

vega e vega D



soluções
para o
terciário

:hager



hager

4P 40A A B C D E RESERVE
300mA 2P 20A 2P 20A 2P 20A 2P 20A 2P 16A

4P 40A N O P Q R RESERVE RESERVE
300mA 2P 20A 2P 20A 2P 20A 2P 16A 2P 20A

Caixas de distribuição vega

Solução compacta e elegante até 125A

Descrição: Caixa de distribuição para instalação em superfície até 125A. Capacidade até 72 módulos, com opção de associação vertical ou horizontal.

Aplicação: Edifícios de habitação, locais de uso profissional e pequenas instalações terciárias.

Construção: Material plástico, classe II  de isolamento.

Acessórios: A caixa vem totalmente equipada. A maioria dos acessórios são para complemento ou substituição.

Vantagens: Solução compacta com elevadas prestações. Estética cuidada, elevado espaço interno com distância entre eixos de 150mm. Electrificação interna mediante o uso de calhas de cablagem. Possibilidade de utilizar aparelhos gerais x160.

Mais informações ver páginas 4 a 18



Armários de distribuição vega D

Solução completa e versátil até 160A

Descrição: Armário de distribuição para instalação em superfície ou encastrada, até 160A. Capacidade até 168 módulos, com opção de associação vertical ou horizontal, e composição de solução à medida.

Aplicação: Edifícios de habitação, locais de uso profissional e como solução de distribuição em grandes instalações terciárias.

Construção: Metálico e plástico, classe II  de isolamento.

Acessórios: Porta opaca ou transparente. Na opção por armário por completar, diversas unidades de equipamento interno de maneira a compor uma solução à medida.

Vantagens: Solução versátil com elevadas prestações. Estética cuidada, elevado espaço interno com distância entre eixos de 150mm. Electrificação interna mediante o uso de calhas de cablagem. Possibilidade de utilizar aparelhos gerais x160.

Mais informações ver páginas 20 a 31

vega totalmente pensada

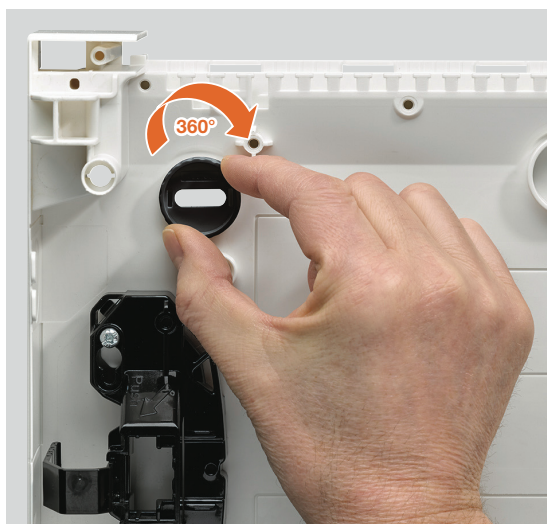
Estética com função

A serigrafia presente na porta não só confere uma estética diferenciada, assim como o fecho garante uma fácil abertura da mesma.



vega, a sua caixa

Esta caixa é o resultado de uma estreita colaboração entre a Hager e os seus clientes, apresentando detalhes técnicos e ergonómicos que facilitam o seu trabalho.



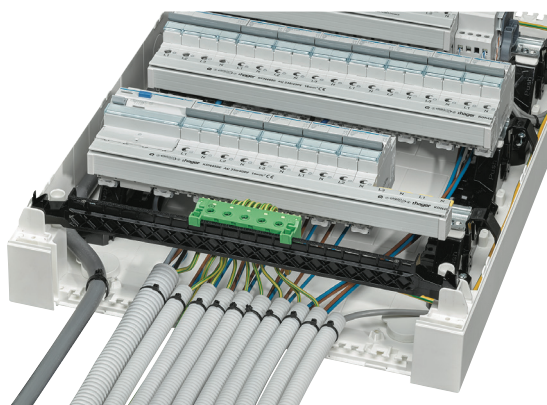
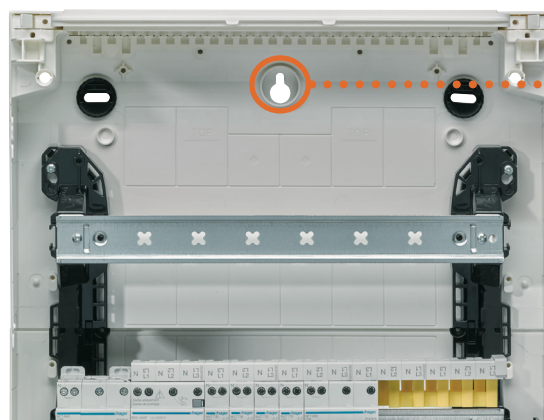
Fixação mural ajustável

Uma instalação perfeita com o mínimo esforço, graças às 4 peças rotativas pré-montadas, que podem girar 360°.

Com uma abertura oblonga, conseguem alinhar-se com a furação já existente na parede.

Um ponto extra

Para facilitar a fixação na parede, o fundo tem um orifício central que ajuda a pré-posicionar e nivelar a caixa.

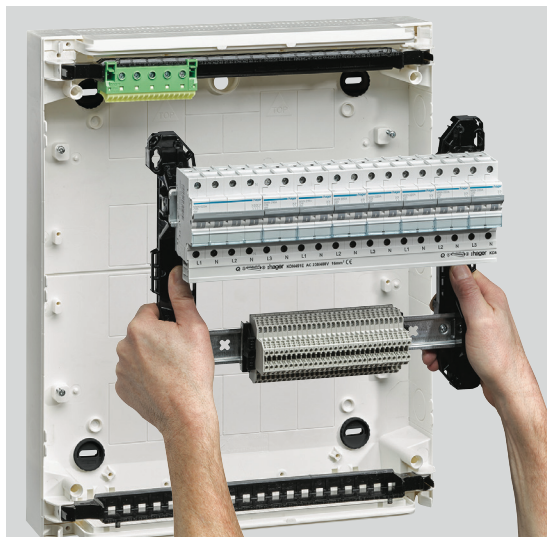


Entrada ampla e controlada

No fundo e em toda a largura da caixa, está presente uma zona de amarração. Directamente e sem acessórios extras, é possível fixar os cabos e tubos.

vega

flexibilidade total

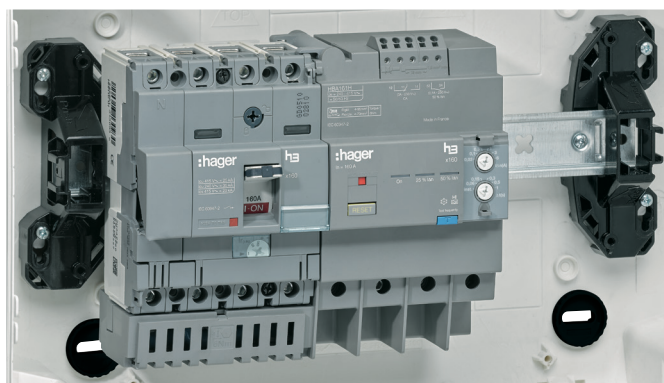


Chassis interno extraível

Permite ser retirado por completo numa só peça, para conforto e electrificação no exterior.

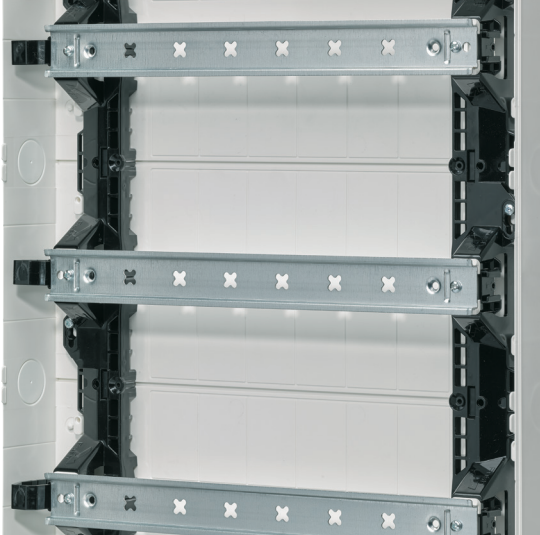
Calha DIN amovível

Com a ajuda de 2 encaixes nas extremidades, permite ser retirada sem a utilização de ferramentas.



Calha DIN ajustável em profundidade

O chassis tem 2 posições distintas para a calha. O ajuste da mesma permite a instalação de bornes de maior dimensão, e de aparelhos gerais x160 até 125A.

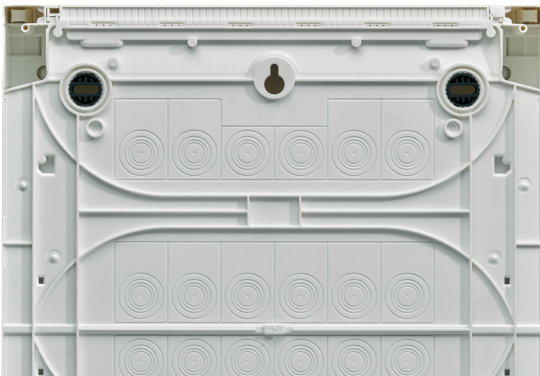
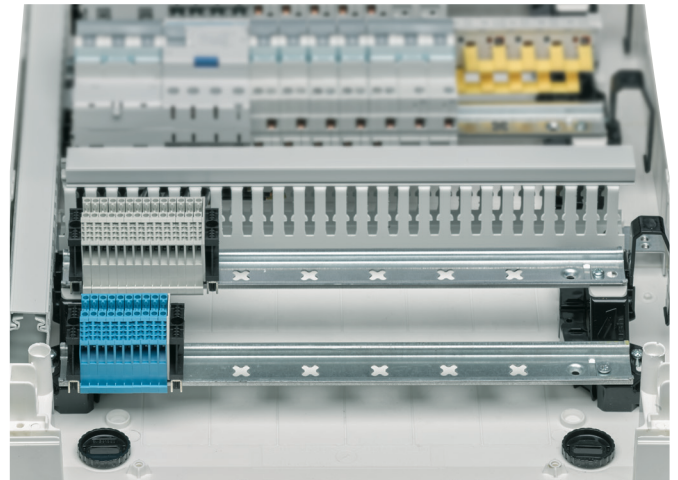


Entrada pelas laterais

Devido aos pré-cortes rectangulares e circulares presentes em cada lateral, que permitem a passagem de cabos para o seu interior.

