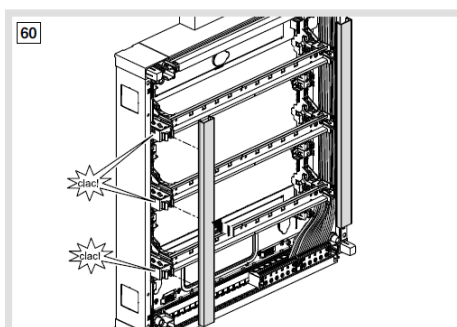
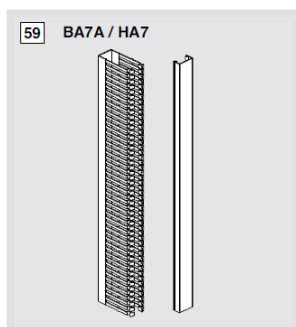
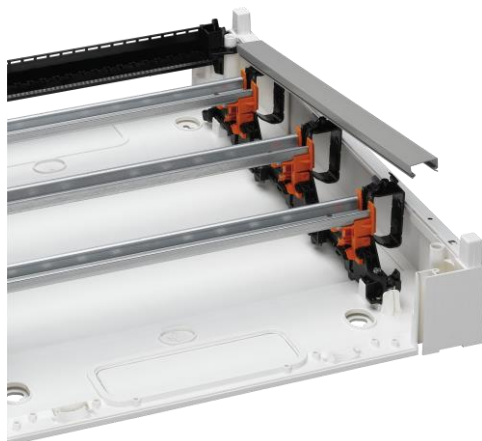
**Pos. 2 :**

La pièce peut être encliquetée à 3 profondeurs différentes (pas de 20 mm) et démontée par pression du doigt sous le support de rail DIN orange. Les goulottes Tehalit BA7A / HA7 peuvent être encliquetées de cette manière sur la découpe de la pièce. Grâce au pas de 20 mm, la hauteur du couvercle de la goulotte verticale peut être adaptée à la hauteur du couvercle de la goulotte horizontale (les goulottes Tehalit ayant une hauteur de 60, 80 ou 100 mm).

**Pos. 3 :**

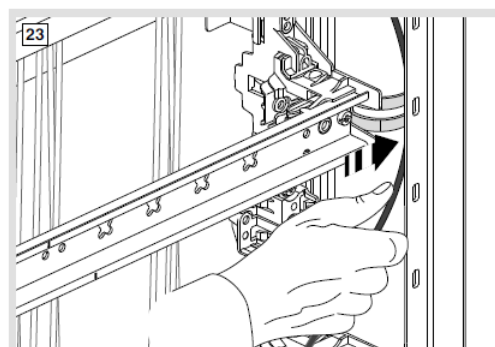
La pièce peut être encliquetée à 3 profondeurs différentes (pas de 20 mm) et démontée par pression du doigt sous le support de rail DIN orange. Le couvercle de 30 mm de large de la goulotte Tehalit BA7A / HA7 peut être encliqueté sur la pièce montée dans cette position tournée à 180°. Grâce au pas de 20 mm, la hauteur du couvercle vertical peut être adaptée à la hauteur du couvercle de la goulotte horizontale (les goulottes Tehalit ayant une hauteur de 60, 80 ou 100 mm).



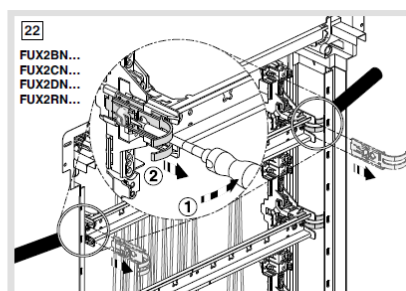
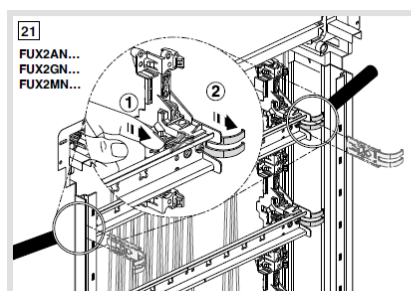


**FD00B2 : 10x bracelets guide-fils latéraux pour câblage vertical pour versions encastrées**

- Tous les coffrets encastrés sont déjà équipés avec 2 bracelets guide-fils par rail DIN
- Cette référence est à utiliser en tant que pièce détachée ou pour compléter les deux premières rangées dans les versions AN



- La pièce peut être encliquetée dans une seule position et démontée :
  - par pression par le haut sur la languette en plastique à l'aide d'un tournevis (version encastrée faible profondeur)
  - par pression du doigt sous le support de rail DIN orange (version encastrée grande profondeur)



### 6.3.3 FD00C... = plastrons

Les plastrons peuvent être montés sur tous les coffrets en saillie et encastrés

#### FD00C1 : plastron à 2 fentes 300 mm 24 mod.

- Fourni avec 2x porte-étiquettes + bande papier 24 mod.



#### FD00C2 : plastron plein 300 mm 24 mod.

- Zone pleine au milieu : 430 x 268 mm
- 2 rainures en haut/bas permettent de fixer des bandes de marquage FD00A1



**FD00C3 : plastron à 1 fente 300 mm 24 mod.**

- Fourni avec 1x porte-étiquettes + bande papier 24 mod.
- 2 rainures en haut/bas permettent de fixer des bandes de marquage FD00A1

**FD00C4 : plastron à 1 fente 150 mm 24 mod.**

- Fourni avec 1x porte-étiquettes + bande papier 24 mod.
- 2 rainures en haut/bas permettent de fixer des bandes de marquage FD00A1

**FD00C5 : plastron plein 150 mm 24 mod.**

- 2 rainures en haut/bas permettent de fixer des bandes de marquage FD00A1




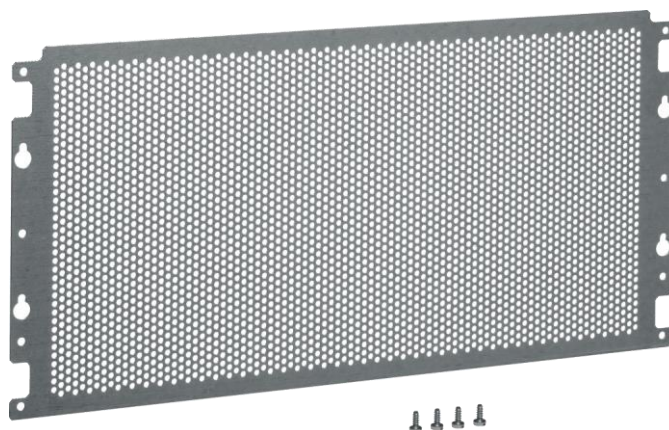
### 6.3.4 FD00M... = platines de montage

Les platines de montage peuvent être vissées directement sur les montants verticaux dans tous les coffrets en saillie et encastrés.

#### FD00M1 : platine perforée Ø 3,2 de 215 mm (434 x 215 x 1,2 mm)

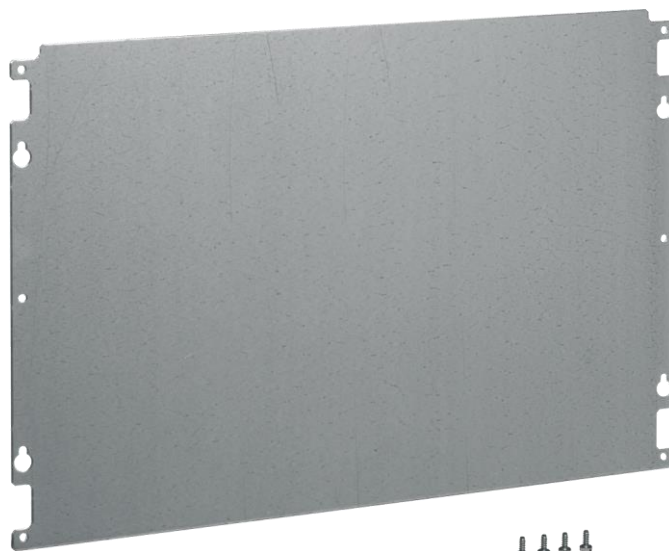
- Fournie avec kit de 2x10 vis pour multimédia (prof. 10x13 mm & 10x22 mm) et 6 vis de fixation
- Il est possible de monter 2 platines l'une au-dessus de l'autre dans une zone vide de 3 rangées (450 mm de hauteur) avec un espacement de 10 mm pour le passage des câbles entre les platines

- Platine compatible avec le support multimédia **VZ02MM**  et les bandes de fixation **VZ340** (non inclus)



#### FD00M2 : platine pleine de 290 mm (434 x 290 x 2 mm)

- Fournie avec 6 vis de fixation
- Il est possible de monter des platines l'une au-dessus de l'autre (1 par zone vide de 2 rangées / 300 mm de hauteur) avec un espacement de 10 mm pour le passage des câbles entre les platines

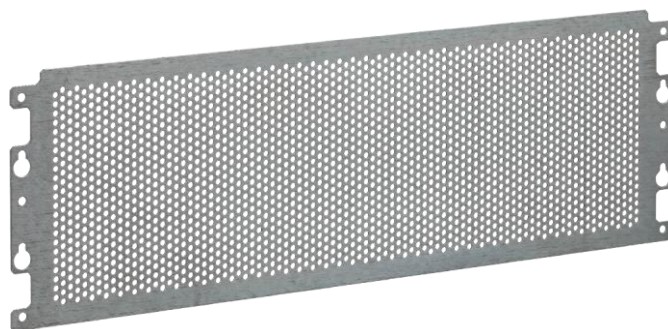


**FD00M3 : platine perforée Ø 3,2 de 140 mm (434 x 140 x 1,2 mm)**

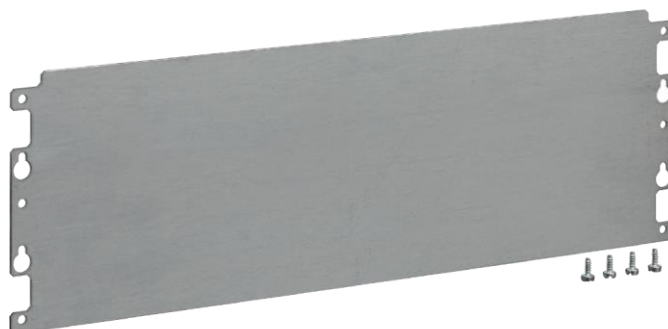
- Fournie avec kit de 2x5 vis pour multimédia (prof. 5x13 mm & 5x22 mm) et 4 vis de fixation
- Il est possible de monter platines l'une au-dessus de l'autre (1 par zone vide de 1 rangée / 150 mm de hauteur) avec un espacement de 10 mm pour le passage des câbles entre les platines



- Platine compatible avec le support multimédia **VZ02MM** et les bandes de fixation **VZ340** (non inclus)

**FD00M4 : platine pleine de 140 mm (434 x 140 x 2 mm)**

- Fournie avec 4 vis de fixation
- Il est possible de monter platines l'une au-dessus de l'autre (1 par zone vide de 1 rangée / 150 mm de hauteur) avec un espacement de 10 mm pour le passage des câbles entre les platines



### 6.3.5 FD00G... = adaptateur Gallery pour versions VegaD en saillie (FD...)

La référence FD00E1 (adaptateur pour gamme Systo) a été remplacée par la référence FD00G1 (adaptateur pour gamme Gallery), la gamme Systo n'étant plus fabriquée.

#### FD00G1 : adaptateur pour gamme Gallery



#### Compatibilité avec Gallery

Le FD00G1 est compatible avec les accessoires de câblage suivants (liste non exhaustive) :

Prise de courant 16 A French 16 A		Prise de courant 16 A Schuko 16 A	Entrée de câbles		Obtuteur	Voyant d'avertis- sement rouge/vert
Autres types disponibles : WXF102 (autre enjoliveur), WXF105 (autre enjoliveur)	Autres types disponibles : WXA699, WXD101B, WXD103B, WXD104R					Autres types et couleurs de LED disponibles : WXF602, WXF603


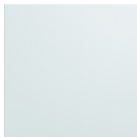




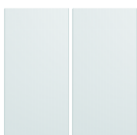

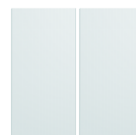







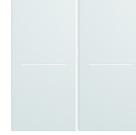
[1] Non compatible avec les volets WS179 et 91...

RJ45		HDMI		USB		Fibre optique	
		Autres types disponibles : WXF633				Autres types disponibles : WXF646	
Autres degrés et types disponibles : WXF202, WXF221, WXF222, WXF223, WXF224, WXF225, WXF226, WXF228, WXF230, WXF231, WXF232,							

WXF233 (...). Autres enjoliveurs disponibles : WXD205B, WXF206B, WXF230B...

WXF642

WXD202B

Interrupteurs (avec fonction va&vient)		Interrupteur à clé	Autres interrupteurs	
				
WXF003	WXD000B <sup>[1]</sup>	WXF615B	WXF010	WXD000B <sup>[1]</sup>
				
2x WXF003	2x WXD010B <sup>[1]</sup>		2x WXF010	2x WXD010B <sup>[1]</sup>
				
			WXF008	WXD004B <sup>[1]</sup> WXD013B <sup>[1]</sup>
				
			WXF005 <sup>[1]</sup> WXF024 <sup>[1]</sup>	WXD005B <sup>[1]</sup>
				
			WXF023	WXD001B <sup>[1]</sup>
				
			2x WXF023	2x WXD011B <sup>[1]</sup>

<sup>[1]</sup> Non compatible avec les volets WS179 et 91...

**Remarque :** dans ce tableau récapitulatif, la dernière lettre de référence **B** représente le blanc pur.

D'autres couleurs sont également disponibles :

**D** Blanc perlé, **T** Titane, **N** Noir, **E** Orange, **R** Rouge, **V** Vert.



Les produits Gallery de 47 mm de large ne sont pas tous compatibles avec l'adaptateur Gallery. Vérification de la compatibilité sur demande.



Exemple : les boutons-poussoirs WXF610 et 611 ne sont pas compatibles avec FD00G1 car le câblage interfère avec les parois en plastique de l'adaptateur.



**Compatibilité avec le volet de protection**

Le FD00G1 est également compatible avec le volet de protection IP41 **WS179** et autres références 91... de Berker, qui sont clipsables :

**Volet de protection**



Autres types et couleurs disponibles :  
918282501, 918282505, 918282507, 918282509,  
918282510, 918282524, 918282578 et 919882502,  
919882505, 919882506

WS179



Volet IP41 pour prise Berker à encliqueter sur l'adaptateur de prise VegaD (disponible en 10 couleurs)

WS179 de Hager en RAL 9010 monté sur FD00G1

**Volet standard**

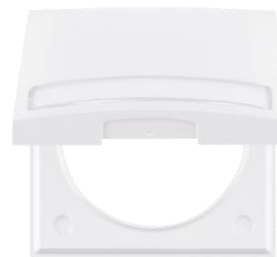
Couleur	Référence Berker	Référence Hager
Blanc polaire brillant	918282509	WS179
Noir brillant	918282510	
Acier inoxydable laqué	918282524	
Marron mat	918282501	
Anthracite mat	918282505	
Gris brillant	918282507	
Chrome/laque mat	918282578	



918282501 (marron)

**Volet avec bande d'étiquetage**

Couleur	Référence Berker
Blanc polaire brillant	919882502
Anthracite mat	919882505
Gris brillant	919882506



919882502 (blanc)



WXF100/WXD100B+WS179



WXF615B+WS179

WXF100/WXD100B + 918282507

WXF100/WXD100B +  
918282578

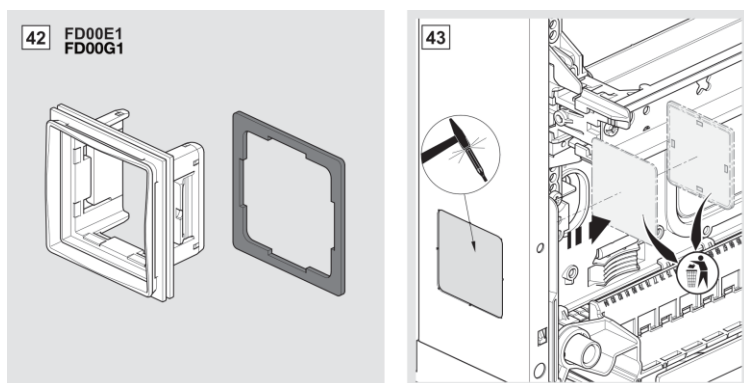


Les produits Gallery de 47 mm de large ne sont pas tous compatibles avec le volet IP41 (voir la remarque <sup>[1]</sup> dans les tableaux à partir de la page 46).

