

Soluções Hager para o residencial

Consigo, em todos os projectos.

For you, with you.



:hager

Como escolher: O quadro de habitação

Com base no número e tipo de circuitos, definimos o número de disjuntores e interruptores diferenciais e com isso o **número de módulos**. Somamos o número total de **módulos** para definir a dimensão da **caixa**.

Número de circuitos



Máximo de 8 pontos de utilização por disjuntor.

Número de módulos



Devem ser considerados módulos adicionais para reserva e, caso seja necessário, para o interruptor de corte.

Caixa

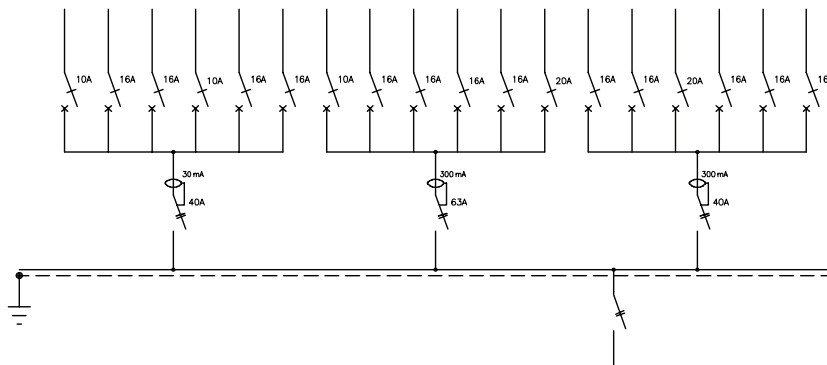


Disjuntores	Interruptor diferencial	Caixa golf VF para encastrar	Exemplos de configurações caixa golf VF e ATI VF da Taistel
MWxxx Porta-etiquetas: X - Sem N - Com	CxCxxxP IΔn: D - 30mA F - 300mA	Se número de módulos igual ou inferior a:	
Número de pólos/Módulos: 1 a 4 Calibre: 6 a 63	Número de pólos/Módulos: 2 a 4 Calibre: 25, 40 e 63	Módulos 24M 36M 36M 54M	
<p>Pág. 4</p>	<p>Pág. 5</p>	<p>Pág. 6</p>	<p>O ATI da Taistel tem a mesma largura de uma caixa golf de 18M por fila. A Dim. 1 tem a mesma altura de uma caixa golf de 2 filas e a Dim. 2 a mesma que uma caixa golf de 3 filas.</p>

Exemplo para uma alimentação monofásica:

- 2 Circuitos de alim. 20A = 2 Módulos
- 13 Circuitos de tomadas 16A = 13 Módulos
- 3 Circuitos de iluminação 10A = 3 Módulos
- 2 Circuitos de reserva = 2 Módulos
- 3 Interruptores diferenciais = 6 Módulos
- 1 Interruptor de corte = 2 Módulos

Total: 28 Módulos
Caixa golf possível: VF312PP
ATI possível: ATI VF Dim. 2 instalado lado a lado



Aparelhagem mural

Com base no tipo de funções pretendidas, poderá escolher as referências da nossa série berker Q.1 e Q.3 de cor branco Mate,

Pág. 8



berker Q.1



berker Q.3

Para mais séries berker, poderá consultar o nosso guia de escolha na pág. 16 a 18

Soluções para a Zona comum

Para saber mais sobre as nossas soluções para a Zona comum,

Pág. 8, 10 e 11



Gestão temporizada da iluminação



Programação horária



Gestão automática da iluminação



Aparelhagem mural

Soluções para a Zona técnica

Para saber mais sobre as nossas soluções para a Zona técnica,

Pág. 12 e 13



Caixa vector



Aparelhagem mural cubbyco IP55

Disjuntores modulares não acessórios

Curva de disparo "C" 3000

EN 60-898



regulação magnética entre 5 e 10 In.

Características:

- a mola de fixação à calha DIN (2 posições),
- fácil ligação:
- na parte superior por pentes de ligação de ponteira,
- na parte inferior por pentes de ligação de forquilha, na cabeça do parafuso e condutor rígido ou flexível com ponteira no borne de mordente.