Calha DIN adicional

Entre 2 calhas DIN e numa posição rebaixada, pode ser acrescentada uma calha adicional, que possibilita a instalação de mais bornes.

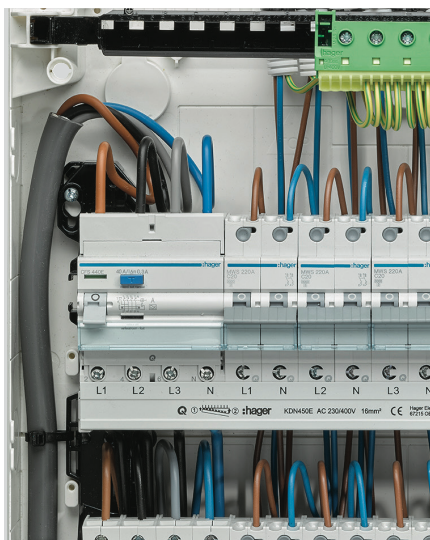


Entrada pelo fundo

No fundo e entre as calhas DIN, existem diversos pré-cortes rectangulares e circulares para a passagem de cabos e tubos. Bastante prático na renovação de uma instalação.

vega

conforto sem igual



Pontos de fixação

No chassis encontra diversos pontos de fixação, que permitem usar braçadeiras de serrilha para amarrar os condutores. Estes pontos estão presentes na zona interior e exterior do chassis, entre as calhas DIN.

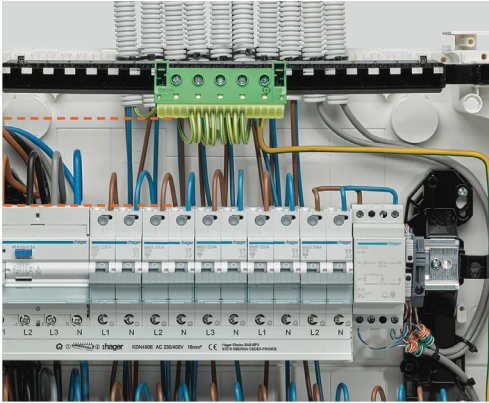
Circulação interior

Alinhado com as calhas DIN, encontra um local específico para a fixação de guia-fios. Os mesmos permitem a retenção dos condutores, e podem ser ajustados em profundidade.



Calhas de cablagem

Para um acabamento mais profissional, podem ser utilizadas calhas de cablagem na vertical e na horizontal, fornecidas com os acessórios necessários para a sua instalação.

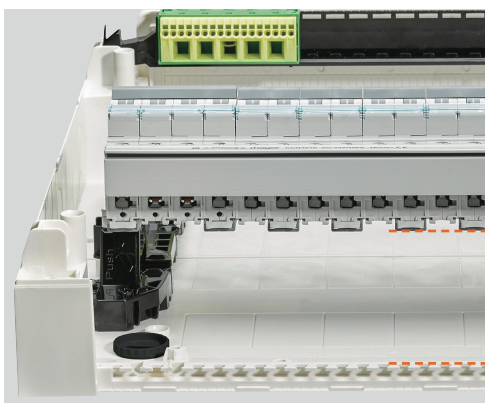
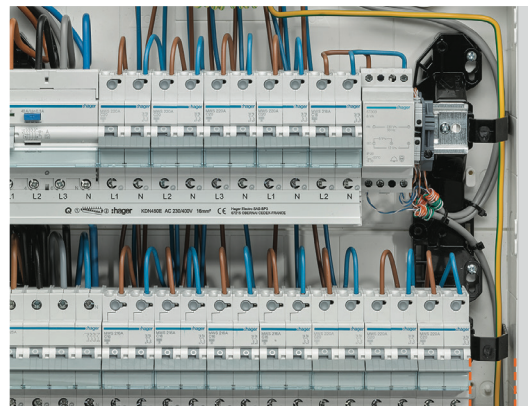


Espaço superior e inferior

Aumento do conforto de cablagem e zona para electrificação, devido ao aumento do espaço entre os aparelhos modulares e os barramentos de terra.

Espaço na lateral

Com o aumento da largura da caixa, surgiu um espaço para a circulação lateral de condutores. O mesmo permite a utilização de guia-fios ou calha de cablagem.



Espaço entre o fundo e calha DIN

Um fundo completamente liso em conjunto com um elevado espaço até à calha DIN, permite um considerável espaço de passagem para os condutores de maior diâmetro.

vega

acabamento impecável



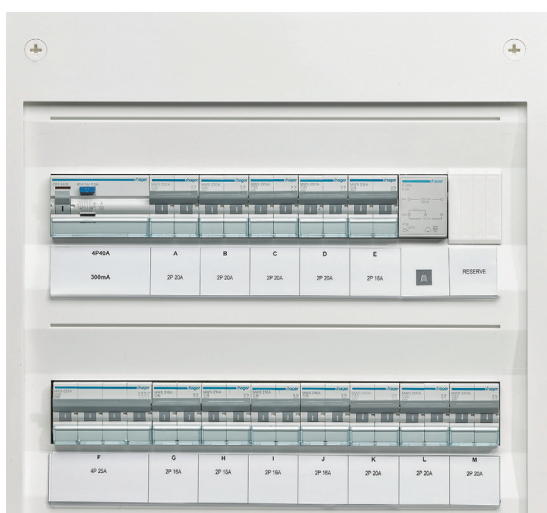
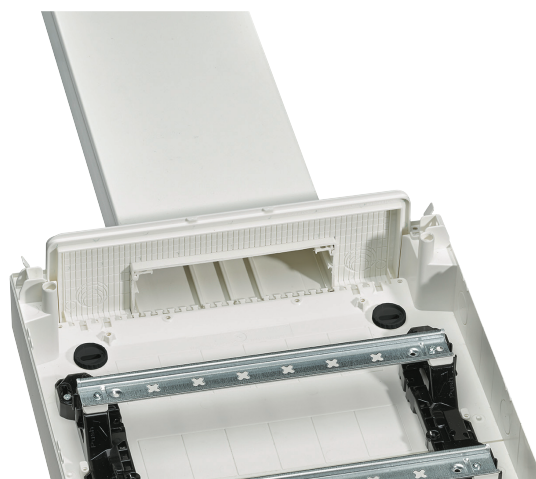
Placa passa-cabos

Facilmente amovível e com fixação mediante encaixe ou parafuso.

Marcações circulares e diferentes pré-cortes com as dimensões da calha estão inscritas, de modo a facilitar o corte da mesma.

Calha de distribuição

Quando utilizada, a mesma fica inserida alguns milímetros no interior da caixa. Uma placa passa-cabos pensada para este efeito, permite esconder as irregularidades do corte da calha.



Identificação clara dos circuitos

A protecção transparente e as etiquetas são facilmente colocadas por encaixe na zona prevista para tal.

As mesmas são fornecidas com a caixa.

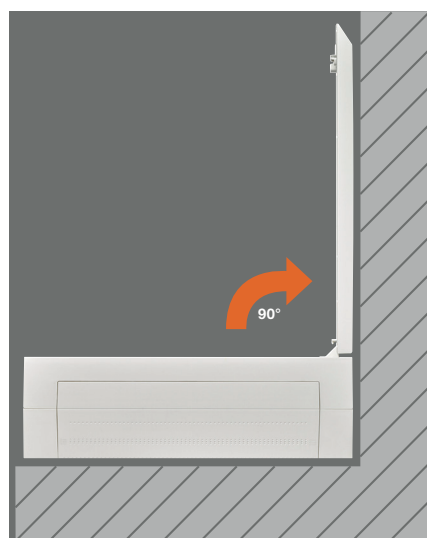


Porta esquema

Presente na versão com porta opaca ou transparente, encontra um prático clip para o esquema eléctrico. Deste modo, a informação relevante está sempre ao seu alcance.

Dentro dos limites

Um desenho cuidado faz com que a instalação da caixa possa ser realizada nas mais exigentes condições de espaço. Quando associada na horizontal ou encostada a uma parede, a acessibilidade é sempre garantida.

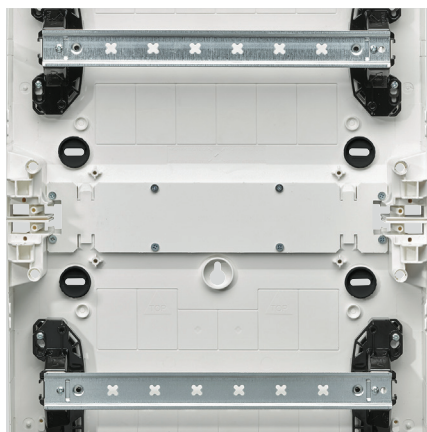


Dobradiças

Permitem a sustentação da porta na vertical, mesmo quando os parafusos estão desapertados. É possível alterar o sentido de abertura da porta sem retirar os parafusos.

vega

combinação ganhadora

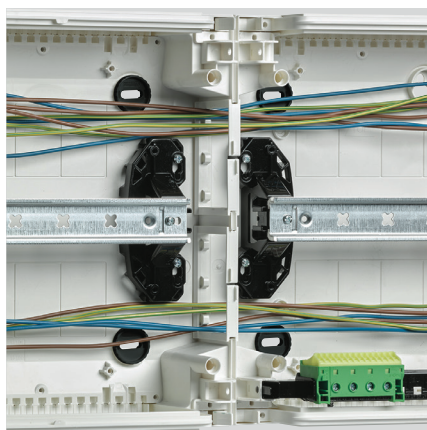


Associação vertical

A ampla abertura permite uma acessibilidade total na zona de interligação entre as duas caixas.

Uma placa isolante instalada a toda a largura da caixa, protege os condutores e garante a classe II \square de isolamento do conjunto.





Associação horizontal

Possibilidade de associação horizontal usando o acessório de junção, que não cria obstáculos para a passagem dos condutores entre as duas caixas.

Os pré-cortes na lateral têm a generosa dimensão de 85 x 60mm, permitindo um elevado número de condutores.

Fecho sempre acessível

Mesmo quando associadas na horizontal, não vai encontrar dificuldades na abertura da porta.