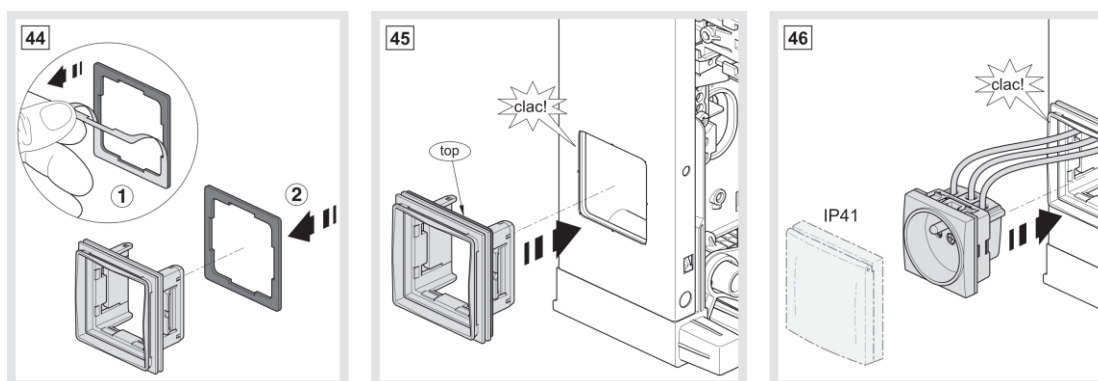


Exemple de non-compatibilité : l'entrée de câbles WXF155+WXD155B est trop grande pour le WS179 et autres volets 91... de Berker

Instructions de montage



1. Défoncer l'empreinte sur le côté avec un marteau [43]

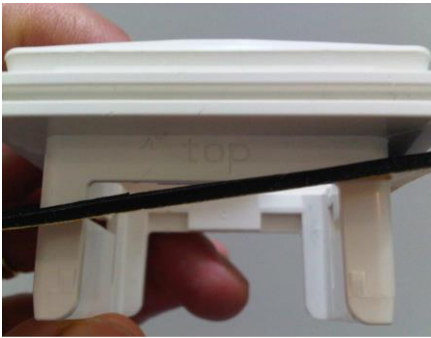





2. Coller le joint sur l'adaptateur [44]

3. Clipser l'adaptateur dans le coffret, l'inscription Top située en haut [45]

4. Clipser la prise de courant avec les fils dans l'adaptateur [46]




Montage de la prise :

Étape	Action
1	Installer le joint sur l'adaptateur
	
2	Retirer la feuille de protection
	

Étape	Action
3	Faire attention au côté marqué <b>top</b> (haut) sur les adaptateurs de prise et clipser l'adaptateur dans le coffret 
4	Fixer les fils à la prise 
5	Faire passer les fils dans l'ouverture sur le côté 
6	Clipser la prise dans l'adaptateur 

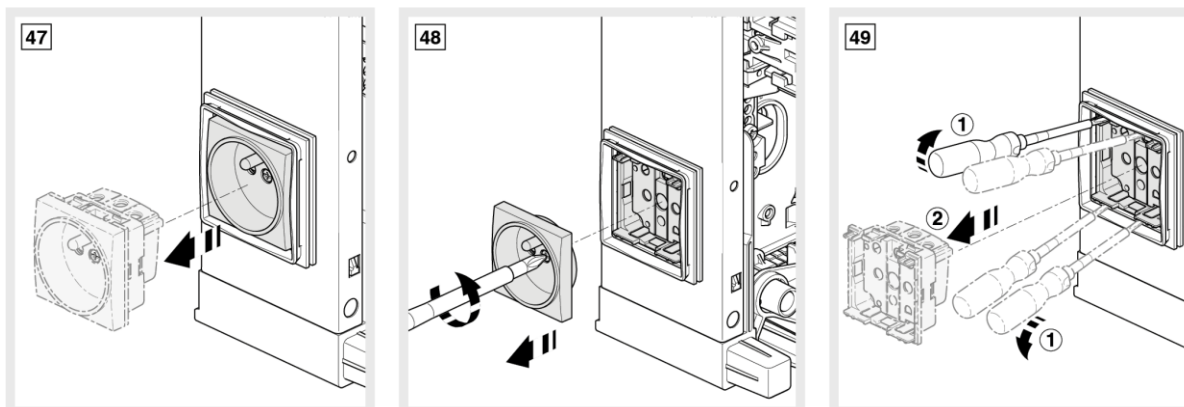
⇒ Voir les instructions de montage

**Démontage de la prise :**

Étape	Action
1	Dévisser l'enjoliveur de la prise 
2	Libérer les 4 fixations de la prise à l'aide d'un petit tournevis plat (de l'extérieur ou de l'intérieur) et pousser la prise pour la faire sortir du coffret 
3	Libérer les 2 fixations de l'adaptateur en appliquant une forte pression avec les doigts en haut et en bas ou à gauche et à droite 

⇒ Voir les instructions de montage

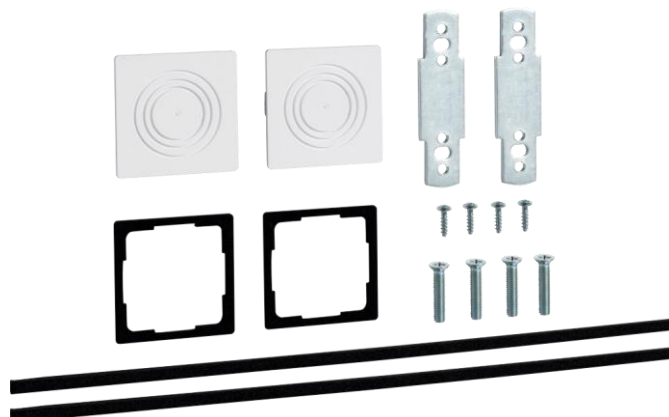
Pour démonter une prise de courant, il faut dévisser la plaque avant et libérer la plaque arrière à l'aide d'un petit tournevis plat tout en poussant la plaque arrière de l'intérieur de sa seconde main.



### 6.3.6 FD00F... = kit de fixation

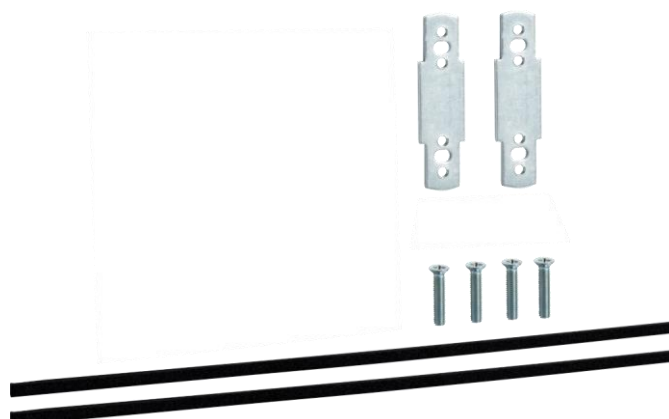
#### FD00F1 : kit de fixation (pour versions en saillie uniquement)

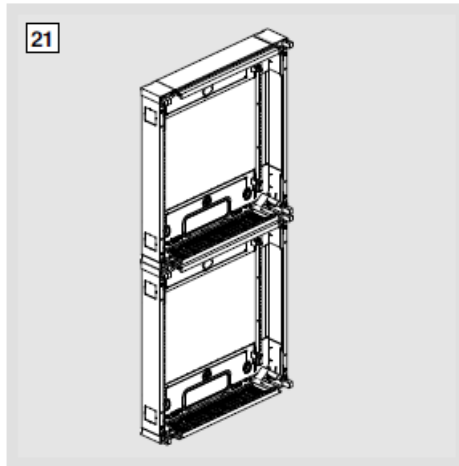
- Pour associer 2 coffrets en saillie verticalement
- Pour associer 2 coffrets en saillie horizontalement



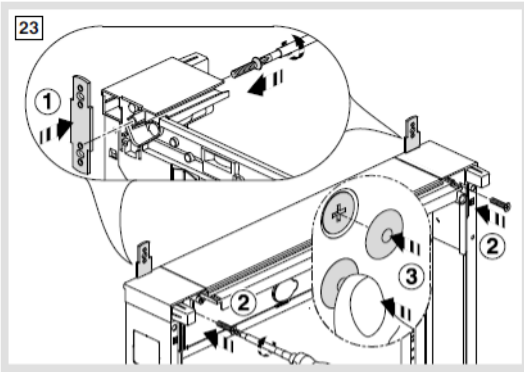
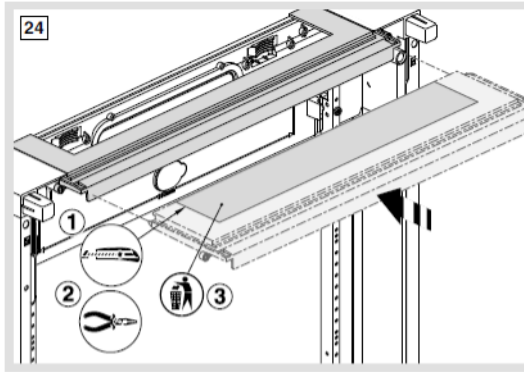
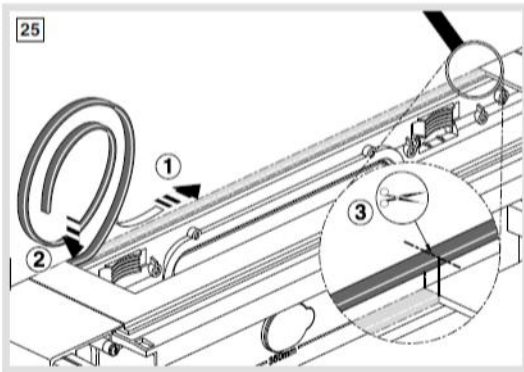
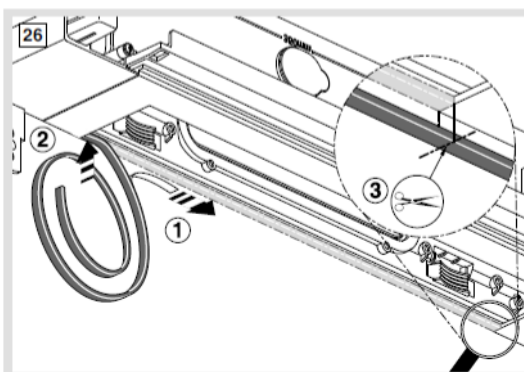
#### Association verticale (premier coffret déjà fixé au mur)

Les pièces suivantes sont nécessaires :



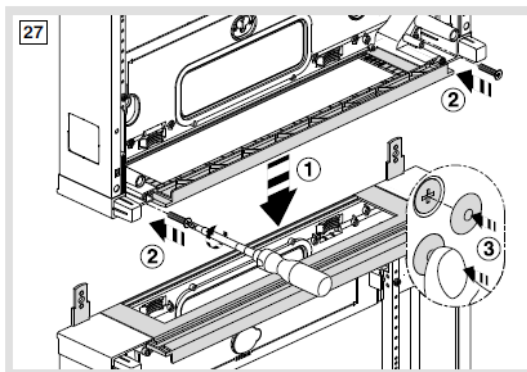


Étape	Action
1	Percer des trous à gauche / à droite à l'aide d'un tournevis et d'un marteau [22]

Étape	Action
2	Insérer les pattes de fixation par le haut et les visser de l'intérieur avec les vis M6 [23]
	
3	Découper l'ouverture de la plaque passe-câbles comme souhaité et coller le joint entre les deux [24] [25] [26]
	
	
	

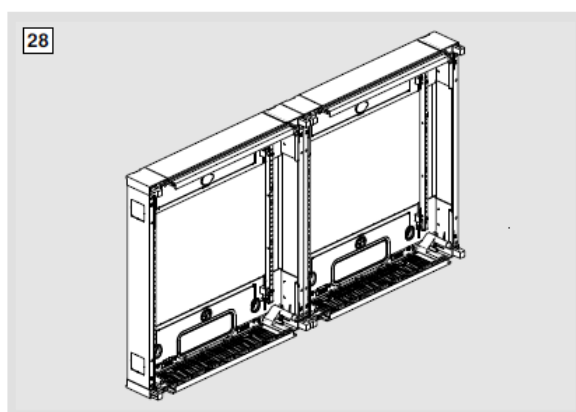
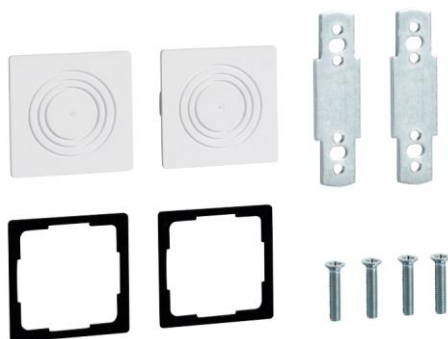


Étape	Action
4	Installer le coffret supérieur au-dessus du premier coffret en l'insérant sur les pattes de fixation [27]
5	Les visser l'un à l'autre de l'intérieur avec les vis M6 [27]
6	Placer les caches isolants sur toutes les têtes de vis M6 [27]

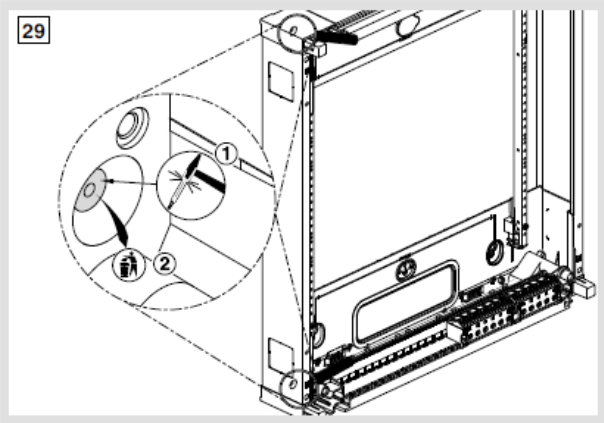
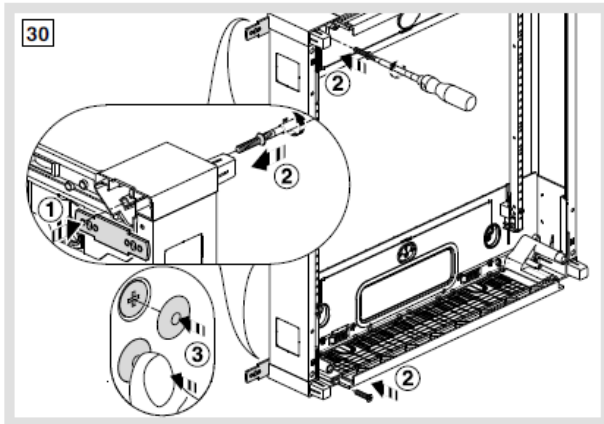


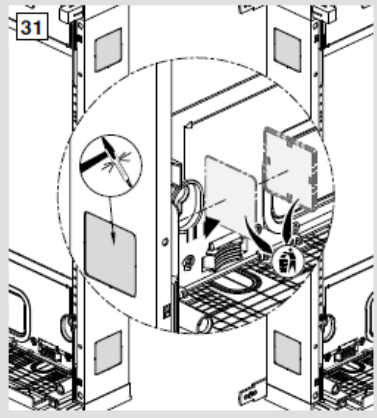
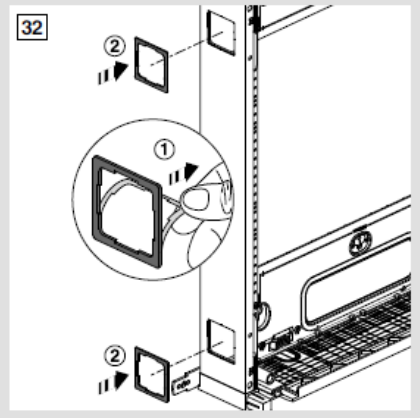
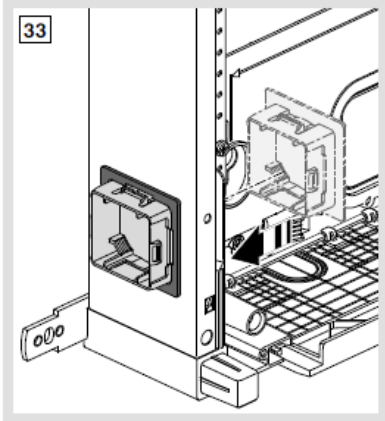
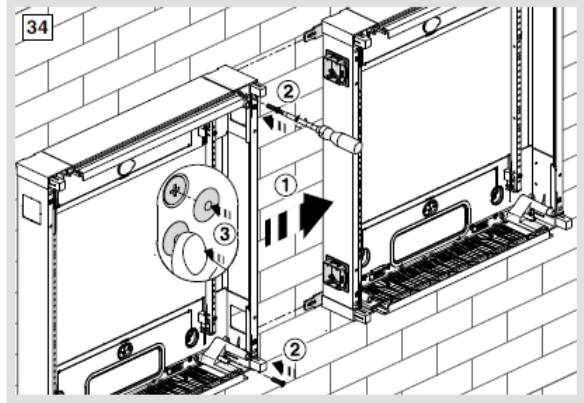
### Association horizontale (premier coffret déjà fixé au mur)