MW110

Designação	In/A	Larg. Mód. 17,5mm	Ref.
Disjuntores unipolares 1P 	6	1	MW106
	10	1	MW110
	16	1	MW116
	20	1	MW120
	25	1	MW125
	32	1	MW132
	40	1	MW140
	Disjuntores tripolares 3P 	6	3
10		3	MW310
16		3	MW316
20		3	MW320
25		3	MW325
32		3	MW332
40		3	MW340
50		3	MW350
63		3	MW363

Disjuntores modulares não acessórios

Curva de disparo "C" 3000

EN 60-898

regulação magnética entre 5 e 10 In.

Características:

- a mola de fixação à calha DIN (2 posições),
- fácil ligação:
- na parte superior por pentes de ligação de ponteira,
- na parte inferior por pentes de ligação de forquilha, na cabeça do parafuso e condutor rígido ou flexível com ponteira no borne de mordente,
- etiqueta de identificação do circuito.

Capacidade de ligação:





- 16mm² flexível
- 25mm² rígido.

Tensão nominal: 230/400V

T.^a regulação dos calibres: 30°C



MWN116

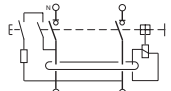
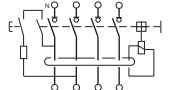
Designação	In/A	Larg. Mód. 17,5mm	Ref.
Disjuntores unipolares 1P 	6	1	MWN106
	10	1	MWN110
	16	1	MWN116
	20	1	MWN120
	25	1	MWN125
	32	1	MWN132
	40	1	MWN140
	50	1	MWN150
	63	1	MWN163
	Disjuntores bipolares 2P 	6	2
10		2	MWN210
16		2	MWN216
20		2	MWN220
25		2	MWN225
32		2	MWN232
40		2	MWN240
50		2	MWN250
63		2	MWN263
Disjuntores tripolares 3P 		6	3
	10	3	MWN310
	16	3	MWN316
	20	3	MWN320
	25	3	MWN325
	32	3	MWN332
	40	3	MWN340
	50	3	MWN350
	63	3	MWN363
	Disjuntores tetrapolares 4P 	6	4
10		4	MWN410
16		4	MWN416
20		4	MWN420
25		4	MWN425
32		4	MWN432
40		4	MWN440
50		4	MWN450
63		4	MWN463

Anti-transitórios;

Os interruptores diferenciais do tipo AC são protegidos contra disparos intempestivos devidos a correntes de fuga transitórias: descargas atmosféricas, cargas capacitivas.



CDC240P

Designação	In/A		Larg. Mód. 17,5mm	Ref.
Interruptores diferenciais bipolares 	30mA	25A	2	CDC225P CDC240P CDC263P
		40A	2	
		63A	2	
Im = 630A	300mA	25A	2	CFC225P CFC240P CFC263P
		40A	2	
		63A	2	
Interruptores diferenciais tetrapolares 	30mA	25A	4	CDC425P CDC440P CDC463P
		40A	4	
		63A	4	
Im = 630A	300mA	25A	4	CFC425P CFC440P CFC463P
		40A	4	
		63A	4	
Kit de cobertura de bornes selável	para interruptores diferenciais 2M			CZN005
	para interruptores diferenciais 4M			CZN006
	1 jogo é constituído por: 2 cobre-bornes			

Interruptores de corte

Interruptores de corte multipolares

Todos os interruptores de corte contêm uma marcação verde e vermelho no manipulador, dando desta forma a informação do estado real do interruptor.





Bornes de mordente protegidos.

Em conformidade com as normas:

IEC 60947-3 e IEC 60669.



SBN432

Designação	Características	Larg. Mód. 17,5mm	Ref.	
Interruptores unipolares 	1 x 25A	230V ~	1	SBN125 SBN132 SBN140 SBN163
	1 x 32A	230V ~	1	
	1 x 40A	230V ~	1	
	1 x 63A	230V ~	1	
Interruptores bipolares 	2 x 25A	230V ~	1	SBN225 SBN232 SBN240 SBN263
	2 x 32A	230V ~	1	
	2 x 40A	400V ~	2	
	2 x 63A	400V ~	2	
Interruptores tripolares 	3 x 25A	400V ~	2	SBN325 SBN332 SBN340 SBN363
	3 x 32A	400V ~	2	
	3 x 40A	400V ~	3	
	3 x 63A	400V ~	3	
Interruptores tetrapolares 	4 x 25A	400V ~	2	SBN425 SBN432 SBN440 SBN463
	4 x 32A	400V ~	2	
	4 x 40A	400V ~	4	
	4 x 63A	400V ~	4	

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

Caixas para instalação encastrada, em material isolante, chassis extraível com 125mm entre calhas. Entrada de cabos pela zona superior, inferior, lateral e fundo. Caixa e porta reversíveis, com ângulo de abertura de 180°.