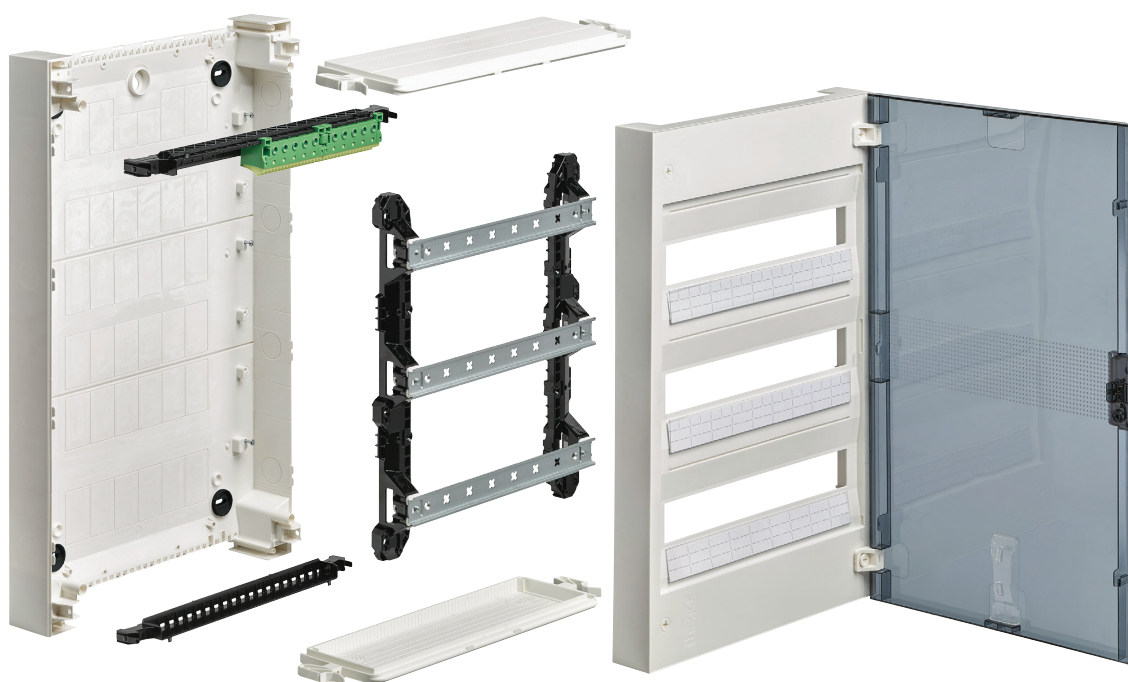
Fecho

Pode ser equipado com fechaduras com chave do tipo n.º 1242E ou n.º 405. Mais ainda, existem versões para porta opaca ou transparente, de modo a manter a estética.

Caixas de distribuição vega

A solução compacta para o terciário

A inovadora caixa vega introduz novos conceitos que lhe oferecem uma elevada liberdade e flexibilidade para instalações. A caixa foi projectada para uma facilidade de uso, rápida instalação e conforto na electrificação. Um conceito que alia a estética às prestações técnicas, sempre com a garantia de um acabamento impecável. A sua utilização está particularmente indicada para o pequeno terciário e comércio em geral, pois a utilização de aparelhos até 125A é possível.



Vantagens para si:

- Facilidade de instalação na parede, utilizando as peças rotativas que se adaptam à furação existente.
- Elevado espaço interior, para uma cablagem interna mais fácil e rápida.
- Mais capacidade modular, com a possibilidade de associação horizontal ou vertical.
- Calha DIN regulável em profundidade, o que permite a utilização de aparelhos gerais x160.
- Chassis extraível para electrificação exterior, com distância entre eixos de 150mm.

Características técnicas:

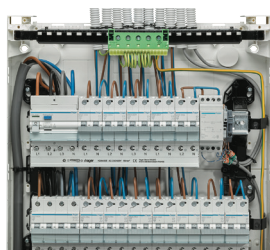
- Distribuição eléctrica até 125A.
- Classe II \square de isolamento.
- Capacidade: 1 a 4 filas, 18 a 72M.
- Índices de protecção até: IP41 – IK07.
- Porta opaca ou transparente.

mais vantagens



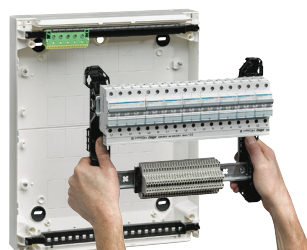
01

Fixação mural ajustável devido às 4 peças rotativas pré-montadas, que podem girar 360°. Com a sua abertura oblonga, é possível alinhar-se com a furação já existente.



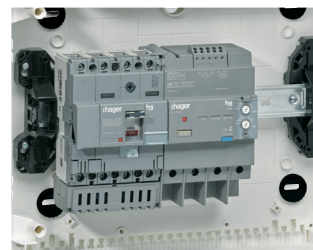
02

Um espaço otimizado, que permite uma electrificação mais confortável. Seja na zona superior ou inferior, na lateral ou debaixo da calha DIN, o espaço extra facilita o seu trabalho.



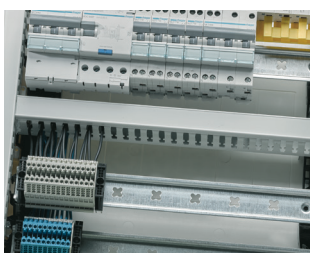
03

O chassis interno com uma distância entre eixos de 150mm, é extraível e pode ser retirado por completo. Basta desapertar os 4 parafusos na extremidade para o soltar.



04

As calhas DIN ajustáveis em profundidade, permitem a instalação de bornes de maior dimensão, e de aparelhos gerais x160 até 125A. Pode ser também instalada uma calha DIN extra entre as filas.



05

A utilização de calhas de cablagem na vertical e na horizontal é possível. O uso dos guia-fios permite a retenção dos condutores.



06

A associação de caixas na horizontal e vertical é uma possibilidade, permitindo deste modo aumentar a capacidade modular até um máximo de 144 módulos.



07

Diversas marcações circulares e rectangulares estão inscritas na placa passa-cabos. Quando instalada, a mesma esconde as irregularidades resultantes do corte da calha.



08

A caixa vega foi desenhada a pensar numa facilidade de utilização, rápida instalação e conforto na electrificação, sem descuidar a estética.

Caixas de distribuição de 1 a 4 filas, de 18 a 72M

Caixas para instalação em superfície em material isolante, classe II de isolamento, para aparelhos modulares e aparelhos gerais x160. Porta reversível, com punho integrado não saliente. Espelhos frontais individuais equipados com parafusos ¼ de volta. Fixação mural ajustável, com 4 peças rotativas pré-montadas. Chassis interno extraível com capacidade de 18M por fila, e entre eixos de 150mm.

Calha DIN amovível e ajustável em profundidade, que permite receber aparelhos de maior dimensão. Placa passa-cabos com pré-marcações para corte rectangular, e furação circular. Entrada de cabos pelas laterais e fundo. Possibilidade de associação vertical ou horizontal. Caixa com generosas dimensões, e elevado espaço de circulação interior.

Ue = 400V AC
In ≤ 90A (1 e 2 filas)
In ≤ 125A (3 e 4 filas)

Fornecimento:

- barramentos de ligação rápida de terra,
- guia-fios para condutores (excepto VB118PP e VB118TP),
- etiquetas para identificação de circuitos,
- placa passa-cabos lisa,
- tampões para classe II,
- clip para esquema,
- máscaras.

IP40 - IK07 (com porta)
IP41 - IK07 (com acessório extra) classe II de isolamento

cor: branco RAL 9010

Opções:

- fechadura com chave,
- kit de transformação para IP41,
- kit de associação,
- calha de cablagem,
- guia-fios,
- placa passa-cabos flexível,
- calha DIN extra,
- barramentos de ligação rápida.

Material auto-extinguível com resistência ao fogo incandescente 750°C segundo a EN 60695-2-11.

Em conformidade com a norma: EN 61439-3.

NOVO



VB118TP



VB218PP

NOVO



VB318TP

NOVO



VZ311TVB

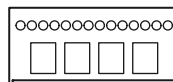


VZ311PVB



sist. de identif. circuitos utilizar o programa hagercad.P

Designação



Máscaras Emb. Ref.

1 fila, 18M

l. 400 x a. 325 x p. 146mm

T: 4 x 25mm² + 14 x 4mm²

2,5M pré-cortes

- com porta opaca

1

VB118PP

- com porta transparente

1

VB118TP

2 filas, 36M

l. 400 x a. 475 x p. 146mm

T: 6 x 25mm² + 20 x 4mm²

13M pré-cortes

- com porta opaca

1

VB218PP

- com porta transparente

1

VB218TP

3 filas, 54M

l. 400 x a. 625 x p. 146mm

T: 9 x 25mm² + 31 x 4mm²

26M pré-cortes

- com porta opaca

1

VB318PP

- com porta transparente

1

VB318TP

4 filas, 72M

l. 400 x a. 775 x p. 146mm

T: 12 x 25mm² + 40 x 4mm²

26M pré-cortes

- com porta opaca

1

VB418PP

- com porta transparente

1

VB418TP

Fechaduras

para substituir pelo fecho de origem

para porta opaca, chave nº 405

1

VZ311PVB

para porta transparente, chave nº 405

1

VZ311TVB

fornecida com 2 chaves, e versão específica para o tipo de porta

para porta opaca, chave nº 1242E

1

VZ310PVB

para porta transparente, chave nº 1242E

1

VZ310TVB

Máscaras

para fechar os rasgos sem aparelhos, com pré-cortes

p/ encaixe indiv. larg. ½M

50

P031

p/ encaixe indiv. larg. 1M

50

P032

cor: branco RAL 9010

p/ encaixe em banda larg. 13M

10

JP001

p/ encaixe em banda larg. 18M

10

JP015

Etiquetas de identificação

constituída por:

1 jogo

VZ011VB

com protecção 18M

- porta etiqueta transparente

- etiqueta de marcação

1 jogo = 4 conjuntos

Guia-fios

para circulação lateral de condutores

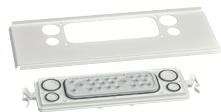
complemento ou substituição

1 jogo

VZ699N

1 jogo = 6 peças

NOVO



VZ041VB

NOVO



VZ003VB

NOVO



VZ005VB

NOVO



VZ006VB

NOVO



VZ010VB

NOVO



VZ012VB



UZ01V1



UZ25V2



UT50C



VZ708N



HYA036H



VZ535

Designação	Características	Emb.	Ref.
Kit de transformação IP41	constituído por: permite aumentar o índice de protecção de IP40 para IP41	1	VZ041VB
Placa passa-cabos para substituição da original	com membrana flexível para cabos e buçins métricos com entradas 2 x Ø 20mm, 2 x Ø 25/32mm	1	VZ003VB
fixação por encaixe, ou por parafuso	placa lisa com pré-cortes rectangulares para calhas, e marcações para furação circular	1	VZ001VB
Kit de associação horizontal e vertical	horizontal, com aberturas de dimensão 85 x 60mm	1	VZ005VB
fornecido com as peças necessárias para preservar o IP, quando associado	vertical, com abertura a toda a largura da caixa	1	VZ006VB
Calha DIN para fixar entre as filas existentes	fixação no chassis, permite instalar uma calha DIN adicional em posição rebaixada, por exemplo para bornes	1	VZ010VB
largura: 18M			
Calha de cablagem em PC-ABS sem halogéneo	horizontal, fixação entre as calhas DIN	1	VZ014VB
fornecida com tampa, e respectivos acessórios de instalação	vertical para caixa de 3 filas, fixação na lateral da caixa	1	VZ012VB
dimensão: a. 60 x l. 25mm cor: cinzento RAL 7030	vertical para caixa de 4 filas, fixação na lateral da caixa	1	VZ013VB
Suporte de fixação para braçadeiras guia-fios	fixação por encaixe nas cruzetas da calha DIN	1 jogo	UZ01V1
	1 jogo = 20 suportes		
Braçadeiras guia-fios	fixam-se aos suportes de fixação	1 jogo	UZ25V2
	1 jogo = 20 braçadeiras		
Tampa de acabamento para UZ25V2	fixação por encaixe	1 jogo	UT50C
permite um melhor acabamento	comprimento: 2m		
	1 jogo = 20 tampas		
Suporte de barramento para ligadores rápidos	fixação por encaixe	1	VZ708N
como peça de substituição ou de expansão	comprimento: 300mm		
Altura para calha DIN	constituído por 3 peças separadas comprimento total: 106mm (3 unid.) altura: 35mm	1	HYA036H
permite elevar os aparelhos modulares, quando a calha DIN se encontra numa posição rebaixada	fixação na calha DIN		
Clip para esquema	fixação no interior da porta	1	VZ535
como peça de substituição			

Barramentos de ligação rápida para a ligação do Neutro, Fase e Terra.

Neutro = barram. azul
Fase = barram. castanho
Terra = barram. verde/amarelo


Estes barramentos são equipados com bornes sem parafusos para ligação directa dos condutores com secção de 1,5 - 4mm², e bornes com parafusos para ligação de condutores com secção de 1,5 - 25mm².

Os barramentos encaixam-se no suporte previsto para este efeito.

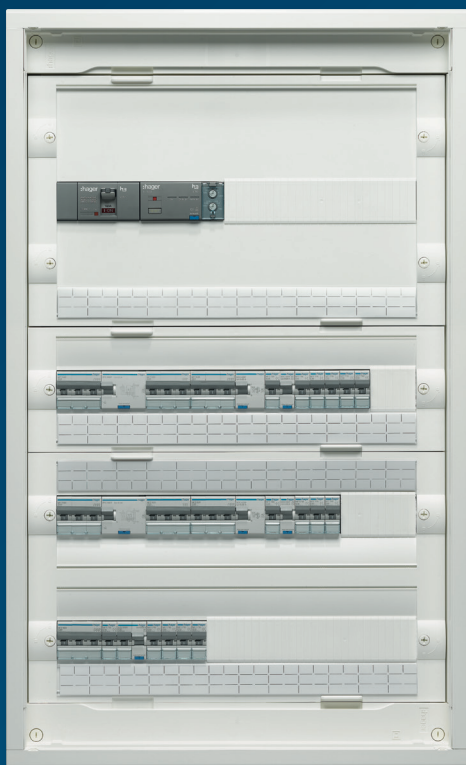
- Barramentos IP2X em material isolante
- Possibilidade de interligação entre barramentos (grampos)

U_e = 400V AC
I_n ≤ 63A
U_i = 400V AC

Em conformidade com a norma EN 60998.

		Pontos de ligação por barramento: bornes lig. rápida 1,5 - 4mm ²	bornes parafuso 1,5 - 25mm ²	Largura l. mm	Emb.	Ref. Neutro	Ref. Fase	Ref. Terra
	KN06P	5	1	30	1	KN06N	KN06P	KN06E
	KN22N	8	2	45	1	KN10N	KN10P	KN10E
	KN22N	11	3	60	1	KN14N	KN14P	KN14E
	KN22N	14	4	75	1	KN18N	KN18P	KN18E
	KN22N	17	5	90	1	KN22N	KN22P	KN22E
	KN22N	20	6	105	1	KN26N	KN26P	KN26E
Designação		Características				Emb.	Ref.	
	KN26E	Grupo de ligação para interligar 2 barramentos de ligação rápida				1 jogo	KN99N	
	KN99P	1 jogo = 10 grampos				1 jogo	KN99P	
	KN99E	1 jogo = 10 grampos				1 jogo	KN99E	
	KM07NF	Barramentos isolados IP2X para neutro		In 63A - unipolar				
		capacidade de ligação: 16mm ² rígido ou 10mm ² flexível		fixação por encaixe na calha DIN				
		U _e = 500V AC U _i = 690V AC		com 7 pontos de ligação l.13 x a.53 x p.25mm		5	KM07NF	
				com 12 pontos de ligação l.13 x a.87 x p.25mm		5	KM12NF	
	KJ02F	Repartidor bipolar		In 100A - bipolar I _{pk} = 21,7kA		1 KJ02F		
		fixação por encaixe na calha DIN ou em platina por parafusos		neutro/fase: 3 x 16mm ² + 4 x 6mm ² flexível				
		U _i = 500V AC		l.55 (3M) x a.67 x p.43mm				
	KJ02E	Repartidor monobloco		In 125A - tetrapolar I _{pk} = 25kA		1 KJ02E		
		fixação por encaixe na calha DIN ou em platina por parafusos		fases: 1 x 25mm ² + 2 x 10mm ² + 5 x 6mm ² flexível 1 x 35mm ² + 2 x 16mm ² + 5 x 6mm ² rígido				
		fornecido com tampa desmontável		neutro: 1 x 25mm ² + 6 x 10mm ² + 4 x 6mm ² flexível 1 x 35mm ² + 6 x 16mm ² + 4 x 6mm ² rígido				
		U _i = 500V AC		l.98 (5,5M) x a.74,5 x p.45mm				
	KH35L	Blocos de distribuição		In 100A - unipolar				
	KH35N	associáveis, com fixação por encaixe na calha DIN		fase/cinzento		5	KH35L	
		entradas/saídas: 2 x 35mm ² + 2 x 25mm ² rígido 2 x 25mm ² + 2 x 16mm ² flexível		neutro/azul		5	KH35N	
				terra/verde		5	KH35E	
				l.27 (1,5M) x a.55 x p.37mm				
		U _e = 400V AC U _i = 1000V AC						

Armários de distribuição



Versátil vega D

Instalação eléctrica à prova de obstáculos.

Mais uma vez decidimos consultar o verdadeiro perito em armários de distribuição eléctrica: você!

Assim, das suas ideias, nasceu o armário vega D, mais equipado que possibilita um acabamento impecável e uma electrificação ainda mais rápida. E tudo isto até 168 módulos ou ainda mais... porque agora já é possível associar diversos armários até 160A! Por esta razão, gostamos de dizer que o vega D é o “todo-o-terreno” da Hager.

Mais informações em hager.pt/armarios

:hager

Armários de distribuição vega D

Instalação eléctrica à prova de obstáculos

Um conceito de instalação pensado na simplicidade, ergonomia e flexibilidade.

Os armários de distribuição vega D destinam-se a instalações eléctricas domésticas, ou pequenos locais de uso profissional até 160A.

Disponíveis em diversas versões, instalação encastrada ou em superfície, completos ou por completar, com 24M por fila e capacidade máxima de 168M.



Vantagens para si:

- Distribuição eléctrica versátil, num armário fácil de instalar.
- Acessórios pensados para uma cablagem interna fácil e confortável, incluídos de origem no armário.
- Compatível com mecanismos 45x45, gama systo.
- Possibilidade de associação horizontal ou vertical.
- Chassis extraível para electrificação exterior.

Características técnicas:

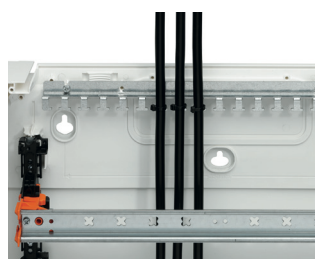
- Distribuição eléctrica até 160A.
- Classe II \square de isolamento.
- Capacidade: 2 a 7 filas, 48 a 168M.
- Índices de protecção até: IP41 – IK08.
- Instalação encastrada ou em superfície.

mais vantagens



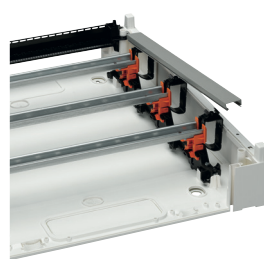
01

Uma embalagem útil com vantagens. A embalagem facilita o acesso rápido ao armário e posteriormente pode ser usada como protecção durante o envio.



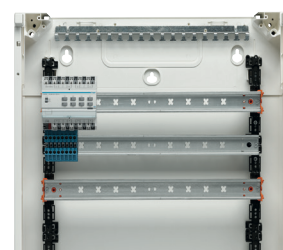
02

Espaço otimizado por baixo das calhas DIN, e na lateral. Electrificar é fácil e seguro, mesmo para elevadas quantidades de condutores.



03

As pegas nas tampas são ergonómicas, permitindo assim um melhor manuseamento durante as operações de manutenção.



04

Terceira calha fixada entre as calhas DIN num nível inferior, permite a instalação de bornes de junção. Assim se pode ganhar espaço no armário.



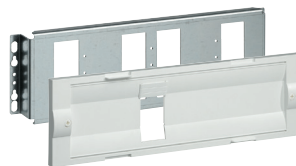
05

Disponíveis para instalação encastrada ou em superfície, completas ou por completar. Porta metálica opaca ou transparente em opção.



06

Até 168M ou mais. A possibilidade de associação horizontal ou vertical, permite aumentar a capacidade modular, conforme as suas necessidades.



07

Mais possibilidades. Aparelhos modulares, aparelhos gerais x160, bornes de junção, platinas reguláveis ou fixas.