Les pièces suivantes sont nécessaires :



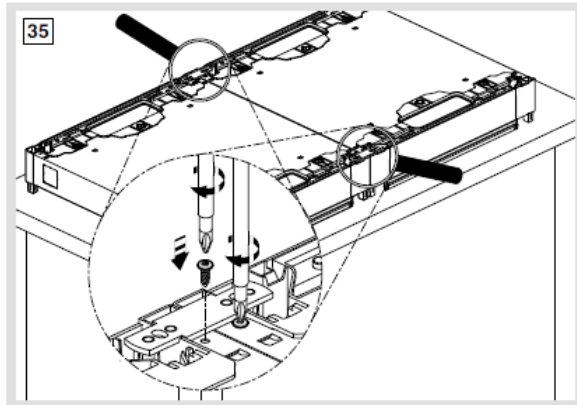


Étape	Action
1	<p data-bbox="496 1077 1353 1120">Percer des trous en haut / en bas à l'aide d'un tournevis et d'un marteau [29]</p> 
2	<p data-bbox="496 1563 1353 1630">Insérer les pattes de fixation par le côté et les visser de l'intérieur avec les vis M6 [30]</p> 

Étape	Action
3	Défoncer les empreintes sur le côté à l'aide d'un marteau et coller le joint autour [31] [32]
	 
4	Insérer les plaques latérales en haut / en bas depuis l'intérieur [33]
	
5	Encliqueter le deuxième coffret par le côté en l'insérant sur les pattes de fixation [34]
	
6	Les visser l'un à l'autre de l'intérieur avec les vis M6 [34]
7	Placer les caches isolants sur toutes les têtes de vis M6 [34]
8	<b>Fixer le deuxième coffret au mur en ayant les deux mains libres (USP)</b>

**Association horizontale ou association verticale avec les deux coffrets sur table**

⇒ Même procédure que celle décrite ci-dessus, plus l'étape suivante :

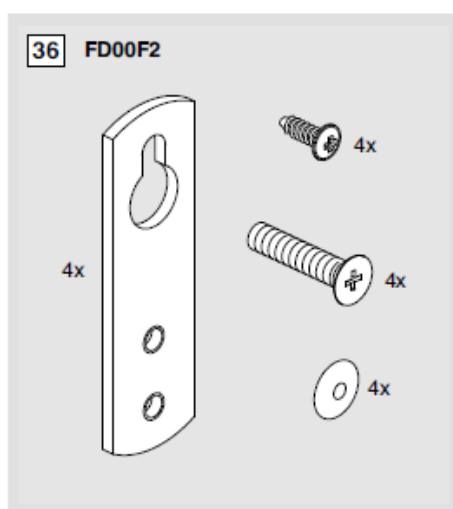


- Renforcer la stabilité de l'ensemble en vissant en 4 endroits les pièces en plastique supérieures / inférieures du coffret sur le panneau arrière métallique à l'aide des 4 petites vis fournies

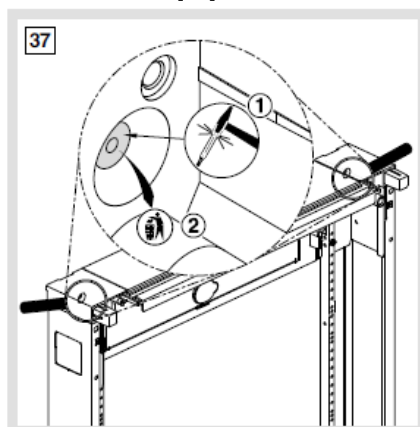


**FD00F2 : kit de fixation (pour versions en saillie uniquement)**

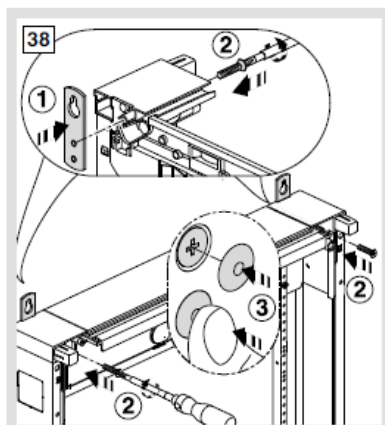
- Pour le montage d'un coffret en saillie à l'aide de 4 pattes de fixation externes



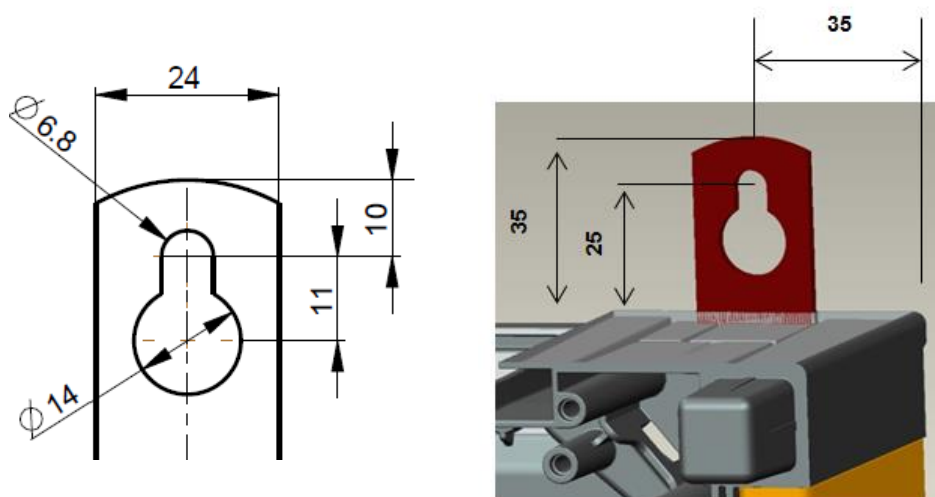
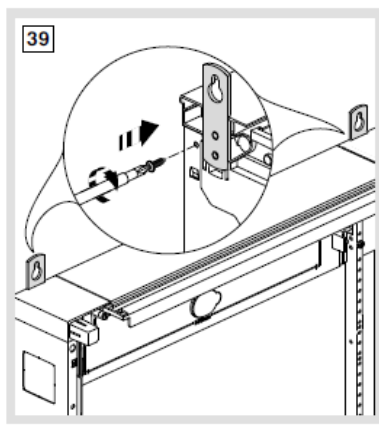
Étape	Action
1	Percer des trous à gauche / à droite et en haut / en bas à l'aide d'un tournevis et d'un marteau [37]



Étape	Action
2	Insérer les pattes de fixation externes par le haut et les visser de l'intérieur avec les vis M6 [38]



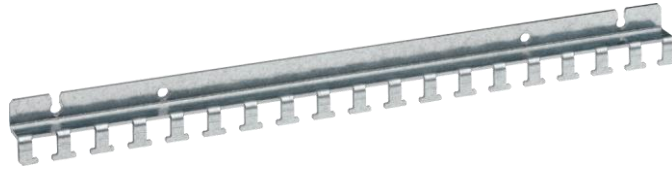
3	Renforcer la stabilité de l'ensemble en vissant en 4 endroits les pièces en plastique supérieures / inférieures du coffret sur le panneau arrière métallique à l'aide des 4 petites vis fournies [39]
---	---



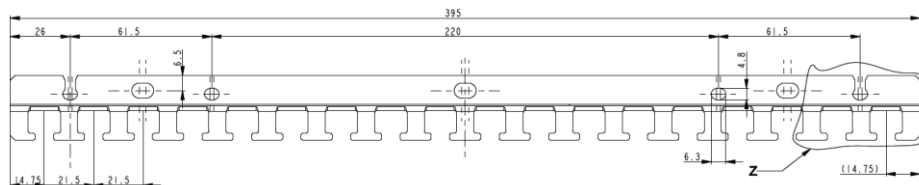
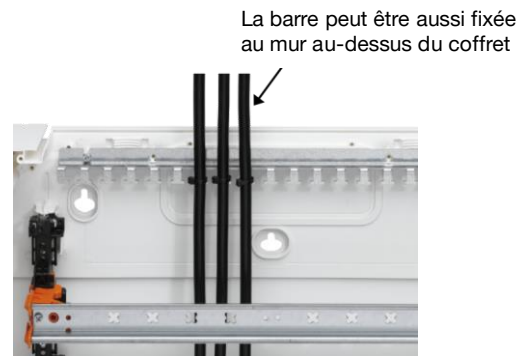
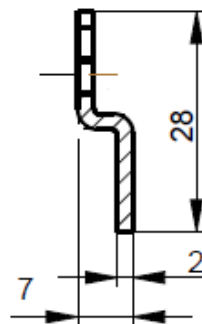
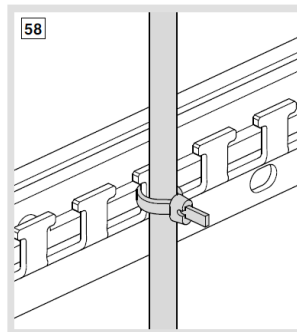
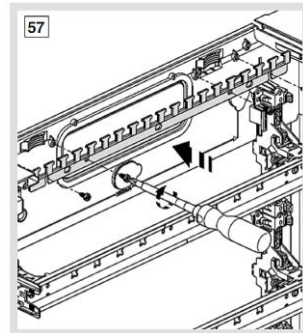
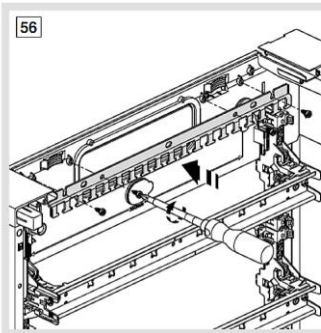
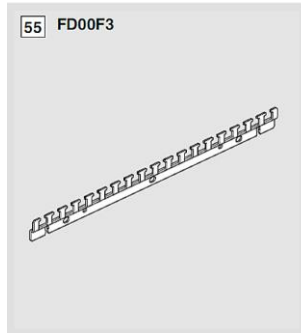
Distances entre les trous de fixation : largeur = 480 mm / hauteur = hauteur du coffret + 50 mm

**FD00F3 : barre de fixation des câbles (versions saillie et encastrée)**

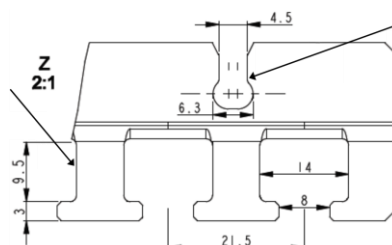
- Pour fixer les câbles entrants/sortants avec des serre-câbles



⇒ Pièce fournie dans chaque version en saillie AN et DN.



Pour l'emploi de colliers de serrage jusqu'à 9,5 mm de largeur



Trou oblong pour un démontage rapide de la barre

### 6.3.7 FD00H... = supports de rail DIN pour unités d'équipement

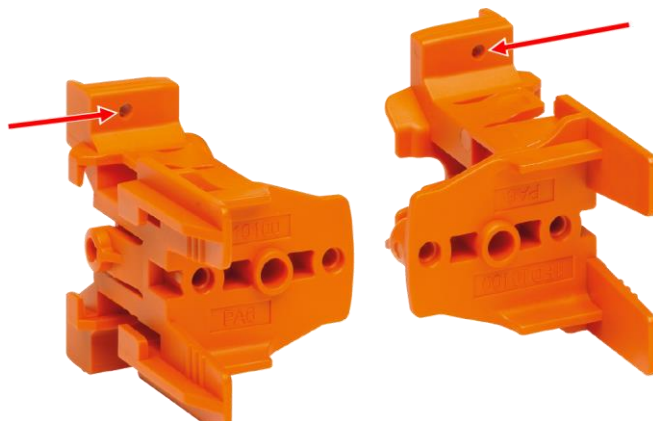
**FD00H1 : 2x éléments de base pour la fixation du rail DIN (pour versions en saillie, versions encastrées grande profondeur et faible profondeur)**

- À utiliser en tant que pièce détachée ou pour compléter les deux premières rangées dans les versions AN
- Pièce à encliqueter sur le montant vertical et à visser 1x tous les 150 mm
- Fournis avec 6 vis de fixation standard (2 pour la fixation du rail DIN)
- Kit à compléter avec FD00H2 et UZ02B9



**FD00H2 : 2x éléments supérieurs pour la fixation du rail DIN (pour versions en saillie et versions encastrées grande profondeur)**

- À utiliser en tant que pièce détachée ou pour compléter les deux premières rangées dans les versions AN
- Pièce à glisser sur l'élément de base FD00H1
- Non compatible avec les versions encastrées faible profondeur
- Fournis avec 4 vis de fixation standard pour la fixation du rail DIN
- Pour plus de stabilité ou pour de grands appareillages, la pièce peut être vissée à l'élément de base à 2 endroits (voir la flèche ci-dessous) avec les vis longues de 13 mm (4 vis sont livrées dans ce kit)











### 6.3.8 FD00Q... = support de borniers & Quick-Connect

**FD00Q1 : 1x support Quick-Connect (pour versions en saillie, versions encastrées grande profondeur et faible profondeur)**

- À utiliser en tant que pièce détachée ou pour compléter les versions 22, 32, 42 ou 52 (livrées avec un seul)
- Pièce à clipser sur la pièce plastique supérieure/inférieure du panneau arrière
- En option, la pièce peut être vissée en 2 endroits à la pièce plastique supérieure/inférieure du panneau arrière avec le sachet de 4 vis fourni
- Les vis de fixation sont les mêmes que pour la fixation des plaques passe-câbles P1, P2 et P3 (Ø 4x16 mm).
- Entrée max. : 80 x 4 mm<sup>2</sup> / 24 x 25 mm<sup>2</sup>



#### Borniers de mise à la terre

	Description	Largeur	Référence
	Borne, QC, PE, 6 connexions	30 mm	KN06E
	Borne, QC, PE, 10 connexions	45 mm	KN10E
	Borne, QC, PE, 14 connexions	60 mm	KN14E
	Borne, QC, PE, 18 connexions	75 mm	KN18E
	Borne, QC, PE, 22 connexions	90 mm	KN22E
	Borne, QC, PE, 26 connexions	105 mm	KN26E

#### Cavalier pour borniers de mise à la terre



Pour connecter les borniers de mise à la terre KNxxE

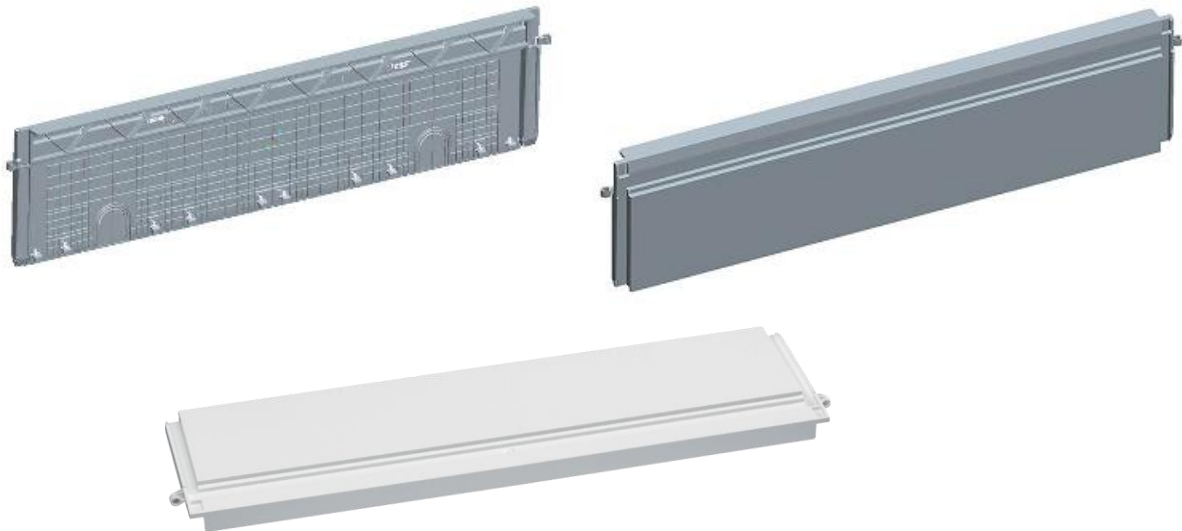
Description	Référence
Bornes, QC, PE, cavalier	KN99E