IP40 - IK07
classe II de isolamento
cor: branco RAL 9010

Fornecimento:

- suporte e barramentos de ligação rápida para neutro e terra, por parafuso na versão de 4 e 8M,
- máscaras, excepto na versão de 4 e 8M,
- chassis extraível com sistema de ajuste em profundidade,
- placa passa-cabos removível, excepto versão de 4 e 8M,
- etiquetas autocolantes para identificação de circuitos.

U_e = 230/400V AC
I_n ≤ 63A

Em conformidade com a norma:
EN 61439-1/-3.



VF212PP








VF318PP





VZ794N

Designação	Características	Ref.
Caixas com porta opaca		
dimensões do nicho mural:		
1 fila, 4M	l.170 x a.189 x p.72mm	VF104PP
1 fila, 8M	l.242 x a.189 x p.72mm	VF108PP
1 fila, 12M	l.318 x a.257 x p.72mm	VF112PP
2 filas, 24M	l.318 x a.382 x p.72mm	VF212PP*
3 filas, 36M	l.318 x a.507 x p.72mm	VF312PP*
4 filas, 48M	l.318 x a.652 x p.72mm	VF412PP
1 fila, 18M	l.426 x a.257 x p.72mm	VF118PP
2 filas, 36M	l.426 x a.382 x p.72mm	VF218PP*
3 filas, 54M	l.426 x a.507 x p.72mm	VF318PP*
4 filas, 72M	l.426 x a.652 x p.72mm	VF418PP*
1 fila, 22M	l.498 x a.257 x p.72mm	VF122PP
*Solução recomendada para instalação em conjunto com ATI		
Fechadura com chave	fornecida com 2 chaves	VZ794N
Guia-fios 1 jogo = 10 unidades	para circulação lateral de condutores	VZ699N
Máscaras 1 jogo = 10 unidades	p/ encaixe em banda larg. 2,5M cor: branco RAL 9010	VZ842N
Patas de fixação mural 1 jogo = 4 unidades	fixação exterior em paredes de alvenaria	VZ786N
Etiqueta com protecção transparente 1 jogo = 5 unidades	folha A4 com largura de 450mm, em papel pré-cortado com linhas de separação por módulos	VZ787N
Etiqueta autocolante 1 jogo = 10 unidades	largura 22M, com linhas de separação por módulos	VZ788N
Terminais IP2X de ligação rápida 5 x 1,5 - 4mm ² I _n ≤ 32A com 230/400V AC 1 jogo = 10 unidades	fixação na lateral da caixa base terminais de Neutro terminais de Fase	VZ455N VZ455P
Suportes de barramentos para substituição ou expansão, a equipar com os respectivos barramentos à escolha	para VF/VS 4M para VF/VS 8M para VF/VS 12, 24, 36, 48M para VF/VS 18, 36, 54, 72, 22M	VZ701N VZ702N VZ707N VZ708N



	Designação	Secção em mm ²	In / A	Larg. Mód. 17,5mm	Ref.
	Pentes de ligação de ponteira:				
KB163P	unipolar , passo 1M isolamento castanho (fase) em epoxy	10	63A	13	KB163P
	isolamento azul (neutro) em epoxy	10	63A	13	KB163N
KB163N	unipolar , passo 1M isolado	20	100A	57 (1m)	KB190B
	tripolar , passo 3M isolado	16	80A	57 (1m)	KB380B
	tetrapolar , passo 4M isolado	16	80A	57 (1m)	KB480B
	Pente de ligação de forquilha:				
KD190B	unipolar passo 1 ■ isolado	20	100A	57 (1m)	KD190B
	tripolar passo 3 ■ isolado	10	63A	57 (1m)	KDN363B
KDN363B	tetrapolar passo 4 ■ isolado	10	63A	57 (1m)	KDN463B
	para a ligação dos cabos de entrada ou de saída, utilizar o borne KF84A				
KDN463B					