08

Em cada extremidade, é possível utilizar mecanismos 45x45 da gama systo, entre eles, tomadas de energia e diversos comandos externos.

ref. do armário para superfície	n.º de filar	capacidade modular de origem	aparelho x160 até 160A com ou sem bloco diferencial instalação vertical	aparelho x160 até 160A sem bloco diferencial instalação horizontal	aparelhos modulares	aparelhos modulares e bornes	bornes com calhas reguláveis em profundidade
armário completo							
FD22DN	2	2 filar (48M)	utilizando a função de regulação da calha DIN em profundidade	-	-	-	-
FD32DN	3	3 filar (72M)					
FD42DN	4	4 filar (96M)					
FD52DN	5	5 filar (120M)					
FD62DN	6	6 filar (144M)					
FD72DN	7	7 filar (168M)					
armário por completar							
FD22AN	2	-	altura 300mm FD02K1	altura 150mm FD01K1	altura 150mm FD01A1 1 x 24M	altura 300mm FD02A3 1 x 24M + 1 x 20M	altura 150mm FD01A2 1 x 20M
FD32AN	3	1 filar (24M)			altura 300mm FD02A1 2 x 24M		altura 300mm FD02A2 2 x 20M
FD42AN	4	2 filar (48M)					
FD52AN	5	3 filar (72M)					
FD62AN	6	4 filar (96M)					
FD72AN	7	5 filar (120M)					

Os armários por completar são fornecidos com um espaço livre de 300mm de altura, para completar com as unidades de equipamento. Para mais informações e opções, consultar as páginas do catálogo.

ref. do armário para encastrar	n.º de filar	capacidade modular de origem	aparelho x160 até 160A com ou sem bloco diferencial instalação vertical	aparelho x160 até 160A sem bloco diferencial instalação horizontal	aparelhos modulares	aparelhos modulares e bornes	bornes com calhas reguláveis em profundidade
armário completo							
FU22DN	2	2 filar (48M)	-	-	-	-	-
FU32DN	3	3 filar (72M)					
FU42DN	4	4 filar (96M)					
FU52DN	5	5 filar (120M)					
FU62DN	6	6 filar (144M)					
FU72DN	7	7 filar (168M)					
armário por completar							
FU22AN	2	-	altura 300mm FD02K1	altura 150mm FD01K1	altura 150mm FD01A1 1 x 24M	altura 300mm FD02A3 1 x 24M + 1 x 20M	altura 150mm FD01A2 1 x 20M
FU32AN	3	1 filar (24M)			altura 300mm FD02A1 2 x 24M		altura 300mm FD02A2 2 x 20M
FU42AN	4	2 filar (48M)					
FU52AN	5	3 filar (72M)					
FU62AN	6	4 filar (96M)					
FU72AN	7	5 filar (120M)					

Os armários por completar são fornecidos com um espaço livre de 300mm de altura, para completar com as unidades de equipamento. Para mais informações e opções, consultar as páginas do catálogo.

dispositivo controlador de potência	platinas metálicas lisas	platinas metálicas perfuradas	platina metálica perfurada regulável em profundidade	porta opaca	porta transparente	kit de associação e fixação	placa passa-cabos
-	-	-	-	FD22PN FD32PN FD42PN FD52PN FD62PN FD72PN	FD22TN FD32TN FD42TN FD52TN FD62TN FD72TN	associação horizontal ou vertical FD00F1 fixação mural ext. FD00F2	para cabos FD00P2 para tubos FD00P3
altura 300mm FD02F1 limitador + 2 x 7M	altura 150mm FD00M4 altura 300mm FD00M2	altura 150mm FD00M3 altura 300mm FD00M1	altura 300mm FD02C2	FD22PN FD32PN FD42PN FD52PN FD62PN FD72PN	FD22TN FD32TN FD42TN FD52TN FD62TN FD72TN	associação horizontal ou vertical FD00F1 fixação mural ext. FD00F2	para cabos FD00P2 para tubos FD00P3
dispositivo controlador de potência	platinas metálicas lisas	platinas metálicas perfuradas	platina metálica perfurada regulável em profundidade	porta opaca	porta transparente	kit de montagem	placa passa-cabos
-	-	-	-	FD22PN FD32PN FD42PN FD52PN FD62PN FD72PN	FD22TN FD32TN FD42TN FD52TN FD62TN FD72TN	kit de montagem VZ405N	para tubos FD00P3 posterior VZ741
altura 300mm FD02F1 limitador + 2 x 7M	altura 150mm FD00M4 altura 300mm FD00M2	altura 150mm FD00M3 altura 300mm FD00M1	altura 300mm FD02C2	FD22PN FD32PN FD42PN FD52PN FD62PN FD72PN	FD22TN FD32TN FD42TN FD52TN FD62TN FD72TN	kit de montagem VZ405N	para tubos FD00P3 posterior VZ741

Os armários vega D destinam-se a instalações eléctricas domésticas e pequenos locais de uso profissional até 160A.

Disponível nas versões para instalação encastrada ou em superfície.

- Armários de distribuição IP41 completos para aparelhos modulares.

- Armários de distribuição IP41 com espaço livre para completar.

Armários de distribuição completos:

- equipados de origem com unidades de equipamento para aparelhos modulares de 2 a 7 filas (48 a 168M).

Armários de distribuição para completar:

- equipados de origem com unidades de equipamento para aparelhos modulares de 0 até 5 filas (0 até 120M),
- um espaço livre para ser equipado com unidades de equipamento à escolha,

- dispositivo controlador de potência + 2 x 7M,
- aparelhos gerais até 160A,
- platinas metálicas fixas, nas versões lisa ou perfurada,
- platinas metálicas perfuradas, reguláveis em profundidade,
- bornes de junção.

Os armários vega D são realizados combinando partes metálicas com revestimento epoxy e peças em plástico injectado, de modo a obter uma estrutura leve e robusta.

cor: branco RAL 9010

Opções:

- unidades de equipamento, para armários por completar,
- porta opaca ou transparente,
- diversas fechaduras,
- separador isolante,
- acessórios de fixação,
- acessórios de associação,
- calhas de cablagem interna,
- calhas DIN suplementares,
- barramentos de ligação rápida suplementares.

IP30 - IK07 (sem porta)

IP41 - IK08 (com porta)
classe II de isolamento

Armários de distribuição completos:

- **para encastrar** (prof. 110mm)
aro de remate saliente 40mm
2 a 7 filas modulares
capacidade de 48 a 168M



- **para superfície** (prof. 193mm)
2 a 7 filas modulares
capacidade de 48 a 168M



Acessórios



portas opacas ou transparentes

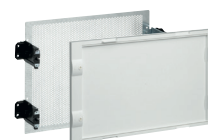
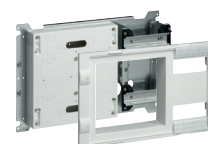
Armários de distribuição por completar:

com espaço livre para equipar com unidades de equipamento

- **para encastrar** (prof. 110mm)
aro de remate saliente 72mm
até 5 filas modulares
capacidade até 120M



- **para superfície** (prof. 193mm)
até 5 filas modulares
capacidade até 120M



unidades de equipamento

Armários para encastrar
são compostos por 3 partes:

- **caixa base metálica para encastrar** com prof. de 110mm, entrada de cabos superior e inferior em material isolante, e como opção entrada posterior,

- **aro metálico de acabamento,**

- **chassis amovível** realizado com os montantes e unidades de equipamento com distância entre eixos das calhas DIN de 150mm, capacidade modular de 24M por fila, e tampas em material isolante.

Armários para superfície
são compostos por 3 partes:

- **fundo rígido em U** com pontos de fixação à parede acessíveis, placas superiores e inferiores amovíveis para a entradas de cabos, tubos ou de calhas. Como opção, entrada de cabos posterior. Os cabos ou tubos com maior secção podem ser fixos ao fundo dos armários com braçadeiras de serrilha, em zona preparada para tal.

- **aro de remate metálico amovível** que se fixa ao fundo em U,

- **chassis amovível** realizado com os montantes e unidades de equipamento com distância entre eixos das calhas DIN de 150mm, capacidade modular de 24M por fila e tampas em material isolante.

Fornecimento





- barramentos de ligação rápida de terra,
- guia-fios lateral para circulação vertical de condutores (2 por fila),
- máscaras para fechar os rasgos sem aparelhos (24M),
- etiquetas para identificação dos circuitos eléctricos,
- porta esquema flexível p/colar.








Opções

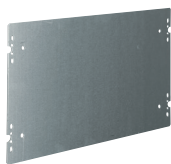








- unidades de equipamento, para armários por completar,
- porta opaca ou transparente,
- diversas fechaduras,
- separador isolante,
- acessórios de fixação,
- acessórios de associação,
- calhas de cablagem interna,
- calhas DIN suplementares,
- barramentos de ligação rápida suplementares.

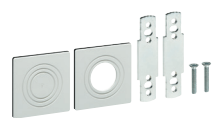
Material auto-extinguível com resistência ao fio incandescente 750°C segundo a EN 60695-2-11.

Em conformidade com a norma: EN 61439-3.

	Designação	Características	Capacid. Modular	Emb.	Ref.
 <p>FU42DN</p>	Armário de distribuição completo, para encastrar l. 600 x p. 150mm saliente 40mm fornecido com unidades de equipamento para aparelhos modulares	2 filas T: 6 x 25mm ² + 20 x 4mm ²	48M	1	FU22DN
		3 filas T: 10 x 25mm ² + 34 x 4mm ²	72M	1	FU32DN
		4 filas T: 11 x 25mm ² + 37 x 4mm ²	96M	1	FU42DN
		5 filas T: 11 x 25mm ² + 37 x 4mm ²	120M	1	FU52DN
		6 filas T: 18 x 25mm ² + 60 x 4mm ²	144M	1	FU62DN
		7 filas T: 18 x 25mm ² + 60 x 4mm ²	168M	1	FU72DN
		 <p>FU42AN</p>	Armário de distribuição por completar, para encastrar l. 600 x p. 182mm saliente 72mm fornecido com unidades de equipamento para aparelhos modulares, e espaço livre com altura de 300mm, para completar	T: 6 x 25mm ² + 20 x 4mm ²	
1 fila T: 10 x 25mm ² + 34 x 4mm ²	24M			1	FU32AN
2 filas T: 11 x 25mm ² + 37 x 4mm ²	48M			1	FU42AN
3 filas T: 11 x 25mm ² + 37 x 4mm ²	72M			1	FU52AN
4 filas T: 18 x 25mm ² + 60 x 4mm ²	96M			1	FU62AN
5 filas T: 18 x 25mm ² + 60 x 4mm ²	120M			1	FU72AN
 <p>FD52DN</p>	Armário de distribuição completo, para superfície l. 550 x p. 193mm fornecido com unidades de equipamento para aparelhos modulares	2 filas T: 6 x 25mm ² + 20 x 4mm ²	48M	1	FD22DN
		3 filas T: 10 x 25mm ² + 34 x 4mm ²	72M	1	FD32DN
		4 filas T: 11 x 25mm ² + 37 x 4mm ²	96M	1	FD42DN
		5 filas T: 11 x 25mm ² + 37 x 4mm ²	120M	1	FD52DN
		6 filas T: 18 x 25mm ² + 60 x 4mm ²	144M	1	FD62DN
		7 filas T: 18 x 25mm ² + 60 x 4mm ²	168M	1	FD72DN
		 <p>FD52AN</p>	Armário de distribuição por completar, para superfície l. 550 x p. 193mm fornecido com unidades de equipamento para aparelhos modulares, e espaço livre com altura de 300mm, para completar	T: 6 x 25mm ² + 20 x 4mm ²	
1 fila T: 10 x 25mm ² + 34 x 4mm ²	24M			1	FD32AN
2 filas T: 11 x 25mm ² + 37 x 4mm ²	48M			1	FD42AN
3 filas T: 11 x 25mm ² + 37 x 4mm ²	72M			1	FD52AN
4 filas T: 18 x 25mm ² + 60 x 4mm ²	96M			1	FD62AN
5 filas T: 18 x 25mm ² + 60 x 4mm ²	120M			1	FD72AN