**D'autres borniers et cavaliers sont disponibles pour le neutre et la phase comme KNxxN, KNxxP...**

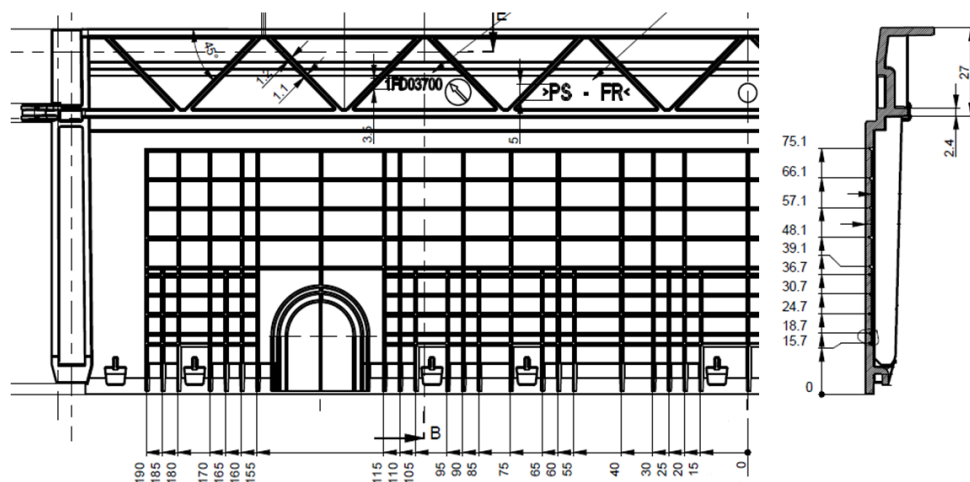
### 6.3.9 FD00P... = plaque passe-câbles

**FD00P1 : 1x plaque passe-câbles avec empreintes rectangulaires (pour versions en saillie, versions encastrées grande profondeur et faible profondeur)**

- Plaque passe-câbles fournie en haut / en bas dans chaque version saillie et encastrée
- Cette référence est à utiliser en tant que pièce détachée
- Pour plus de stabilité, la plaque peut être vissée en 2 endroits à la pièce en plastique supérieure/inférieure du panneau arrière avec le sachet de 4 vis ( $\varnothing$  4x16 mm) fourni



Surface rectangulaire maximale pour l'entrée de câbles : 420 x 80 mm



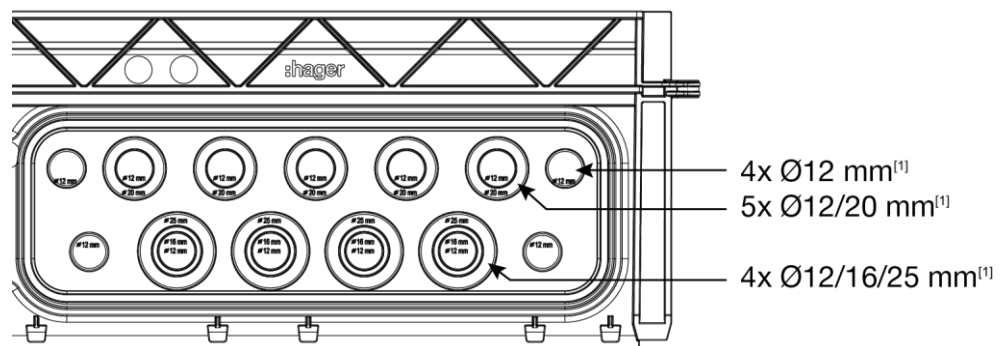
**FD00P2 : 1x plaque avec 2 membranes passe-câbles étanches à l'eau IP41 (pour versions en saillie, versions encastrées grande profondeur et faible profondeur)**

- Plaque avec 2 membranes passe-câbles étanches à l'eau IP41 à monter
- Référence permettant un passage de câbles direct étanche à l'eau
- Des membranes passe-câbles étanches à l'eau peuvent être commandées en pièces détachées sous la référence **VZ741**
- Pour plus de stabilité, la plaque peut être vissée en 2 endroits à la pièce en plastique supérieure/inférieure du panneau arrière avec le sachet de 4 vis (Ø 4x16 mm) fourni



**FD00P3 : 1x plaque passe-câbles avec empreintes pour tube (pour versions en saillie, versions encastrées grande profondeur et faible profondeur)**

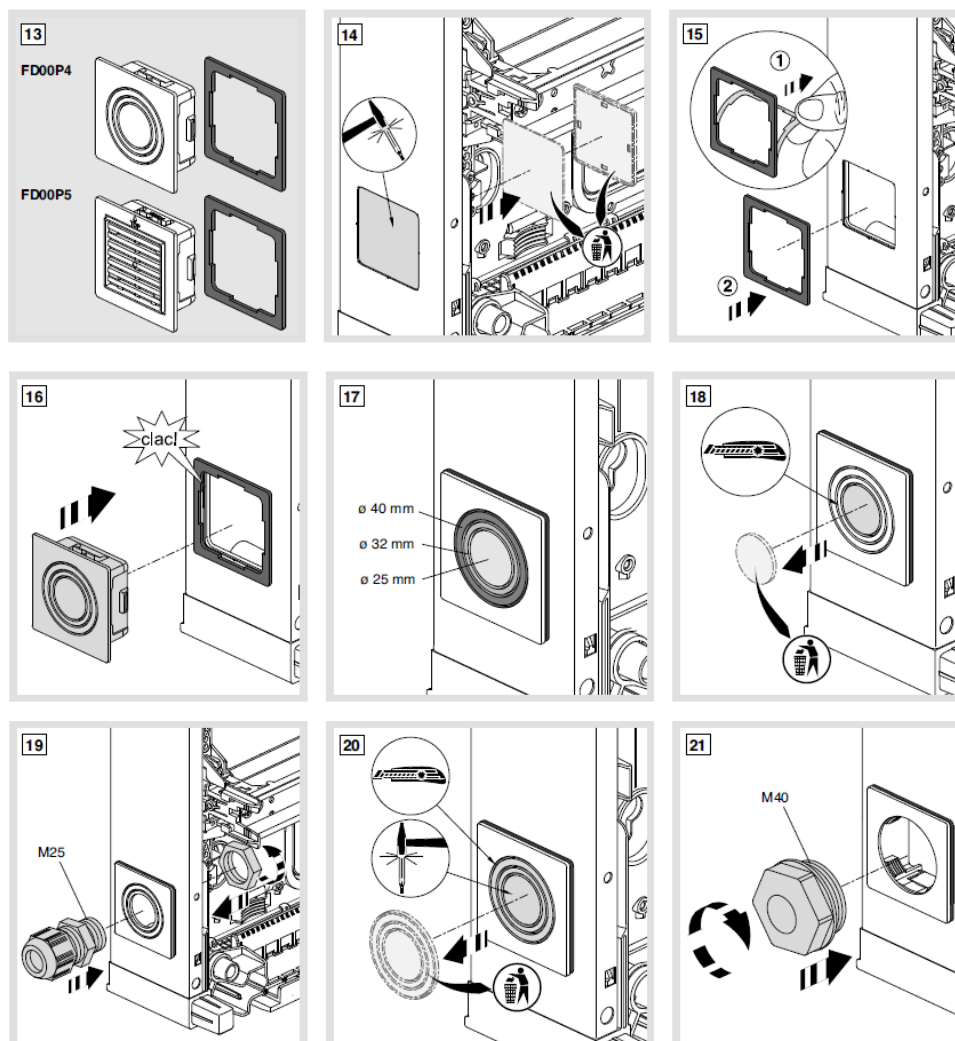
- Plaque passe-câble avec empreintes circulaires pré-perforées pour tubes
- Pour plus de stabilité, la plaque peut être vissée en 2 endroits à la pièce en plastique supérieure/inférieure du panneau arrière avec le sachet de 4 vis (Ø 4x16 mm) fourni



<sup>[1]</sup> par moitié

**FD00P4 : 2x plaques passe-câbles (latérales) (pour versions en saillie uniquement)**

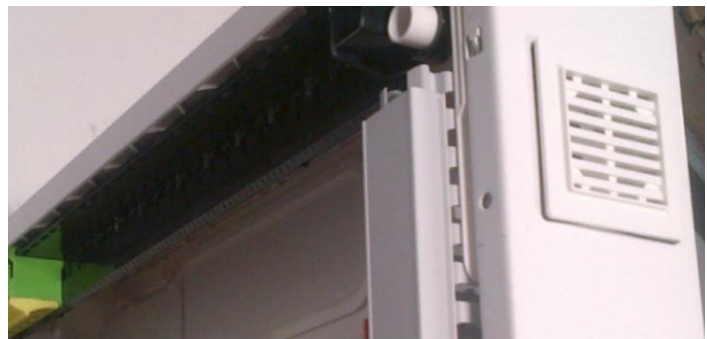
- **USP** : la tête du presse-étoupe M40 peut être vissée directement dans le taraudage de la plaque latérale (sans son anneau de serrage)
- Le presse-étoupe M25 peut également être monté (avec son anneau de serrage)



**FD00P5 : 2x plaques latérales d'aération (pour versions en saillie uniquement)**



La grille d'aération réduit l'indice de protection d'IP41 à IP30.  
Pour le montage, voir page 68.



Effet de puissance dissipée +27 % à 64 % lorsque le kit est monté de manière asymétrique (par exemple en haut à gauche et en bas à droite) sur le coffret de distribution FD (voir également le chapitre « Puissance dissipée » à partir de la page 103).

Coffret				Puissance dissipée admissible $P_{perm}$ pour coffrets en saillie standard sans ouïes d'aération					Puissance dissipée admissible $P_{perm}$ pour coffrets en saillie standard avec ouïes d'aération en diagonale FD00P5							
Type	Hau- teur h mm	Lar- geur l mm	Pro- fond- eur p mm	Montage en saillie avec une élévation de température $\Delta t$					% de la hauteur du coffret	$\Delta\%$	Montage en saillie avec une élévation de température $\Delta t$					% de la hauteur du coffret
				10 K W	15 K W	20 K W	25 K W	30 K W			10 K W	15 K W	20 K W	25 K W	30 K W	
FD22...	450	500	193 (profondeur de l'espace d'installation 135 mm)	15	24,8	35,4	46,8	58,7	75	+27 %	15	24,8	35,4	46,8	58,7	75
				17,9	29,7	42,4	56	70,2	50	+23 %	17,9	29,7	42,4	56	70,2	50
FD32...	600			17,7	29,4	42	55,4	69,5	75	+28 %	17,7	29,4	42	55,4	69,5	75
				22,2	36,8	52,7	69,5	87,2	50	+24 %	22,2	36,8	52,7	69,5	87,2	50
FD42...	750			20,6	34,1	48,8	64,4	80,7	75	+29 %	20,6	34,1	48,8	64,4	80,7	75
				26,5	43,8	62,7	82,7	130,8	50	+25 %	26,5	43,8	62,7	82,7	103,8	50
FD52...	900			23,5	38,9	55,6	73,4	92,1	75	+40 %	23,5	38,9	55,6	73,4	92,1	75
				30,6	50,7	72,6	95,8	120,1	50	+30 %	30,6	50,7	72,6	95,8	120,1	50
FD62...	1050			26,4	43,7	62,5	82,5	103,5	75	+51 %	26,4	43,7	62,5	82,5	103,5	75
				34,7	57,5	82,3	108,6	136,5	50	+40 %	34,7	57,5	82,3	108,6	136,2	50
FD72...	1200			28,5	47,1	67,4	89	111,6	75	+64 %	28,5	47,1	67,4	89	111,6	75
				39,3	65	93	122,7	154	50	+50 %	39,3	65	93	122,7	154	50

**FD00P6 : plaque latérale avec membrane passe-câbles M40 (pour versions en saillie uniquement)**

- Composée d'un adaptateur en plastique avec joint et d'une membrane ronde noire M40 vissée étanche à l'eau et à la poussière. Pour le montage, voir page 68.
- Membrane ronde avec 6 ouvertures pour les diamètres de câbles suivants :
  - 1 x 2,0 – 4,0 mm
  - 2 x 3,0 – 6,0 mm
  - 2 x 5,0 – 9,0 mm
  - 1 x 7,5 – 12,0 mm
- **USP : Les ouvertures peuvent être refermées d'un simple effleurement du doigt et permettent également une décharge de traction des câbles**
- Pour le montage, voir page 68.



FD00P6



Montage de la plaque FD00P6 dans le coffret VegaD en saillie

**VZ741 : membrane passe-câble VegaD IP41**

- La membrane peut être clipsée sur le panneau arrière des coffrets en saillie et encastrés après découpe de la paroi en plastique
- Tous les panneaux arrière de coffret peuvent recevoir 2 membranes passe-câble pour l'entrée des câbles à l'arrière (en haut et en bas)
- La référence fait également partie de la plaque passe-câbles **FD00P2**
- Cette membrane est également montée dans les coffrets Vector VE...



VZ741



Exemple : membrane passe-câble VZ741 montée à l'arrière d'un coffret VegaD encastré

### 6.3.10 FD00S... = serrure (système de fermeture)

FD00S0 : système de fermeture standard comme pièce détachée

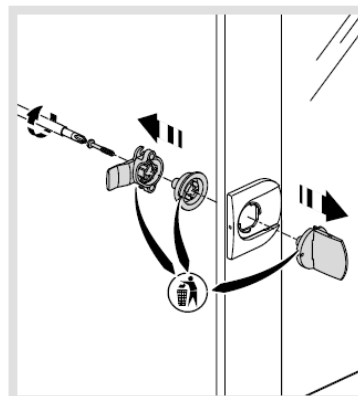


Schéma de montage / démontage

FD00S1 / FD00S4 : système de fermeture à clé 1242E / 405

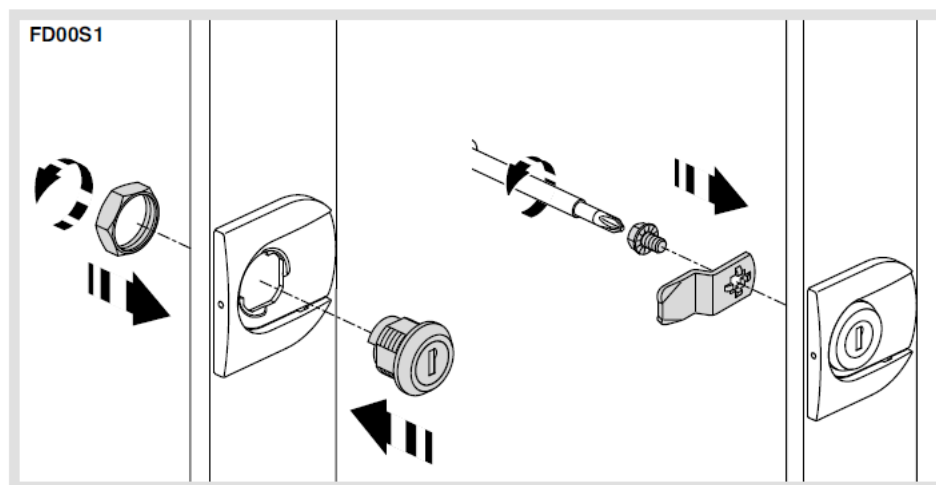
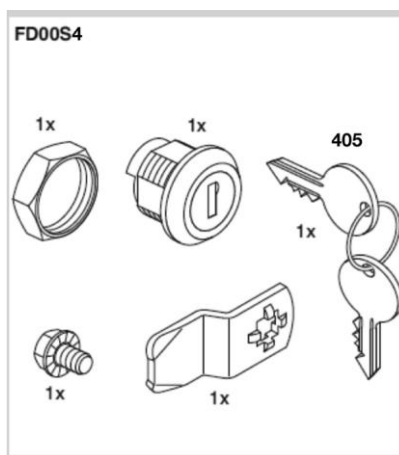
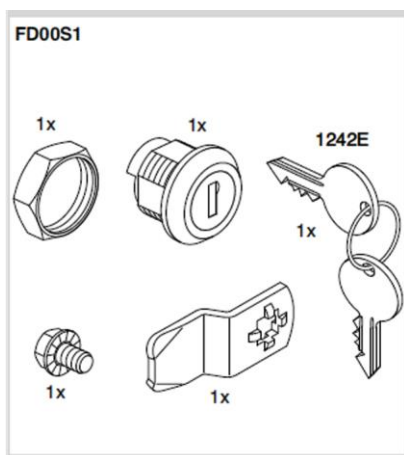


Schéma de montage



**FD00S2 / FD00S3 / FD00S5 : système de fermeture spéciale à triangle 7 mm / carré 7 mm / double barre 3 mm**

- Toutes les références sont livrées avec outil

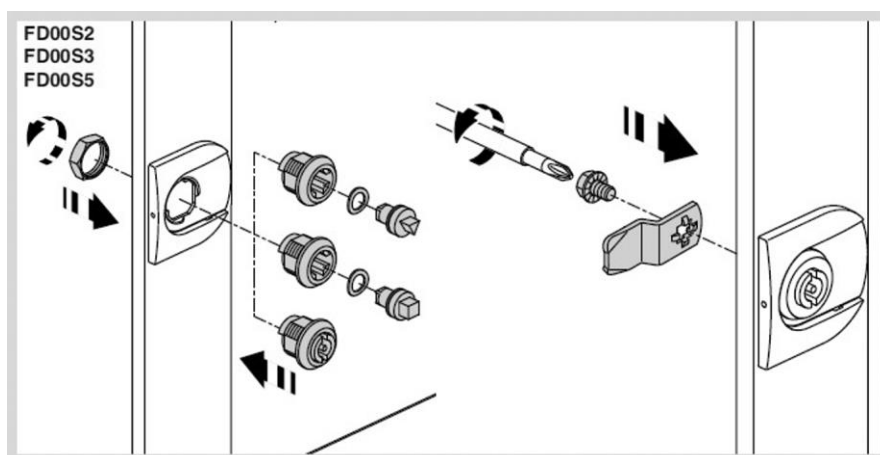
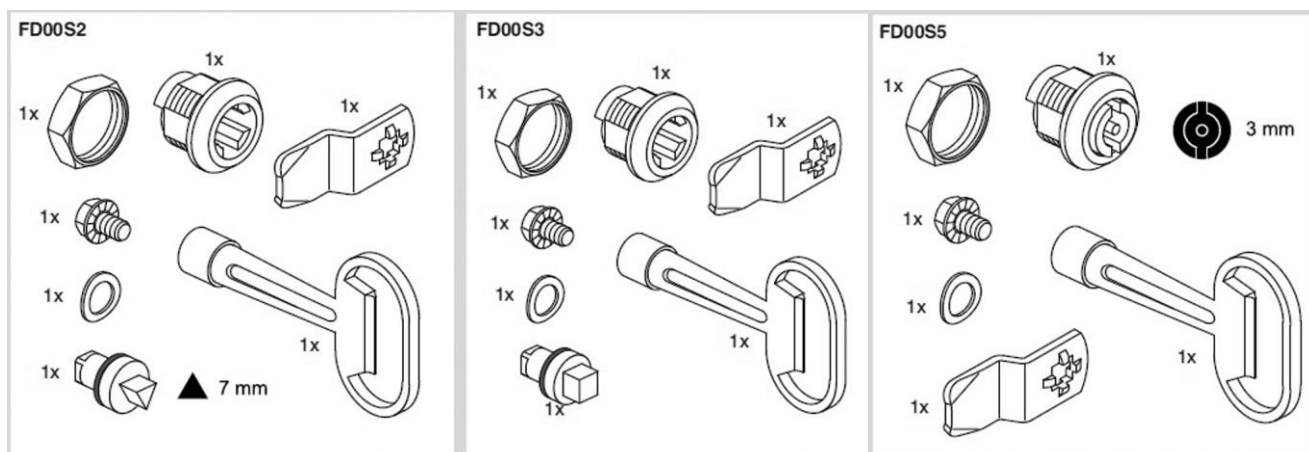
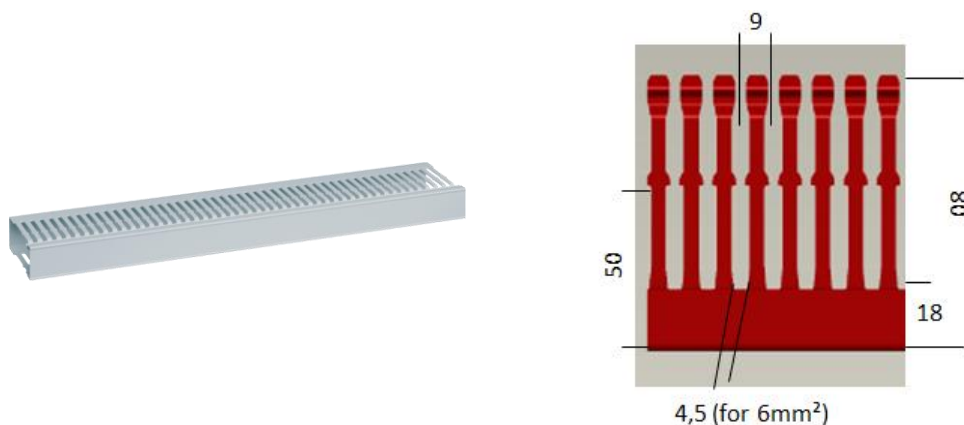


Schéma de montage

### 6.3.11 FD00T... = goulotte

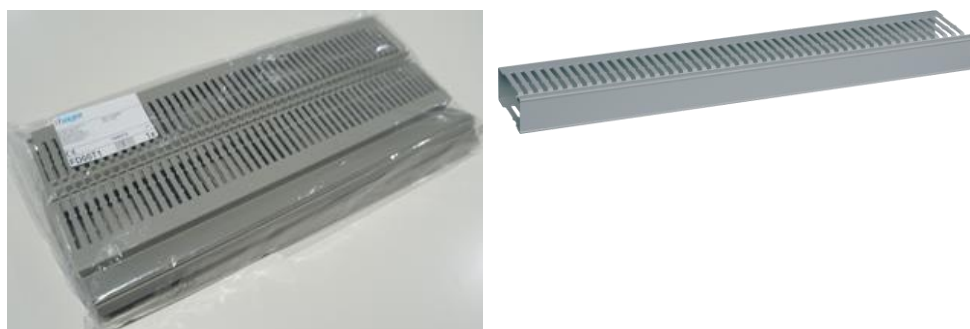
Un nouvel outil de coupe a été conçu pour les profilés BA7A afin d'avoir une belle gestion parallèle des câbles depuis les disjoncteurs à 1 ou 2 sorties (distance entre les fils de 18 mm ou 9 mm) jusqu'à la goulotte de câblage horizontale.

Les goulottes ainsi créées ont un pas de 9 mm entre les fentes et sont disponibles sous les références FD00T1 et FD00T2.



**FD00T1 : kit de 4x goulottes de câblage horizontales 80x30 en PVC, distance de 9 mm entre les fentes**

- Couleur gris foncé RAL 7030
- 438 mm de largeur pour une fixation horizontale rapide entre 2 rangées sans outil
- Fourni avec couvercles
- Base du profilé BA7A
- **Non compatible avec la version encastrée faible profondeur, car la hauteur de 80 mm heurterait le plastron**



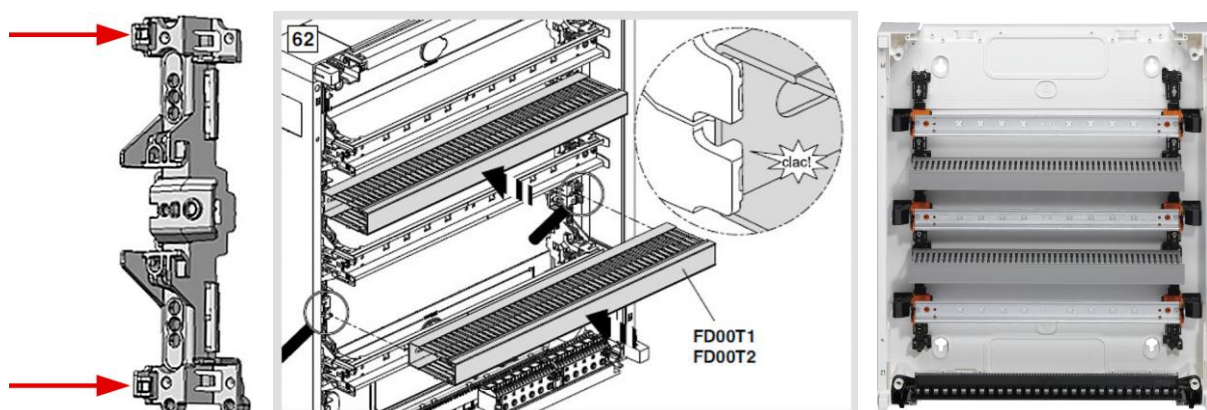
Les goulottes horizontales T1 peuvent être fixées rapidement, sans outil, entre 2 rangées, simplement en les clipsant sur l'élément de base noir FD00H1 (voir les flèches rouges sur le dessin de la page suivante).

**FD00T2 : kit goulotte horizontale 80x30, pas de 9 mm entre les fentes, sans halogène**

- Couleur gris clair RAL 7035
- 438 mm de largeur
- Fourni avec couvercles
- Base du profilé HA7
- **Non compatible avec la version encastrée faible profondeur, car la hauteur de 80 mm heurterait le plastron**



Les goulottes horizontales T2 peuvent également être fixées rapidement, sans outil entre 2 rangées, simplement en les clipsant sur l'élément de base noir FD00H1 (voir flèches rouges).



Les profilés BA7A standard, avec un pas entre les fentes de 12,5 mm, sont également compatibles avec la fixation VegaD, mais doivent être coupés par l'installateur à une longueur de 438 mm à partir d'un profilé de 2 m.

Ainsi, il est également possible de clipser des profilés BA7A plus petits, tels que 40x30 ou 60x30, coupés à 438 mm, dans des coffrets encastrés faible profondeur. Voir la compatibilité ci-dessous :

Gamme BA7A (PVC) RAL 7030 (gris foncé)		Gamme HA7 (PC/ABS) RAL 7035 (gris clair)		Pour tous les coffrets VegaD en saillie et encastrés
BA7A40030	40 x 30 mm	HA740030	40 x 30 mm	
BA7A60030	60 x 30 mm	HA760030	60 x 30 mm	
BA7A80030	80 x 30 mm	HA780030	80 x 30 mm	
BA7A100030	100 x 30 mm	HA7100030	100 x 30 mm	



**Uniquement pour les coffrets VegaD en saillie + encastrés grande profondeur**

### 6.3.12 BA7A/HA7... = goulottes verticales sur les côtés

Les références de goulottes BA7A et HA7 indiquées dans le tableau ci-dessus sont compatibles avec les bracelets guide-fils FD00B1 (voir page 39) et peuvent être montées verticalement dans des coffrets VegaD en saillie. Il est ainsi possible de combiner des goulottes horizontales et des goulottes verticales afin d'avoir une installation propre.



Montage de goulottes horizontales et verticales dans le coffret saillie

### 6.3.13 FZ... = goulotte de rangement/dissimulation de câbles Univers

Afin de dissimuler les câbles entrants au-dessus d'un coffret VegaD en saillie tel que FD52..., le client peut « se fabriquer » une goulotte de rangement en bois ou commander des gaines de rangement de câbles préconçues FZ..., développées pour la gamme Univers :



Goulotte de rangement de câbles en bois faite maison



Goulotte de rangement de câbles Univers

**FZ142 : largeur 550 mm, section 155 x 115 mm (RAL 9010)**



FZ142  
550 mm de  
large  
(RAL 9010)



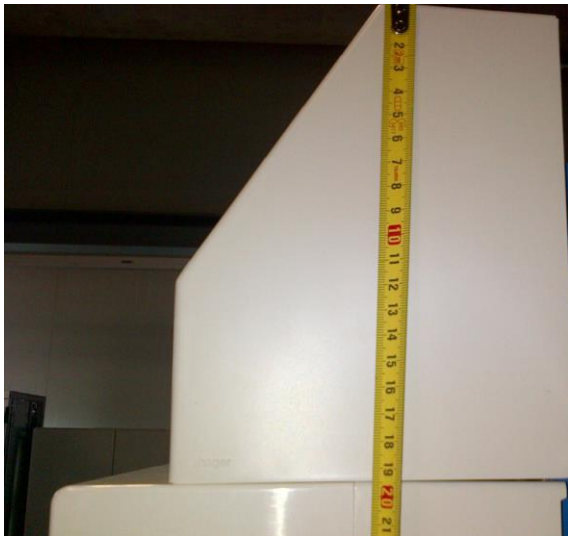
Section  
[mm]  
115 x 155  
ou  
155 x 115



**FZ442 : largeur 550 mm, section 195 x 155 mm (RAL 9010)**



FZ442  
550 mm de  
large  
(RAL 9010)



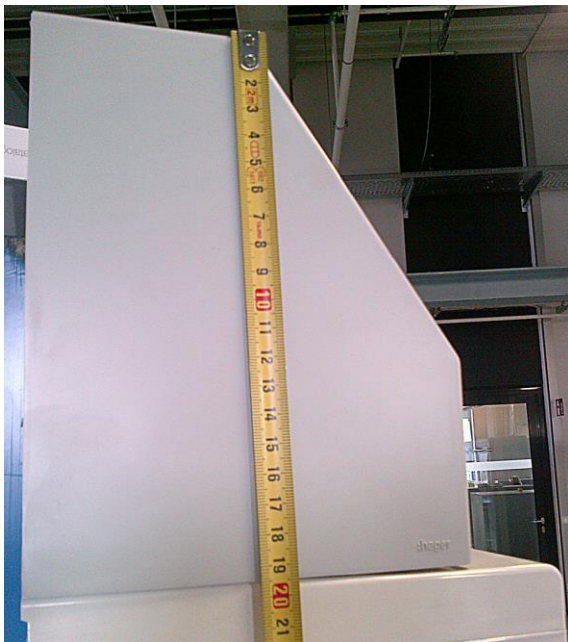
Section  
[mm]  
155 x 195  
ou  
195 x 155



**FZ352 : largeur 550 mm, section 195 x 155 mm (RAL 7035)**



FZ352  
550 mm de  
large  
(RAL 7035)



Section  
[mm]  
155 x 195  
ou  
195 x 155





Instructions de montage :

Étape	Action
1	Choisir le côté long... <span style="float: right;">... ou court</span>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
2	Visser dans le mur
	
3	Clipser le cache avant
	
4	Clipser les caches latéraux
	

Étape	Action
5	Terminé 
6	Si nécessaire, découper une ouverture pour l'intégration d'une goulotte de câblage verticale externe 

Exemples de montage :



FZ142  
montée à  
155 mm  
vertica-  
lement



FZ352  
montée à  
155 mm  
vertica-  
lement



FZ442  
montée à  
195 mm  
vertica-  
lement



FZ352+  
FZ442  
montées à  
195 mm  
verticale-  
ment

### 6.3.14 UZ...V. = supports de fixation Univers N

#### UZ01V1 : 20x supports pour bracelets guide-fils Univers N



- Le support peut être monté sur un rail DIN Univers standard dans chaque trou en forme de fleur
- Le support peut recevoir le bracelet petite section UZ25V2 (versions en saillie, versions encastrées grande profondeur et faible profondeur) ou le bracelet grande section UZ25V1 (uniquement pour les versions en saillie et encastrées grande profondeur)

#### UZ25V1 : 20x bracelets guide-fils grande section Univers N



- Pièce à clipser sur le support UZ01V1
- Le couvercle UT50C de la goulotte de câblage Univers peut être clipsé par-dessus pour cacher les câbles en dessous

#### UZ25V2 : 20x bracelets guide-fils petite section Univers N



- Pièce à clipser sur le support UZ01V1
- Le couvercle UT50C de la goulotte de câblage Univers peut être clipsé par-dessus pour cacher les câbles en dessous
- La pièce peut également être montée à 180° sans support sous le rail DIN Univers standard dans chaque trou en forme de fleur (uniquement pour les versions en saillie et encastrées grande profondeur)



UZ01V1



UZ25V1



UZ25V2



UZ25V1 avec UZ01V1

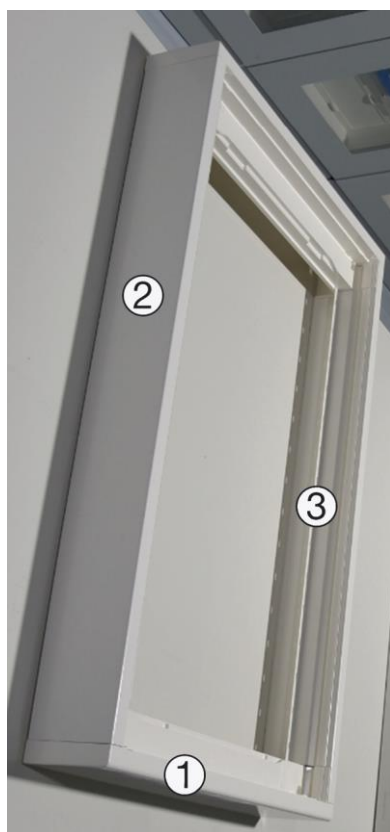


Exemples de montage dans une version encastrée grande profondeur

### 6.3.15 Cadres de porte en pièces détachées

#### Cadres de porte pour FD...N en pièces détachées

Hauteur de coffret	Série FD (193 mm de profondeur)	Lettres en fin de référence	①	②	③	④
			Pièce en plastique supérieure / inférieure (2 requises)	Pièce métallique latérale RAL 9010 (2 requises)	Pièce en plastique extrudée pour la fixation du cache (2 requises)	Kit de vis en plastique (4 vis 1FD02900 incluses)
450	22	AN, BN, CN, DN, GN, LN, MN	1FD02701	1FD05290	5D020100	ZZ42BS
600	32	AN, BN, CN, DN, GN, LN, MN		1FD05390	5D020200	
750	42	AN, BN, CN, DN, GN, LN, MN, BMN		1FD05890	5D020300	
900	52	AN, BN, CN, DN, GN, LN, MN, BMN		1FD05990	5D020400	
1050	62	AN, BN, CN, DN, GN, LN, MN		1FD10390	5D020500	
1200	72	AN, BN, CN, DN, GN, LN, MN		1FD05790	5D020600	