	Designação	Características	Altura	Emb.	Ref. porta opaca	Ref. porta transp.
 <p>FD52PN FD52TN</p>	Portas	Para armários:				
	reversíveis, para armários de encastrar ou de superfície	FU/FD22..	400mm	1	FD22PN	FD22TN
	opaca em chapa de aço, ou transparente em vidro fumado temperado com 3mm de espessura. Fornecidas com fecho ¼ de volta substituível por fechaduras com chave	FU/FD32..	550mm	1	FD32PN	FD32TN
		FU/FD42..	700mm	1	FD42PN	FD42TN
		FU/FD52..	850mm	1	FD52PN	FD52TN
		FU/FD62..	1000mm	1	FD62PN	FD62TN
permitem obter o índice de protecção IP41	FU/FD72..	1150mm	1	FD72PN	FD72TN	
	Designação	Características	Altura	Emb.	Ref.	
 <p>FD02A1</p>	Unidades de equipamento para aparelhos modulares	1 fila: 1 x 24M	150mm	1	FD01A1	
	fornecidas com etiquetas de identificação para circuitos, e guia-fios (2 por fila)	2 filas: 2 x 24M	300mm	1	FD02A1	
		tampa substituição 1 x 24M	150mm	1	FD00C4	
		tampa substituição 2 x 24M	300mm	1	FD00C1	
 <p>FD02A2</p>	Unidades de equipamento para bornes	1 fila: 1 x 20M	150mm	1	FD01A2	
	calhas DIN reguláveis em profundidade regulação de 9 x 7mm	2 filas: 2 x 20M	300mm	1	FD02A2	
		tampa substituição 1 x 20M	150mm	1	FD00C5	
		tampa substituição 2 x 20M	300mm	1	FD00C2	
 <p>FD02A3</p>	Unidade de equipamento para modulares e bornes	1 fila fixa: 1 x 24M 1 fila regulável: 1 x 20M regulação de 9 x 7mm	300 mm	1	FD02A3	
	fornecida com etiquetas de identificação para circuitos	tampa substituição	300mm	1	FD00C3	
 <p>FD02K1</p>	Unidades de equipamento para aparelhos gerais	para dispositivo controlador de potência + 2 x 7M	300mm	1	FD02F1	
	fornecidas com etiquetas de identificação para circuitos	para aparelho x160, instalação vertical, fornecido com altura para calha e máscaras (12M)	300mm	1	FD02K1	
		para aparelho x160, instalação horizontal em platina	150mm	1	FD01K1	
 <p>FD01K1</p>		para inversor HIC modular de 63 a 160A	300mm	1	FD02V2	
	Unidade de equipamento com platina perfurada	para instalação de aparelhos não modulares	300mm	1	FD02C2	
 <p>FD02C2</p>	platina perfurada Ø 3,12mm, regulável em profundidade regulação de 9 x 7mm	dimensões da platina: a. 290 x l. 370mm				

	Designação	Características	Emb.	Ref. altura 150mm	Ref. altura 300mm
	Platinas	versão lisa	1	FD00M4	FD00M2
FD00M2	metálicas, fixação nos montantes internos	versão perfurada Ø 3,12mm	1	FD00M3	FD00M1
	para instalação de aparelhos não modulares	dimensões da platina: a. 140 x l. 434mm (FD00M3/M4) a. 280 x l. 434mm (FD00M1/M2)			
	Tampas opacas	com parafusos ¼ de volta	1	FD00C5	FD00C2
FD02C2	para tapar os espaços sem equipamento ou com platinas				
	Designação	Características	Emb.	Ref.	
	Fechaduras	fechadura com canhão metálico com 2 chaves n.º 1242E	1	FD00S1	
FD00S1	para substituir pelo fecho de origem	fechadura com canhão metálico com 2 chaves n.º 405	1	FD00S4	
	utilização nas portas opacas ou transparentes	fechadura com macho quadrado com 1 chave de 7mm	1	FD00S3	
		fechadura com macho triangular com 1 chave de 7mm	1	FD00S2	
FD00S5		fechadura com barra dupla com 1 chave de 3mm	1	FD00S5	
		fecho plástico de substituição	1	FD00S0	
	Placa passa-cabos	placa lisa, com pré-cortes rectangulares para calhas	1	FD00P1	
FD00P1	substituição da original				
	armários de encastrar ou de superfície				
	Placa passa-cabos	com pré-cortes circulares para buçins métricos, com entradas 8 x Ø 12mm, 10 x Ø 12/20mm, 8 x Ø 12/16/25mm	1	FD00P3	
FD00P3	para tubos/buçins				
	armários de encastrar ou de superfície				
	Placa passa-cabos	com 2 entradas flexíveis, cada uma com 2 x Ø 7,5 - 27,5mm, 4 x Ø 7,5 - 16mm, 14 x Ø 6,5 - 11,5mm	1	FD00P2	
FD00P2	para cabos				
	armários de superfície garante IP41 sem buçins				
	Placa passa-cabos	entrada flexível, com 2 x Ø 7,5 - 27,5mm, 4 x Ø 7,5 - 16mm, 14 x Ø 6,5 - 11,5mm	1	VZ741	
VZ741	para entrada posterior				
	armários de encastrar ou de superfície				
	Placa de entrada lateral	com junta de estanqueidade entrada para 1 x Ø 25/32/40mm	1 jogo	FD00P4	
FD00P4	armários de superfície	1 jogo = 2 peças			



FD00F1



FD00F2



VZ405N



FD00A3



FD00A1



JP002



UZ02B9



FD00H1



FD00H2



FZ794

Designação	Características	Emb.	Ref.
Grelha de ventilação lateral armários de superfície	para ventilação natural, IP30 mesmo com porta 1 jogo = 2 grelhas	1 jogo	FD00P5
Kit de associação vertical ou horizontal armários de superfície	fornecido com junta de estanqueidade para preservar o IP, no caso de associação	1 jogo	FD00F1
Kit de fixação mural armários de superfície	para fixação exterior do armário 1 jogo = 4 patas	1 jogo	FD00F2
Kit de montagem para divisórias amovíveis armários de encastrar	permite a fixação do armário base, numa divisória amovível 1 jogo = 4 patas	1 jogo	VZ405N
Separador isolante horizontal IP2X permite separar horizontalmente, zonas do armário com diferentes tensões / funções	p/ arm. de superfície FDxxAN/DN	1	FD00A3
	p/ arm. de encastrar FUxxAN	1	FD00A4
	p/ arm. de encastrar FUxxDN	1	FD00A5
Etiquetas de identificação para circuitos para montagem sobre as tampas com rasgos	constituída por: - porta etiqueta transparente - etiqueta para marcação 1 jogo = 10 conjuntos	1 jogo	FD00A1
Máscaras para fechar os rasgos sem aparelhos cor: branco RAL 9010	p/ encaixe indiv. larg. 1/2M	50	P031
	p/ encaixe indiv. larg. 1M	50	P032
	p/ encaixe em banda, larg. 24M	10	JP002
Calhas DIN para fixar entre filas existentes largura: 430mm (1 x 24M) 1 jogo = 2 calhas	fixação nos suportes FD00H1 ou FD00H2, para instalar uma calha DIN adicional entre filas existentes, por exemplo para bornes	1 jogo	UZ02B9
Suportes para calhas para completar os armários do tipo FU/FDxxAN	suporte para calhas de cablagem horizontais ou calhas DIN em posição rebaixada	1 jogo	FD00H1
como peça de substituição para armário do tipo FU/FDxxDN	para fixar no suporte FD00H1, para instalação de calha DIN em posição elevada/modular	1 jogo	FD00H2
Suporte de amarração armários de encastrar ou de superfície	para amarrar com braçadeiras os cabos de entrada/saída	1	FD00F3
Porta esquemas flexível formato A4	autocolante, para colar no interior das portas	10	FZ794