#### ZZ42BS : vis en plastique de fixation du cadre de porte en pièce détachée



ZZ42BS

Les vis en plastique de fixation du cadre de porte (pour versions en saillie et encastrées) peuvent être commandées en pièce détachée sous la référence ZZ42BS (BS signifie « Blind frame Screws »)

## Cadres de porte pour FU...N en pièces détachées

Hauteur de coffret	Série FU à cadre haut (72 mm au-dessus)	Lettres en fin de référence	①	②	③	④
			Pièce en plastique supérieure / inférieure (2 requises)	Pièce métallique latérale RAL 9010 (2 requises)	Pièce latérale pour l'admission du verrou de porte (2 requises)	Kit de vis en plastique (4 vis 1FD02900 incluses)
537	22	AN, GN, MN	1FU07301	1FU06190	1FU06700	ZZ42BS
687	32			1FU06290		
837	42			1FU06390		
987	52			1FU06490		
1137	62			1FU06590		
1287	72			1FU06690		

Hauteur de coffret	Série FU à cadre plat (40 mm au-dessus)	Lettres en fin de référence	①	②	③	④
			Pièce en plastique supérieure / inférieure (2 requises)	Pièce métallique latérale RAL 9010 (2 requises)	Pièce latérale pour l'admission du verrou de porte (2 requises)	Kit de vis en plastique (4 vis 1FD02900 incluses)
537	22	BN, CN, DN, LN, RN	1FU07201	1FU05190	1FU06700	ZZ42BS
687	32			1FU05290		
837	42			1FU05390		
987	52			1FU05490		
1137	62			1FU05590		
1287	72			1FU05690		

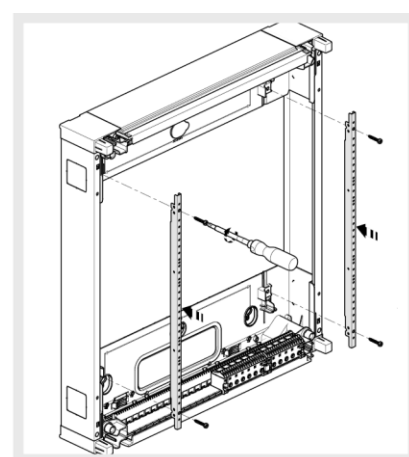
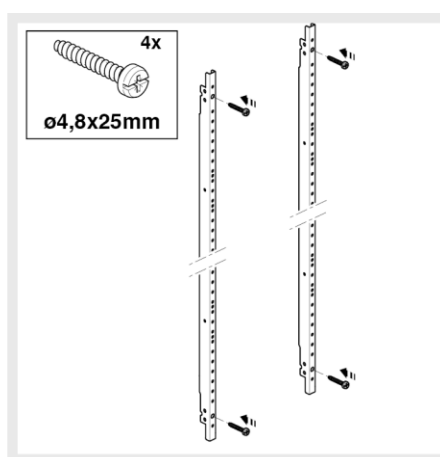
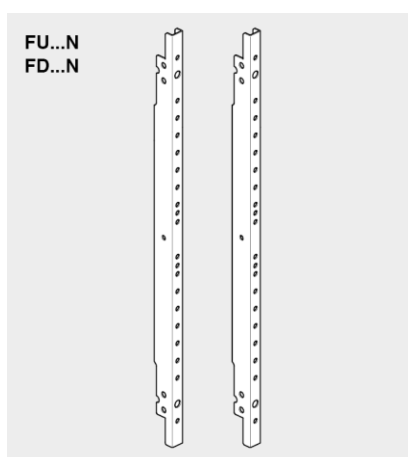


### 6.3.16 Montants verticaux et accessoires de fixation

#### Montants verticaux en pièces détachées

Pour recevoir les montants verticaux en pièces détachées, il faut commander le kit UN0.FN ① + 4 vis ②.

Hauteur de coffret	Taille FD ou FU	Lettres en fin de référence	①	②
			Kit montant vertical (2 montants inclus)	Vis 4,8x25 (4x requises)
450 / 537	22	AN, BN, CN, DN, GN, LN, MN, RN	UN02FN	5E460400
600 / 687	32	AN, BN, CN, DN, GN, LN, MN, RN	UN03FN	
750 / 837	42	AN, BN, CN, DN, GN, LN, MN, RN, BMN	UN04FN	
900 / 987	52	AN, BN, CN, DN, GN, LN, MN, RN, BMN	UN05FN	
1050 / 1137	62	AN, BN, CN, DN, GN, LN, MN, RN	UN06FN	
1200 / 1287	72	AN, BN, CN, DN, GN, LN, MN, RN	UN07FN	



**ZZ41SF : contre-écrous pour fixation de montant vertical comme pièce détachée**

Des contre-écrous sont nécessaires dans chaque coin du système d'équipement interne pour le vissage des montants verticaux au corps du coffret. Ils sont prémontés dans chaque coffret VegaD.

Le kit ZZ41SF (composé de 4 contre-écrous 5G000200) peut être commandé séparément si, pour une raison quelconque, l'un des contre-écrous devait manquer.



ZZ41SF

Dans la référence ZZ41SF, SF signifie « Screw Fixation ».



## 7 Emballage et dimensions des coffrets

### Liste des chapitres

Illustrations de l'emballage	90
Utilisation de l'emballage à l'atelier ou sur le chantier	91
Étiquettes	92
Dimensions et poids des coffrets	93

## 7.1 Illustrations de l'emballage



Coffrets :  
Carton en 2 parties de  
marque Hager avec  
2 étiquettes Hager blanches  
175x90 mm



Unités d'équipement et plas-  
trons :  
Carton d'une seule pièce de  
marque Hager avec  
2 étiquettes Hager blanches  
85x60 mm



Pièces détachées :  
Sachet en plastique avec  
1 étiquette Hager 85x60 mm  
blanche ou pré-imprimée



Portes simples :  
Carton d'une seule pièce de  
marque Hager avec  
2 étiquettes Hager blanches  
100x73 mm

## 7.2 Utilisation de l'emballage à l'atelier ou sur le chantier

Comme les cartons de protection pour les versions en saillie et encastrées sont composés de 2 parties, les emballages des coffrets VegaD sont très faciles à ouvrir. À l'atelier ou sur le chantier, il est également recommandé d'utiliser la première moitié pour protéger le cadre ou le cadre avec porte et l'autre moitié pour protéger le panneau arrière, le châssis ou la porte.

### Emballage des coffrets en saillie :



### Emballage des coffrets encastrés faible et grande profondeur :



## 7.3 Étiquettes

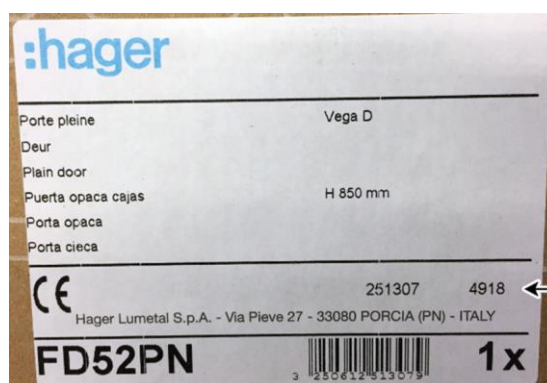
### 7.3.1 Étiquettes sur carton d'emballage



Code de traçabilité :  
coffrets  
30481218 =  
année 23, jour 048,  
heure 12, minute 18

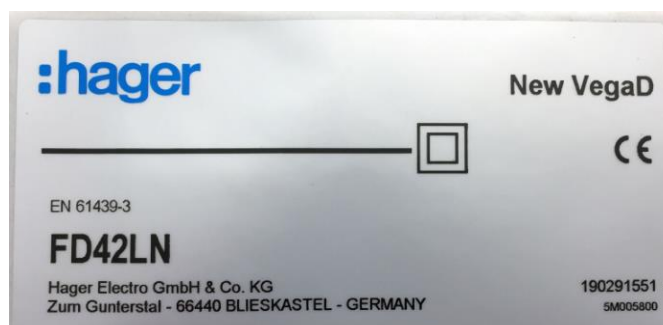


Code de traçabilité :  
unités d'équipement  
30530846 =  
année 23, jour 053,  
heure 08, minute 46



Code de traçabilité :  
portes  
4918 = semaine 49,  
année 18 (2018)

### 7.3.2 Étiquettes de type de coffret



Code de traçabilité :  
coffrets  
190291551 =  
année 19, jour 029,  
heure 15, minute 51

## 7.4 Dimensions et poids des coffrets

### 7.4.1 Coffrets en saillie sans porte (FD...N)

Coffrets en saillie VegaD	Hauteur	Largeur	Profondeur	Nbre par palette	Poids (non emballé)	Poids (emballé)	Hauteur (emballé)	Largeur (emballé)	Profondeur (emballé)
	mm	mm	mm	pcs.	kg	kg	mm	mm	mm
FD22AN	450	550	193	16	6,2	7,2	480	560	200
FD22DN	450	550	193	16	7,6	8,6	480	560	200
FD32AN	600	550	193	8	9	10	630	560	200
FD32DN	600	550	193	8	10	11,3	630	560	200
FD32ZN	600	550	193	8	11,9	13,2	630	560	200
FD42AN	750	550	193	8	10,6	11,8	780	560	200
FD42DN	750	550	193	8	12	13,2	780	560	200
FD52AN	900	550	193	8	12,6	14	930	560	200
FD52DN	900	550	193	8	14	15,4	930	560	200
FD62AN	1050	550	193	8	14,8	16,4	1080	560	200
FD62DN	1050	550	193	8	16,2	17,8	1080	560	200
FD72AN	1200	550	193	4	17	18,8	1230	560	200
FD72DN	1200	550	193	4	18,4	20,2	1230	560	200

### 7.4.2 Coffrets encastrés sans porte (FU...N)

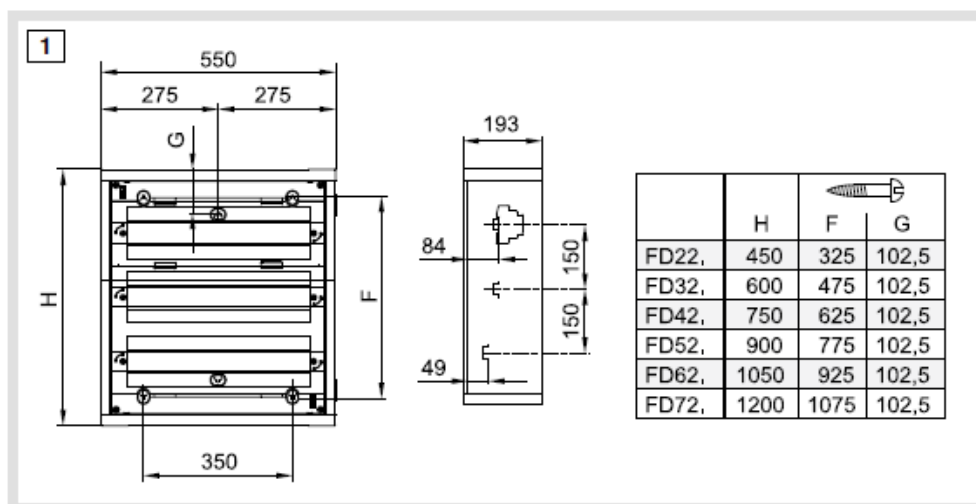
Coffrets encastrés VegaD	Hauteur	Largeur	Profondeur	Nbre par palette	Poids (non emballé)	Poids (emballé)	Hauteur (emballé)	Largeur (emballé)	Profondeur (emballé)
	mm	mm	mm	pcs.	kg	kg	mm	mm	mm
FU22AN	537	600	182	8	8,5	9,4	575	645	192
FU22DN	537	600	150	10	9,1	10	575	645	160
FU32AN	687	600	182	8	10,3	11,4	725	645	192
FU32DN	687	600	150	10	11,5	12,6	725	645	160
FU42AN	837	600	182	8	12,2	13,6	875	645	192
FU42DN	837	600	150	10	12,8	14,2	875	645	160
FU52AN	987	600	182	8	15,1	16,5	1025	645	192
FU52DN	987	600	150	10	15,4	16,8	1025	645	160
FU62AN	1137	600	182	4	18,2	19,8	1175	645	192
FU62DN	1137	600	150	5	19,8	19,6	1175	645	160
FU72AN	1287	600	182	4	20,2	22,2	1325	645	192
FU72DN	1287	600	150	5	20,2	22,2	1325	645	160

## 8 Fixation au mur

### Liste des chapitres

Montage mural pour les coffrets en saillie	95
Montage mural pour coffrets encastrés	96
Protection anti-plâtre dans les coffrets encastrés	99

## 8.1 Montage mural pour les coffrets en saillie



Il existe 4 trous de fixation (déjà percés) sur les bords et 2 au milieu (à découper/perforer) à utiliser comme pré-fixation.

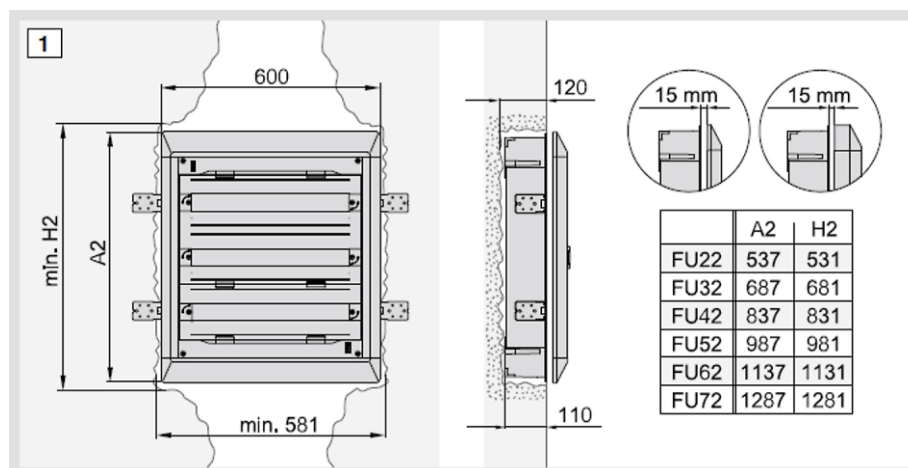


Les 4 trous de fixation ont été agrandis au bord pour faciliter l'introduction de la tête de vis et de sa rondelle

Tous les coffrets FD sont livrés avec 5 caches en plastique pour couvrir les trous de fixation.

Il existe également 4 plaques de fixation externes avec trous en forme de clé qui peuvent être utilisées pour le montage mural. Elles sont disponibles sous la référence **FD00F2**.

## 8.2 Montage mural pour les coffrets encastrés



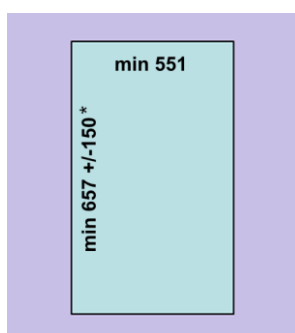
Les dimensions des trous d'encastrement sont indiquées par les dimensions H2 et 581 mm dans les instructions de montage.

Pour assurer une protection IP30 sans porte, il est recommandé un ajustement en profondeur du cadre de 15 mm max. Le cadre peut être ajusté en profondeur jusqu'à 23 mm au-dessus du bac d'encastrement pour la version encastrée grande profondeur et jusqu'à plus de 35 mm pour la version encastrée faible profondeur.

Pour une fixation en cloison creuse, il est possible d'utiliser le kit **VZ405N**. Les dimensions minimales des trous pour le montage en cloison creuse doivent être de 551 mm de largeur x hauteur totale – 30 mm (exemple : 1257 x 551 mm pour FU72DN). Voir ci-dessous les dimensions nécessaires pour le trou d'encastrement.