	Designação	Características	Emb.	Ref.
 FD00T1	Calha de cablagem horizontal em PVC comprimento: 430mm dimensão: a. 80 x l. 30mm entre linguetas: 9mm cor: cinzento RAL 7030	fornecida com tampa fixação nos suportes FD00H1 p/ armários do tipo FDxxDN/AN e FUxxAN 1 jogo = 4 calhas	1 jogo	FD00T1
 FD00T2	Calha de cablagem horizontal em PC-ABS sem halogéneo comprimento: 430mm dimensão: a. 80 x l. 30mm entre linguetas: 9mm cor: cinzento RAL 7035	fornecida com tampa fixação nos suportes FD00H1 p/ armários do tipo FDxxDN/AN e FUxxAN 1 jogo = 4 calhas	1 jogo	FD00T2
 FD00B1	Guia-fios verticais, multiusos para circulação vertical de condutores, regulável em profundidade armários de superfície como peça de substituição para armário do tipo FDxxDN/AN	3 possibilidades de uso: - inserção superior dos condutores, - suporte para a tampa de acabamento UT50C, - suporte de encaixe para as calhas BA7A e HA7 com dimensão 30 x 40/60/80/100 1 jogo = 10 braçadeiras	1 jogo	FD00B1
 FD00B2	Guia-fios verticais armários de encastrar como peça de substituição para armário do tipo FUxxDN/AN	para circulação vertical de condutores, regulável em profundidade 1 jogo = 10 braçadeiras	1 jogo	FD00B2
 UZ01V1	Suporte de fixação para braçadeiras guia-fios armários de encastrar ou de superfície	fixação por encaixe nas cruzetas da calha DIN 1 jogo = 20 braçadeiras	1 jogo	UZ01V1
 UZ25V1	Braçadeiras guia-fios fixam-se aos montantes do armário (circulação vertical), ou aos suportes de fixação (circulação horizontal)	p/ armários do tipo FDxxDN/AN e FUxxAN 1 jogo = 20 peças	1 jogo	UZ25V1
 UZ25V2		p/ armários do tipo FDxxDN/AN e FUxxDN/AN 1 jogo = 20 peças	1 jogo	UZ25V2
 UT50C	Tampa de acabamento para UZ25V1, UZ25V2 e FD00B1 permite um melhor acabamento	fixação por encaixe comprimento: 2m 1 jogo = 20 tampas	1 jogo	UT50C
 FD00Q1	Suporte de barramento para ligadores rápidos armários de encastrar ou de superfície como peça de substituição ou de expansão	fixação por encaixe ou com 2 parafusos (fornecidos) comprimento: 24M capacidade máxima: 24 x 25mm ² + 80 x 4mm ²	1	FD00Q1

Barramentos de ligação rápida


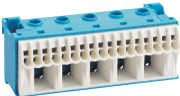

para a ligação do Neutro, Fase e Terra.
 Neutro = barram. azul
 Fase = barram. castanho
 Terra = barram. verde/amarelo

Estes barramentos são equipados com bornes sem parafusos para ligação directa dos condutores com secção de 1,5 - 4mm², e bornes com parafusos para ligação de condutores com secção de 1,5 - 25mm².


Os barramentos encaixam-se no suporte previsto para este efeito.
 • Barramentos IP2X em material isolante
 • Possibilidade de interligação entre barramentos (grampos)


Ue = 400V AC
 In ≤ 63A
 Ui = 400V AC


Em conformidade com a norma EN 60998.








	Pontos de ligação por barramento:		Largura	Emb.	Ref.	Ref.	Ref.
	bornes lig. rápida	bornes parafuso	l. mm		Neutro	Fase	Terra
	5	1	30	1	KN06N	KN06P	KN06E
KN06P	8	2	45	1	KN10N	KN10P	KN10E
	11	3	60	1	KN14N	KN14P	KN14E
KN22N	14	4	75	1	KN18N	KN18P	KN18E
	17	5	90	1	KN22N	KN22P	KN22E
KN26E	20	6	105	1	KN26N	KN26P	KN26E

Designação	Características	Emb.	Ref.
------------	-----------------	------	------

	Grampo de ligação para interligar 2 barramentos de ligação rápida	grampos p/ barramento Neutro	1 jogo	KN99N
		grampos p/ barramento Fase	1 jogo	KN99P
	1 jogo = 10 grampos	grampos p/ barramento Terra	1 jogo	KN99E

	Adaptador para aparelhagem para mecanismos 45x45, gama systo.	compatibilidade: - tomadas de energia WS160, WS163, WS164 e WS100, - tomada USB WS265, - tomada HDMI WS264, - tomadas RJ45 WS210 e WS219, - interruptores de emergência WS032 e WS033, - interruptores de chave WS035 e WS036, - saída de cabo WS155	1	FD00E1
	fixação por encaixe, nas laterais dos armários de superfície cada armário possui capacidade para 4 adaptadores fornecido com junta de estanqueidade			

	Tampa para tomadas	compatibilidade: - tomadas de energia WS160, WS163, WS164 e WS100,	1	WS179
	fixação por encaixe no adaptador FD00E1 permite obter o índice IP41, para as tomadas e interruptores compatíveis			

	Designação	Características	Emb.	Ref.
	Repartidores em escada fixação por encaixe na calha DIN ou em platina por parafusos fornecidos com: - placa de fundo isolante - protecções internas transparentes - tampa articulada In: a 40°C Ui = 500V AC Em conformidade com a norma: EN 60998 IEC 60947-7-1	In 100A - tetrapolar Ipk = 24kA 4 x 7 ligações: 2 x (16mm ² flexível ou 25mm ² rígido) 5 x (10mm ² flexível ou 16mm ² rígido) l.72 (4M) x a.103 x p.70mm	1	KJ100A
		In 125A - tetrapolar Ipk = 28kA 4 x 15 ligações: entrada lateral: 1 x 35mm ² flexível ou rígido saídas: 3 x (25mm ² flexível ou 35mm ² rígido) 11 x (10mm ² flexível ou 16mm ² rígido) l.172 (10M) x a.103 x p.70mm	1	KJ125B
		In 160A - tetrapolar Ipk = 36kA 4 x 12 ligações: entrada lateral: 1 x (50mm ² flexível ou 70mm ² rígido) saídas: 3 x (25mm ² flexível ou 35mm ² rígido) 8 x (16mm ² flexível ou 25mm ² rígido) l.160 (9M) x a.103 x p.70mm	1	KJ160A
		Barras de neutro suplementares fixação por encaixe no repartidor em escada permite aumentar o número de pontos de ligação da barra de neutro a ligação eléctrica entre a barra de neutro e o repartidor é efectuada num ponto de ligação em cada produto	In 100A para KJ100A 7 ligações: 2 x (16mm ² flexível ou 25mm ² rígido) 5 x (10mm ² flexível ou 16mm ² rígido) In 125A para KJ125B 15 ligações: 1 x 35mm ² flexível ou rígido 3 x (25mm ² flexível ou 35mm ² rígido) 11 x (10mm ² flexível ou 16mm ² rígido)	1
	Repartidores unipolares fixação por encaixe na calha DIN ou em platina por parafusos fornecidos com: - placa de fundo isolante - tampa articulada In: a 40°C Ui = 500V AC KJ02DN Ipk = 25kA; Icw (1s) = 4,2kA KJ02CN Ipk = 36kA; Icw (1s) = 8,4kA Em conformidade com a norma: EN 60998 / IEC 60947-7-1	In 125A para KJ160A 12 ligações: 1 x (25mm ² flexível ou 35mm ² rígido) 4 x (10mm ² flexível ou 16mm ² rígido) 7 x (16mm ² flexível ou 25mm ² rígido)	1	KJ12NB
		In 125A - unipolar 10 ligações: entrada: 2 x (25mm ² flexível ou 35mm ² rígido) saídas: 2 x (16mm ² flexível ou 25mm ² rígido) 6 x (10mm ² flexível ou 16mm ² rígido) l.27 (1,5M) x a.76 x p.70mm	1	KJ02DN
		In 160A - unipolar 13 ligações: entrada: 2 x (50mm ² flexível ou 70mm ² rígido) saídas: 3 x (16mm ² flexível ou 25mm ² rígido) 8 x (10mm ² flexível ou 16mm ² rígido) l.35 (2M) x a.76 x p.70mm	1	KJ02CN

Caixa de distribuição plástica

- Instalação: superfície
- altura: 325, 475, 625 e 775mm
- largura: 400mm
- profundidade: 146mm
- capacidade modular de 18M a 72M
- distância entre calhas DIN de 150mm
- modularidade de 18M por fila
- utilização: em zona interior
- cor: branco RAL 9010.

Construção

- plástico livre de halogéneos
- tampas equipadas com parafusos ¼ de volta
- chassis extraível mediante 4 pontos de fixação
- placa passa-cabos com fixação por encaixe ou parafuso
- calhas DIN em aço perfilado e galvanizado, reguláveis em profundidade
- entrada de cabos na zona superior, inferior, fundo e lateral
- sistema de fixação mural ajustável
- possibilidade de associação horizontal ou vertical.

Fornecimento

- caixa completa, com porta opaca ou transparente
- cobertura frontal simétrica e tampas modulares individuais
- barramentos de ligação rápida para condutores de terra
- placa passa-cabos lisa na zona superior e inferior
- guia-fios verticais para caixas de 36M a 72M
- etiquetas de identificação para circuitos.

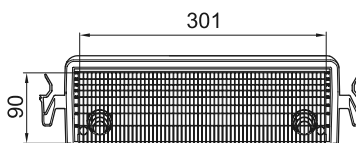
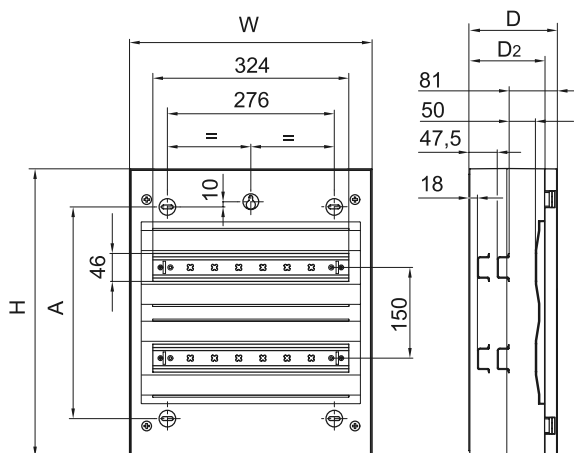
Porta e fecho

- sentido de abertura reversível
- dobradiças permitem a sustentação da porta na vertical, mesmo quando os parafusos estão desapertados
- ângulo de abertura da porta 180°
- fecho dedicado para porta opaca e transparente
- clip porta esquema integrado na porta.

Normas e disposições

- classe II de isolamento de acordo com a IEC 60364-4-41
- de acordo com a EN 61439-1 e EN 61439-3
- IP40 de acordo com a EN 60529 (IEC 60529), com porta fechada
- IP41 de acordo com a EN 60529 (IEC 60529), com porta fechada e acessório opcional VZ041VB
- IK07 de acordo com a EN 50102 (IEC 62262), com porta fechada
- classe de resistência ao fogo de acordo com a EN 60695-2
- 960°C suporte para barramento/ peças activas
- 750°C para restantes peças plásticas
- categoria de sobretensão III
- corrente estipulada $I_n = 90A$ para 18M e 36M
- corrente estipulada $I_n = 125A$ para 54M e 72M
- tensão estipulada de funcionamento $U_e = 400V AC$
- tensão estipulada de isolamento $U_i = 400V$.