### Encastrement avec le kit cloison creuse VZ405N

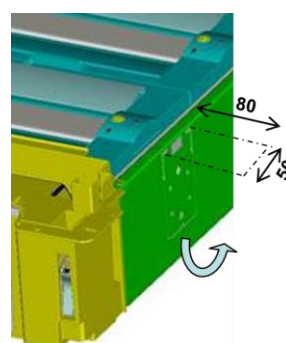
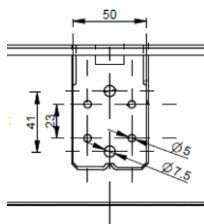
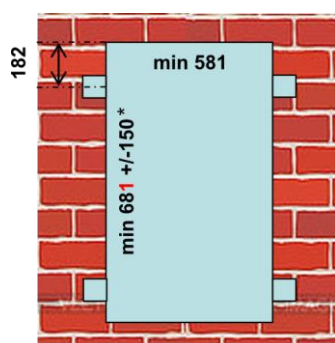
#### Dimensions d'ouverture de cloison :



\* 657 = 3 rangées

### Encastrement avec les pattes latérales du coffret

#### Dimensions d'ouverture de mur :

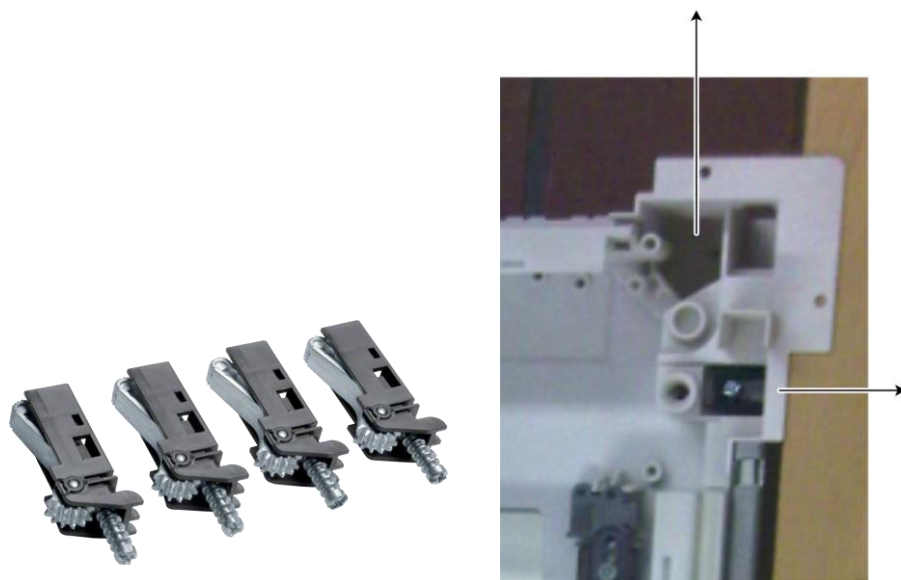


Pattes latérales du coffret à déplier avec un tournevis

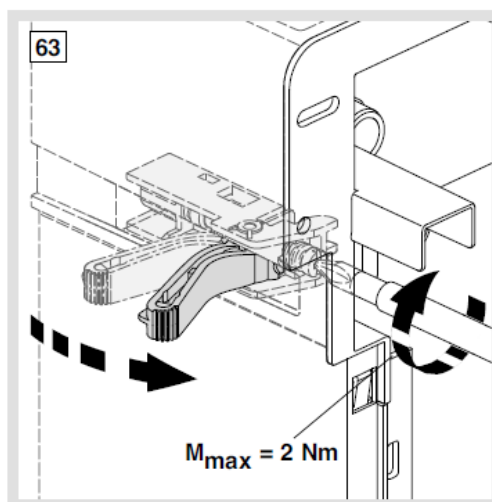
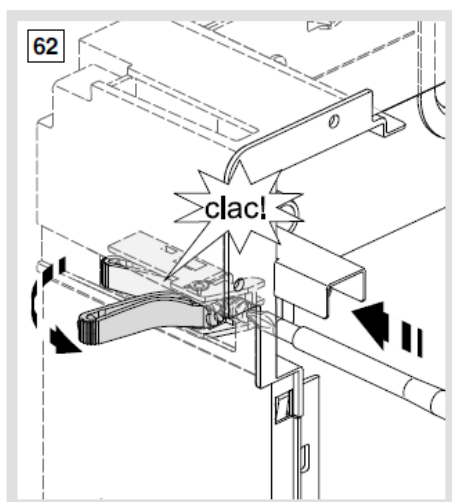
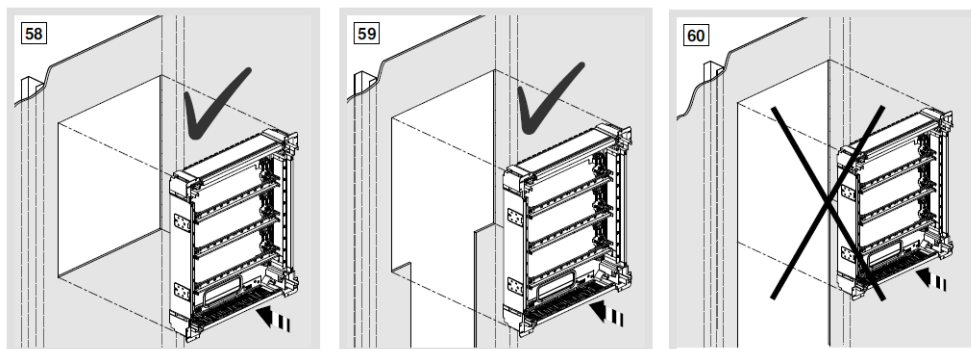
\* 681 = 3 rangées



Le kit VZ405N peut être monté horizontalement ou verticalement jusqu'à une épaisseur de paroi de 30 mm :

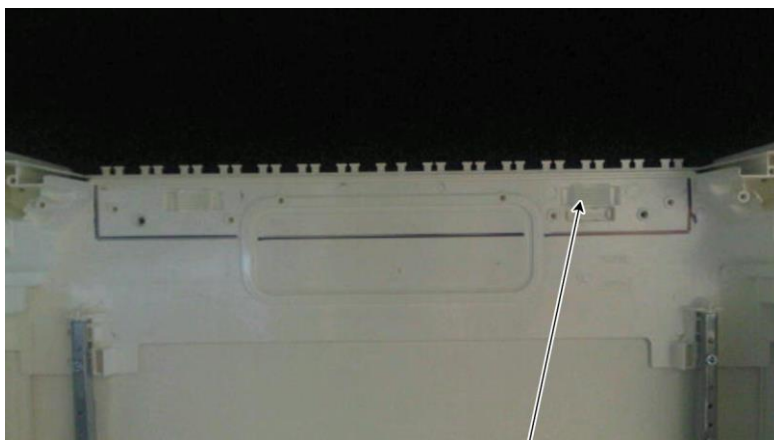


Pour une installation en cloison creuse, il est recommandé de soutenir le bord inférieur du coffret par une ouverture conçue en conséquence, voir les images suivantes. Cela garantit une bonne fixation dans le temps.

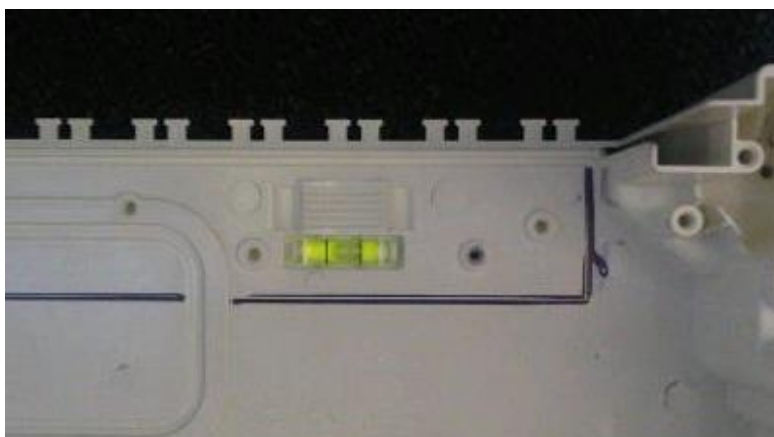


Il est recommandé de visser le kit VZ405N à un couple de serrage max. de 2 Nm.

Une autre nouveauté des coffrets VegaD encastrés est la possibilité de découper la pièce en plastique supérieure/inférieure afin d'insérer le panneau arrière dans une cloison creuse avec des arrivées de câbles des deux côtés, en haut et en bas. Cela n'est possible qu'avec une ouverture supplémentaire dans le panneau arrière. Pour ce faire, une ligne a été dessinée sur la pièce en plastique (ligne noire sur la photo), afin que l'installateur puisse la suivre avec un cutter et n'ait plus qu'à découper le plastique.

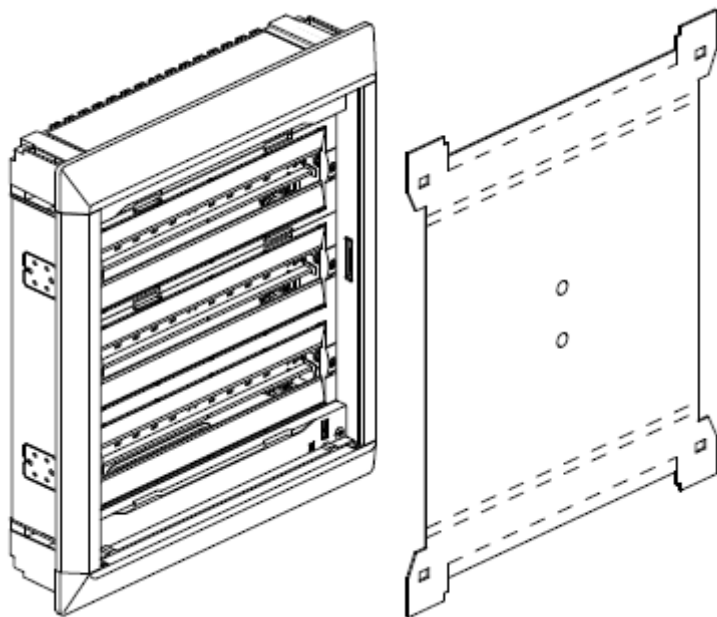


Comme pour les coffrets en saillie, un trou de montage a été créé dans la pièce en plastique supérieure/inférieure du panneau arrière pour l'insertion d'un niveau à bulle spécial.

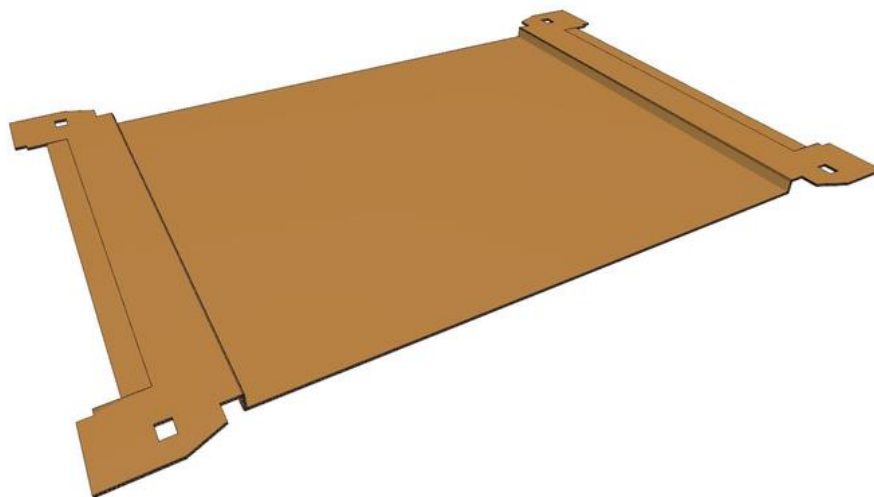


### 8.3 Protection anti-plâtre dans les coffrets encastrés

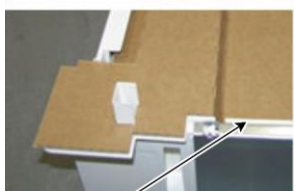
Chaque coffret encastré est livré avec un carton de protection anti-plâtre à fixer sur le bac d'encastrement.



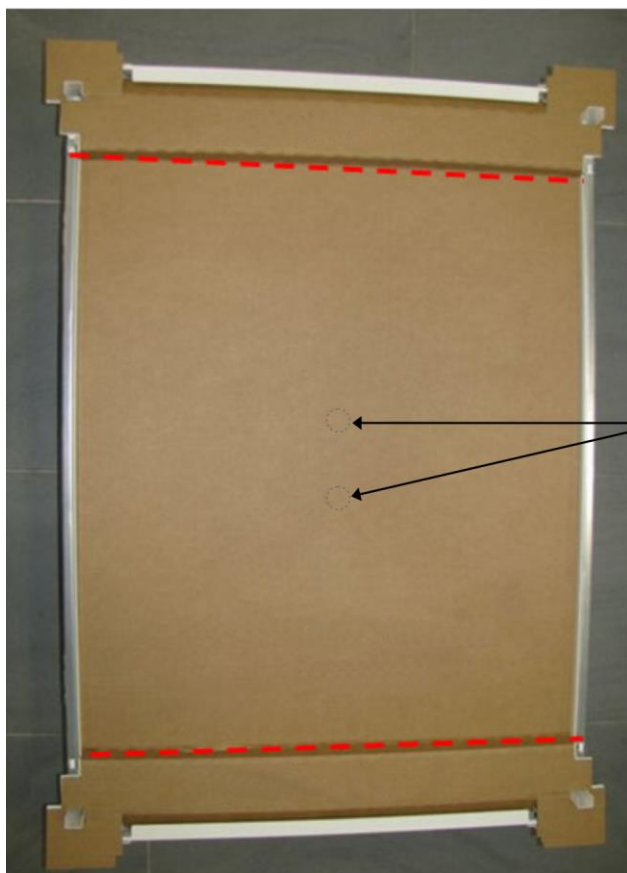
La protection en carton est la même pour les versions faible profondeur et grande profondeur, mais elle doit être pliée et il peut être nécessaire de la tourner à 180° en fonction de la profondeur de l'affleurement à protéger.



Coffret encastré grande profondeur :  
pliage vers l'extérieur



Coffret encastré faible profondeur :  
pliage vers l'intérieur



Rouge = ligne de pliage

2 pré-perforations pour  
pouvoir retirer le carton  
de protection avec ses  
doigts

Rouge = ligne de pliage



Exemple de protection anti-plâtre dans un coffret encastré faible profondeur

## 9 Caractéristiques techniques et certifications

### Liste des chapitres

Caractéristiques techniques	102
Puissance dissipée	103
Certifications	105

## 9.1 Caractéristiques techniques

Le produit est conforme aux exigences des normes suivantes :

- DIN EN 61439-1:2012-06, EN 61439-1, CEI 61439-1:2011, VDE 0660-600-1:2012-06
- DIN EN 61439-3:2013-02, EN 61439-3, CEI 61439-3:2012, VDE 0660-600-3:2013-02

Tension assignée d'emploi et fréquence :	400 / 230 V CA, 50 Hz
Courant assigné :	Jusqu'à 160A
Classe de protection :	Classe II
Indice de protection (coffrets en saillie) :	IP30 sans porte IP41 avec porte
Indice de protection (coffrets encastrés) :	IP30 sans porte IP40 avec porte
Installation en intérieur et/ou en extérieur	Pour installation en intérieur

Données relatives à la distance d'air / de fuite (distances d'isolement et de fuite)

Catégorie de surtension :	III
Degré de pollution :	3
Tension assignée d'isolement (U) :	AC 400 V
Codes IK :	IK08 avec porte IK07 sans porte

Essai au fil incandescent selon DIN EN 60695 :

- 960 °C pour les pièces actives
- 850 °C pour les pièces en plastique encastrées montées derrière la surface du mur
- 750 °C pour les autres pièces (l'exigence minimale européenne est de 650 °C, mais la réglementation française exige 750 °C pour les bâtiments publics)

Teneur en PVC :

Toutes les pièces en plastique du coffret sont sans halogène, à l'exception des supports de bande de papier (PVC).

Tous les accessoires FD sont sans halogène, à l'exception de la goulotte de câblage FD00T1. Il existe une goulotte sans halogène proposée sous le numéro de référence FD00T2.

## 9.2 Puissance dissipée

### 9.2.1 Puissance dissipée pour coffrets en saillie standard

Coffret				Puissance dissipée admissible $P_{perm}$ pour coffret en saillie standard					
Type	Hauteur h	Largeur l	Pro-fondeur p	Montage en saillie avec une élévation de température $\Delta t$					% de la hauteur du coffret
				10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	
	mm	mm	mm	W	W	W	W	W	
FD22...	450	500	193 (profondeur de l'espace d'installation 135 mm)	15,0	24,8	35,4	46,8	58,7	75
				17,9	29,7	42,4	56,0	70,2	50
FD32...	600			17,7	29,4	42,0	55,4	69,5	75
				22,2	36,8	52,7	69,5	87,2	50
FD42...	750			20,6	34,1	48,8	64,4	80,7	75
				26,5	43,8	62,7	82,7	103,8	50
FD52...	900			23,5	38,9	55,6	73,4	92,1	75
				30,6	50,7	72,6	95,8	120,1	50
FD62...	1050			26,4	43,7	62,5	82,5	103,5	75
				34,7	57,5	82,3	108,6	136,2	50
FD72...	1200			28,5	47,1	67,4	89,0	111,6	75
				39,3	65,0	93,0	122,7	154,0	50

### 9.2.2 Puissance dissipée pour coffrets en saillie avec ouïes d'aération FD00P5

Coffret				Puissance dissipée admissible $P_{perm}$ pour coffrets avec ouïes d'aération FD00P5					
Type	Hauteur h	Largeur l	Pro-fondeur p	Montage en saillie avec une élévation de température $\Delta t$					% de la hauteur du coffret
				10 K	15	20 K	25 K	30 K	
	mm	mm	mm	W	W	W	W	W	
FD22...	450	500	150 (profondeur de l'espace d'installation 135 mm)	19,0	31,5	45,0	59,4	74,5	75
				22,7	37,7	53,8	71,1	89,2	50
FD32...	600			22,7	37,6	53,7	70,9	89,0	75
				28,5	47,1	67,4	88,9	111,6	50
FD42...	750			26,6	44,0	62,9	83,0	104,1	75
				33,1	54,8	78,4	103,4	129,8	50
FD52...	900			32,9	54,4	77,8	102,7	128,9	75
				39,8	65,9	94,3	124,5	156,2	50
FD62...	1050			39,8	66,0	94,4	124,6	156,3	75
				48,6	80,5	115,2	152,0	190,7	50
FD72...	1200			46,7	77,3	110,6	145,9	183,1	75
				58,9	97,5	139,5	184,1	231,0	50

### 9.2.3 Puissance dissipée pour coffrets encastrés faible profondeur

Coffret				Puissance dissipée admissible $P_{perm}$ pour coffrets encastrés faible profondeur					
Type	Hauteur h	Largeur l	Pro-fondeur p	Montage encastré avec une élévation de température $\Delta t$					% de la hauteur du coffret
	mm			10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	
	mm			W	W	W	W	W	
FU22...	536 (450)	586 (500)	150  (profondeur de l'espace d'installation 105 mm)	10,9	18,0	25,7	33,9	42,5	75
				13,2	21,9	31,2	41,2	51,7	50
FU32...	686 (600)			13,2	21,9	31,3	41,3	51,8	75
				16,7	27,7	39,7	52,3	65,7	50
FU42...	836 (750)			15,6	25,8	36,9	48,7	65,7	75
				20,2	33,5	47,9	63,2	79,3	50
FU52...	986 (900)			18,0	29,8	42,6	56,3	70,6	75
				23,6	39,1	55,9	73,8	92,6	50
FU62...	1136 (1050)			20,4	33,8	48,4	63,8	80,1	75
				27,0	44,7	63,9	84,3	105,8	50
FU72...	1286 (1200)			22,8	37,8	54,1	71,4	89,5	75
				30,3	50,2	71,7	94,7	118,8	50

### 9.2.4 Puissance dissipée pour coffrets encastrés grande profondeur

Coffret				Puissance dissipée admissible $P_{perm}$ pour coffrets encastrés grande profondeur					
Type	Hauteur h	Largeur l	Pro-fondeur p	Montage encastré avec une élévation de température $\Delta t$					% de la hauteur du coffret
	mm			10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	
	mm			W	W	W	W	W	
FU22...	536 (450)	586 (500)	182  (profondeur de l'espace d'installation 105 mm)	11,4	18,9	27,1	35,7	44,8	75
				13,9	23,0	32,9	43,5	54,5	50
FU32...	686 (600)			13,9	22,9	32,8	43,3	54,3	75
				17,6	29,1	41,6	54,9	68,9	50
FU42...	836 (750)			16,3	27,0	38,6	51,0	64,0	75
				21,2	35,0	50,1	66,1	83,0	50
FU52...	986 (900)			18,8	31,1	44,5	58,8	73,7	75
				24,7	40,9	58,4	77,1	96,7	50
FU62...	1136 (1050)			21,3	35,3	50,4	66,6	83,5	75
				28,1	46,6	66,6	87,9	110,3	50
FU72...	1286 (1200)			23,8	39,4	56,3	74,4	93,3	75
				31,6	52,2	74,7	98,6	123,7	50



9.3 Certifications

9.3.1 Certification VDE selon la norme DIN EN 61439-1/-3

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut**

**ZEICHENGENEHMIGUNG  
MARKS APPROVAL**

Hager Electro GmbH & Co. KG  
Zum Gunterstal 6  
66440 Blieskastel

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
is authorized to use for their product

**Niederspannungs-Schaltgerätekombination**  
**Low-voltage switchgear and controlgear assembly**  
Serie Vega D

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /  
Tested and certified according to

DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1):2012-06; EN 61439-1:2011  
DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3):2013-02; EN 61439-3:2012  
EN 61439-1:2011  
EN 61439-3:2012



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
VDE Testing and Certification Institute  
Zertifizierungsstelle / Certification

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
VDE certificates are valid only when published on:

Aktenzeichen: 1996500-1494-0004 / 195161

File ref.:

Ausweis-Nr. 40040057

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2014-06-10

Blatt 1  
Page



<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>

## 9.3.2 Certification VDE CB selon la norme CEI 61439-1/-3



Test Report issued under the responsibility of:

<b>TEST REPORT IEC 61439-3</b> <b>Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 3: Distribution boards intended to be operated by ordinary persons (DBO)</b>	
Report reference No. ....	195161-CC3-1
Date of issue.....	2014-06-03 Total
number of pages .....	68
Applicant's name .....	Hager Electro GmbH & Co. KG
Address.....	Zum Gunterstal 6; 66440 Blieskastel; Germany
<b>Test specification:</b>	
Standard.....	IEC 61439-3:2012 (First Edition) for use in conjunction with IEC 61439-1:2011 (Second Edition)
Test procedure .....	CB Scheme
Non-standard test method .....	N/A
Test Report Form No. ....	IEC61439_3A Test
Report Form(s) Originator ....	VDE
Master TRF .....	Dated 2013-05
<b>Copyright © 2013 Worldwide System for Conformity Testing and Certification of Electrotechnical Equipment and Components (IECEE), Geneva, Switzerland. All rights reserved.</b> This publication may be reproduced in whole or in part for non-commercial purposes as long as the IECEE is acknowledged as copyright owner and source of the material. IECEE takes no responsibility for and will not assume liability for damages resulting from the reader's interpretation of the reproduced material due to its placement and context. If this Test Report Form is used by non-IECEE members, the IECEE/IEC logo and the reference to the CB Scheme procedure shall be removed. <b>This report is not valid as a CB Test Report unless signed by an approved CB Testing Laboratory and appended to a CB Test Certificate issued by an NCB in accordance with IECEE 02.</b>	
Test item description.....	Low-voltage switchgear and controlgear assembly
Trade Mark.....	
Manufacturer .....	Hager Electro GmbH & Co. KG Germany
Model/Type reference .....	Vega D Serie
Ratings .....	AC 400 V, 160 A, IP 30, IP 40, IP 41, IK 05, T 40...-5°C

VDE File No 1996500-1494-0004/195161  
 Testreport-195161-CC3-1.DOCX

9.3.3 Certification LCIE selon la norme NF EN 61439-1/-3



LICENCE



LCIE N°: 662584

Délivrée à : <i>Delivered to:</i>	<b>HAGER ELECTRO GMBH &amp; CO. KG</b> Zum Gunterstal 6 - 66440 Blieskastel - ALLEMAGNE	
Site de fabrication : <i>Factory:</i>	<b>HAGER ELECTRO GMBH &amp; CO. KG</b> Zum Gunterstal 6 - 66440 Blieskastel - ALLEMAGNE	(1637MO)
Produit : <i>Product:</i>	Tableau de distribution <i>Distribution boards</i>	
Marque commerciale (s'il y a lieu) : <i>Trade mark (if any):</i>	<b>HAGER</b>	
Modèle, type, référence : <i>Model, type, reference:</i>	Gamme / series Vega D Références voir annexe / <i>references see annex</i>	
Caractéristiques nominales et principales : <i>Rating and principal characteristics:</i>	Voir annexe / <i>see annex</i>	
Informations complémentaires : <i>Additional information:</i>	Voir annexe / <i>see annex</i>	
Le produit est conforme à : <i>The product is in conformity with:</i>	EN 61439-1:2011 EN 61439-3:2012	
Documents pris en compte : <i>Relevant documents:</i>	Certificat d'essai OC / CB test certificate n°DE1- 54083 / TR n° 4195161-CC3-1	
Annule et remplace (s'il y a lieu) : <i>Cancels and replaces (if necessary):</i>	/	

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE France organisme mandaté, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

On the strength of the present decision notified by LCIE France mandated certification body, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the licence holder for the above mentioned products, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.

Fontenay-aux-Roses, 2014-12-09

Date de fin de validité -  
*Limit expired date:*

La validité de la présente licence cesse dès l'annulation de l'une des normes sur lesquelles elle est fondée.  
*The present license is valid until the cancellation of one of the standards on which it is based.*

Rémi HANOT  
Responsable de Certification  
Certification Officer



LCIE	33, av du Général Leclerc	Tél : +33 1 40 95 60 60	Société par Actions Simplifiée
Laboratoire Central	BP 8	Fax : +33 1 40 95 86 56	au capital de 15 745 984 €
des Industries Electriques	92266 Fontenay-aux-Roses cedex	contact@lcie.fr	RCS Nanterre B 408 363 174
Une société de Bureau Veritas	France	www.lcie.fr	

L01

9.3.4 Certification VDE selon la norme DIN EN / CEI 62208 pour coffrets vides

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut**

**ZEICHENGENEHMIGUNG  
MARKS APPROVAL**

Hager Electro GmbH & Co. KG  
Zum Gunterstal 6  
66440 Blieskastel

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
is authorized to use for their product

**"Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen  
Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies**

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /  
Tested and certified according to

DIN EN 62208 (VDE 0660-511):2012-06  
EN 62208:2011  
IEC 62208(ed.1)



Aktenzeichen: 1996500-9011-0002 / 206818  
File ref.:

Ausweis-Nr. 40042225 Blatt 1  
Certificate No. Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
further conditions see overleaf and following pages  
Offenbach, 2015-05-18

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
VDE Testing and Certification Institute  
Zertifizierungsstelle / Certification

*G. Heine*

G. Heine

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>



## 10 Liste des références

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
1FD02701	85	FD00A3	35	FD00T2	75	FU52AN	17
1FD05290	85	FD00A4	35	FD01A1	25	FU52DN	18
1FD05390	85	FD00A5	36	FD01A2	25	FU62AN	17
1FD05790	85	FD00B1	39	FD01K1	26	FU62DN	18
1FD05890	85	FD00B2	41	FD02A1	28	FU72AN	17
1FD05990	85	FD00C1	42	FD02A2	28	FU72DN	18
1FD10390	85	FD00C2	42	FD02A3	29	FZ142	78
1FU05190	86	FD00C3	43	FD02C2	29	FZ352	80
1FU05290	86	FD00C4	43	FD02F1	30	FZ442	79
1FU05390	86	FD00C5	43	FD02F2	30	HA7100030	75, 76
1FU05490	86	FD00F1	54	FD02K1	31	HA740030	75, 76
1FU05590	86	FD00F2	61	FD02K2	33	HA760030	75, 76
1FU05690	86	FD00F3	63	FD02V2	33	HA780030	75, 76
1FU06190	86	FD00G1	46	FD03A1	34	KN06E	65
1FU06290	86	FD00H1	64	FD03Z1	34	KN10E	65
1FU06390	86	FD00H2	64	FD22AN	12	KN14E	65
1FU06490	86	FD00M1	44	FD22DN	13	KN18E	65
1FU06590	86	FD00M2	44	FD32AN	12	KN22E	65
1FU06690	86	FD00M3	45	FD32DN	13	KN26E	65
1FU06700	86	FD00M4	45	FD32ZN	14	KN99E	65
1FU07201	86	FD00P1	66	FD42AN	12	UN02FN	87
1FU07301	86	FD00P2	67	FD42DN	13	UN03FN	87
5D020100	85	FD00P3	67	FD52AN	12	UN04FN	87
5D020200	85	FD00P4	68	FD52DN	13	UN05FN	87
5D020300	85	FD00P5	69	FD62AN	12	UN06FN	87
5D020400	85	FD00P6	70	FD62DN	13	UN07FN	87
5D020500	85	FD00Q1	65	FD72AN	12	UZ01V1	84, 84
5D020600	85	FD00S0	72	FD72DN	13	UZ25V1	84, 84
5E460400	87	FD00S1	72	FU22AN	17	UZ25V2	84, 84
BA7A100030	75, 76	FD00S2	73	FU22DN	18	VZ405N	96
BA7A40030	75, 76	FD00S3	73	FU32AN	17	VZ741	67, 71
BA7A60030	75, 76	FD00S4	72	FU32DN	18	ZZ41SF	88
BA7A80030	75, 76	FD00S5	73	FU42AN	17	ZZ42BS	85, 86
FD00A1	35	FD00T1	74	FU42DN	18		

## 11 Index

- A**  
 À propos de ce manuel • 4  
 Accessoires • 23
- B**  
 BA7A/HA7... = goulottes verticales sur les côtés • 76
- C**  
 Cadres de porte en pièces détachées • 85  
 Caractéristiques techniques • 102  
 Caractéristiques techniques et certifications • 101  
 Certification LCIE selon la norme NF EN 61439-1/-3 • 107  
 Certification VDE CB selon la norme CEI 61439-1/-3 • 106  
 Certification VDE selon la norme DIN EN / CEI 62208 pour coffrets vides • 108  
 Certification VDE selon la norme DIN EN 61439-1/-3 • 105  
 Certifications • 105  
 Charnières de porte • 22  
 Coffrets en saillie sans porte (FD...N) • 93  
 Coffrets encastrés sans porte (FU...N) • 93  
 Coffrets VegaD en saillie • 10  
 Coffrets VegaD encastrés • 15
- D**  
 Dimensions et poids des coffrets • 93  
 Dimensions externes • 11, 16, 20
- E**  
 Emballage et dimensions des coffrets • 89  
 Étiquettes • 92  
 Étiquettes de type de coffret • 92  
 Étiquettes sur carton d'emballage • 92  
 Exigences pour le personnel autorisé • 8
- F**  
 FD00A... = accessoires standards • 35  
 FD00B... = bracelets guide-fils latéraux pour câblage vertical • 39  
 FD00C... = plastrons • 42  
 FD00F... = kit de fixation • 54  
 FD00G... = adaptateur Gallery pour versions VegaD en saillie (FD...) • 46  
 FD00H... = supports de rail DIN pour unités d'équipement • 64  
 FD00M... = platines de montage • 44  
 FD00P... = plaque passe-câbles • 66  
 FD00Q... = support de borniers & Quick-Connect • 65  
 FD00S... = serrure (système de fermeture) • 72  
 FD00T... = goulotte • 74  
 FD01.. = unités d'équipement, hauteur 150 mm • 25  
 FD02.. = unités d'équipement, hauteur 300 mm • 28  
 FD03.. = unités d'équipement, hauteur 450 mm • 34  
 Fixation au mur • 94  
 FZ... = goulotte de rangement et de dissimulation des câbles Univers • 77
- G**  
 Garantie et responsabilité • 5
- I**  
 Illustrations de l'emballage • 90
- L**  
 List of References • 109
- M**  
 Montage de la porte dans les coffrets • 21  
 Montage mural pour les coffrets en saillie • 95  
 Montage mural pour les coffrets encastrés • 96  
 Montants verticaux et accessoires de fixation • 87
- O**  
 Objet du manuel • 5
- P**  
 Pièces détachées • 35  
 Portes pour coffrets encastrés et en saillie • 19  
 Pour votre sécurité • 6  
 Protection anti-plâtre dans les coffrets encastrés • 99  
 Puissance dissipée • 69, 103  
 Puissance dissipée pour coffrets en saillie avec ouïes d'aération FD00P5 • 103  
 Puissance dissipée pour coffrets en saillie standard • 103  
 Puissance dissipée pour coffrets encastrés faible profondeur • 104  
 Puissance dissipée pour coffrets encastrés grande profondeur • 104
- R**  
 Règles de nomenclature • 24
- U**  
 Unités d'équipement • 25  
 USP • 5, 26, 39, 59, 68, 70  
 Utilisation appropriée • 7  
 Utilisation de l'emballage à l'atelier ou sur le chantier • 91  
 UZ...V. = supports de fixation Univers N • 84
- V**  
 Version AN • 12, 17  
 Version DN • 13, 18  
 Version ZN • 14  
 Versions spécifiques aux marchés • 12, 17



**Hager Electro GmbH und Co. KG**

Zum Gunterstal

D-66440 Blieskastel

ALLEMAGNE

Tél. : +49 6842 945 0

Fax : +49 6842 945 4625

e-mail : [info@hager.de](mailto:info@hager.de)

[hager.com/fr](http://hager.com/fr)