Cotas dos atravancamentos



	A (mm)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	D ₂ (mm)
VB118x	200	325	400	146	126
VB218x	350	475	400	146	126
VB318x	500	625	400	146	126
VB418x	650	775	400	146	126

Equipamento fornecido

Referência	N.º de módulos	Barramentos fornecidos terra	Guia-fios fornecidos
VB118x	18M	KN18E	-
VB218x	36M	KN26E	2
VB318x	54M	KN18E + KN22E	3
VB418x	72M	2 x KN26E	4

Armário de distribuição

- instalação: encastrada
- altura: 537, 687, 837, 987, 1137 e 1287mm
- largura: 600mm
- profundidade do nicho mural: 110mm
- altura do aro saliente (versão completa): 40mm
- altura do aro saliente (versão por completar): 72mm
- capacidade para versão completa 48 a 168M
- capacidade para versão por completar 0 a 120M
- distância entre calhas DIN de 150mm
- capacidade de 24M por fila
- utilização: em zona interior
- cor: branco RAL 9010.

Construção

- exterior em chapa de aço com 1mm de espessura, e revestimento em tinta époxy, acabamento liso
- chassis extraível com quatro pontos de fixação
- entrada de cabos superior, inferior e posterior
- calhas DIN em aço perfilado e galvanizado
- interior completamente revestido em material isolante
- possibilidade de montagem em divisórias amovíveis.

Fornecimento

- armário completo ou por completar, com aro de acabamento
- tampas internas com 500mm de largura em material plástico
- barramentos de ligação rápida para condutores de terra
- placa passa-cabos rígida na zona superior e inferior
- braçadeiras guia-fios
- suportes metálicos para fixação em parede de alvenaria
- etiquetas de identificação para circuitos
- porta esquemas flexível.

Porta

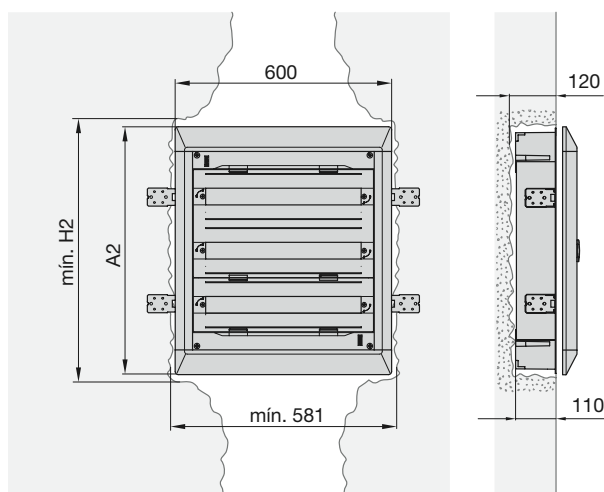
- desmontável sem ferramentas
- folga da porta ajustável nas dobradiças
- ajuste das dobradiças permanece mesmo após a desmontagem da porta
- reversível
- com batentes do lado direito ou esquerdo
- ângulo de abertura da porta 135°

Sistema de fecho

- fecho central
- diversas opções de fechos e fechaduras.

Normas e disposições

- classe II de isolamento de acordo com a IEC 60364-4-41
- de acordo com a EN 61439-1 e EN 61439-3
- IP30 de acordo com a EN 60529 (IEC 60529), sem porta
- IK07 de acordo com a EN 50102 (IEC 62262), sem porta
- IP41 de acordo com a EN 60529 (IEC 60529), com porta fechada
- IK08 de acordo com a EN 50102 (IEC 62262), com porta fechada
- classe de resistência ao fogo de acordo com a EN 60695-2
 - 960°C suporte para barramento / peças activas
 - 850°C para peças plásticas no nicho mural
 - 750°C para restantes peças plásticas
- categoria de sobretensão III
- corrente estipulada $I_n = 160A$
- tensão estipulada de funcionamento $U_e = 400V AC$
- tensão estipulada de isolamento $U_i = 400V$.



Cotas dos atravancamentos armários vega D FUxxDN e FUxxAN

Ref. ^a do armário	Dim. aro de acabamento		Nicho mural		Suportes de barramentos	Barramentos fornecidos	Grampos de ligação	Braçadeiras guia-fios	Máscaras JP002	Etiquetas de identificação
	A	A2	Larg.	Alt.						
FU22DN	600	537	581	531	1	1 x KN26E	-	4	1	2
FU32DN	600	687	581	681	1	2 x KN22E	1 x KN99E	6	1	3
FU42DN	600	837	581	831	1	KN22E + KN26E	1 x KN99E	8	1	4
FU52DN	600	987	581	981	1	KN22E + KN26E	1 x KN99E	10	1	5
FU62DN	600	1137	581	1131	2	3 x KN26E	2 x KN99E	12	1	6
FU72DN	600	1287	581	1281	2	3 x KN26E	2 x KN99E	14	1	7
FU22AN	600	537	581	531	1	1 x KN26E	-	-	1	-
FU32AN	600	687	581	681	1	2 x KN22E	1 x KN99E	2	1	1
FU42AN	600	837	581	831	1	KN22E + KN26E	1 x KN99E	4	1	2
FU52AN	600	987	581	981	1	KN22E + KN26E	1 x KN99E	6	1	3
FU62AN	600	1137	581	1131	2	3 x KN26E	2 x KN99E	8	1	4
FU72AN	600	1287	581	1281	2	3 x KN26E	2 x KN99E	10	1	5

Armário de distribuição

- instalação: superfície
- altura: 450, 600, 750, 900, 1050 e 1200mm
- largura: 550mm
- profundidade: 193mm
- capacidade para versão completa 48 a 168M
- capacidade para versão por completar 0 a 120M
- distância entre calhas DIN de 150mm
- capacidade de 24M por fila
- utilização: em zona interior
- cor: branco RAL 9010.

Construção

- exterior em chapa de aço com 1mm de espessura, e revestimento em tinta epoxy
- chassis extraível com quatro pontos de fixação
- entrada de cabos superior, inferior e posterior
- calhas DIN em aço perfilado e galvanizado
- interior completamente revestido em material isolante
- possibilidade de associação horizontal e vertical.

Fornecimento

- armário completo ou por completar
- tampas internas com 500mm de largura em material plástico
- barramentos de ligação rápida para condutores de terra
- placa passa-cabos rígida na zona superior e inferior
- braçadeiras guia-fios
- etiquetas de identificação para circuitos
- porta esquemas flexível.

Porta

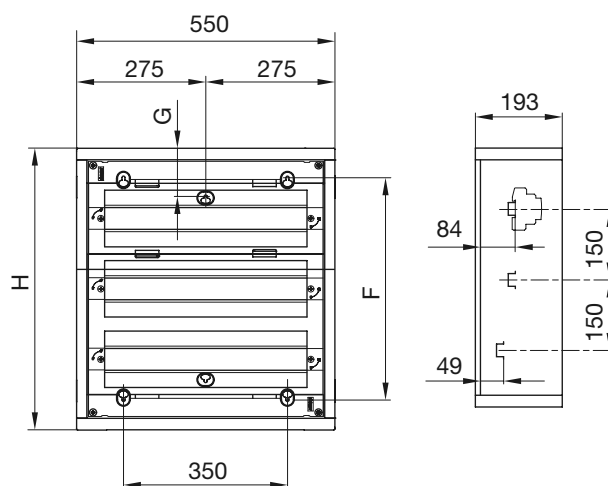
- desmontável sem ferramentas
- folga da porta ajustável nas dobradiças
- ajuste das dobradiças permanece mesmo após a desmontagem da porta
- reversível
- com batentes do lado direito ou esquerdo
- ângulo de abertura da porta 135°

Sistema de fecho

- fecho central
- diversas opções de fechos e fechaduras.

Normas e disposições

- classe II de isolamento de acordo com a IEC 60364-4-41
- de acordo com a EN 61439-1 e EN 61439-3
- IP30 de acordo com a EN 60529 (IEC 60529), sem porta
- IK07 de acordo com a EN 50102 (IEC 62262), sem porta
- IP41 de acordo com a EN 60529 (IEC 60529), com porta fechada
- IK08 de acordo com a EN 50102 (IEC 62262), com porta fechada
- classe de resistência ao fogo de acordo com a EN 60695-2 960°C suporte para barramento/ peças activas 850°C para peças plásticas no nicho mural 750°C para restantes peças plásticas
- categoria de sobretensão III
- corrente estipulada $I_n = 160A$
- tensão estipulada de funcionamento $U_e = 400V AC$
- tensão estipulada de isolamento $U_i = 400V$.



Cotas dos atravancamentos armários vega D FDxxDN e FDxxAN

Ref. ^a do armário	Dimensão armário		Fixação		Suportes de barramentos	Barramentos fornecidos	Grampos de ligação	Braçadeiras guia-fios	Máscaras JP002	Etiquetas de identificação
	Larg.	H	Larg.	F						
FD22DN	550	450	350	325	1	1 x KN26E	-	4	1	2
FD32DN	550	600	350	475	1	2 x KN22E	1 x KN99E	6	1	3
FD42DN	550	750	350	625	1	KN22E + KN26E	1 x KN99E	8	1	4
FD52DN	550	900	350	775	1	KN22E + KN26E	1 x KN99E	10	1	5
FD62DN	550	1050	350	925	2	3 x KN26E	2 x KN99E	12	1	6
FD72DN	550	1200	350	1075	2	3 x KN26E	2 x KN99E	14	1	7
FD22AN	550	450	350	325	1	1 x KN26E	-	-	1	-
FD32AN	550	600	350	475	1	2 x KN22E	1 x KN99E	2	1	1
FD42AN	550	750	350	625	1	KN22E + KN26E	1 x KN99E	4	1	2
FD52AN	550	900	350	775	1	KN22E + KN26E	1 x KN99E	6	1	3
FD62AN	550	1050	350	925	2	3 x KN26E	2 x KN99E	8	1	4
FD72AN	550	1200	350	1075	2	3 x KN26E	2 x KN99E	10	1	5



Hager - Sistemas Eléctricos Modulares, S.A.

Estrada de Polima, n.º 673, Armazém C
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785-543 São Domingos de Rana
Tel.: +351 214458450
Fax: +351 214458454

Agência Norte

Rua Professor Mota Pinto, 143
4100-356 Porto
Tel.: +351 228346650
Fax: +351 228346670

e-mail: info@hager.pt

www.hager.pt

Siga-nos em:

[youtube.com/HagerTVPortugal](https://www.youtube.com/HagerTVPortugal)

[facebook.com/hagerportugal](https://www.facebook.com/hagerportugal)