Repartidores em escada

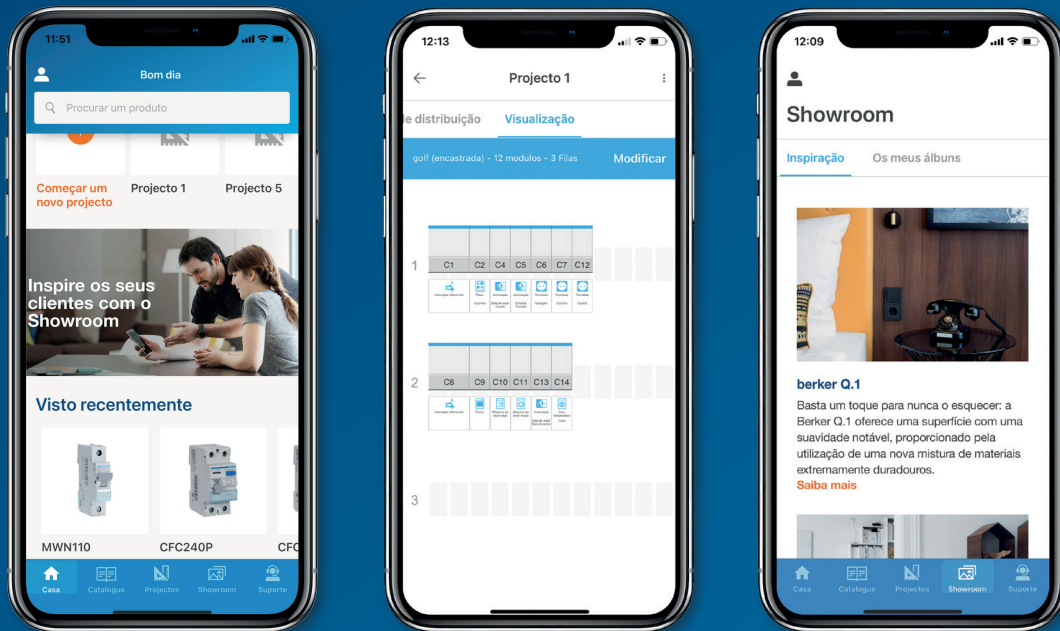
	Designação	Características	Ref.
	Repartidores em escada fixação por encaixe na calha DIN ou em platina por parafusos	In 90A - bipolar 7,5M - Ipk = 29kA 2 x 12 ligações: 2 x (25mm ² flexível ou 35mm ² rígido) 10 x 16mm ² flexível ou rígido	KJ01A
KJ100A	fornecidos com: - placa de fundo isolante - protecções internas transparentes - tampa articulada	In 100A - tetrapolar 4M - Ipk = 24kA 4 x 7 ligações: 2 x (16mm ² flexível ou 25mm ² rígido) 5 x (10mm ² flexível ou 16mm ² rígido)	KJ100A
	KJ01A l.129 (7,5M) x a.86 x p.44mm KJ100A l.72 (4M) x a.103 x p.70mm KJ125C l.126 (7M) x a.103 x p.70mm KJ125B l.172 (10M) x a.103 x p.70mm	In 125A - tetrapolar 7M - Ipk = 26kA 4 x 12 ligações: entrada lateral: 1 x 25mm ² flexível ou 35mm ² rígido saídas: 7 x (16mm ² flexível ou 25mm ² rígido) 4 x (10mm ² flexível ou 16mm ² rígido)	KJ125C
KJ125B	In: a 40°C Ui = 500V AC Em conformidade com a norma: EN 60998 IEC 60947-7-1	In 125A - tetrapolar 10M - 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)	KJ125B



DESIGN PLUS

		Q.1	Q.3
		 branco mate	 branco mate
		Ref.	Ref.
Interruptor / Comutador de escada	mecanismo tecla / centro quadro simples	3036 16206089 10116089	3036 16206089 10116099
Interruptor / Comutador de escada com sinalização/aviso	mecanismo lâmpadas tecla quadro simples	3036 1675 16216089 10116089	3036 1675 16216089 10116099
Comutador de Lustre	mecanismo tecla / centro quadro simples	3035 16236089 10116089	3035 16236089 10116099
Inversor	mecanismo tecla / centro quadro simples	3037 16206089 10116089	3037 16206089 10116099
Comutador de Escada Duplo	mecanismo tecla / centro quadro simples	303808 16236089 10116089	303808 16236089 10116099
Botão de Pressão Simples 1NA	mecanismo tecla / centro quadro simples	5031 16206089 10116089	5031 16206089 10116099
Comutador para Estores	mecanismo tecla / centro quadro simples	303520 16256089 10116089	303520 16256089 10116099
Variador Rotativo	mecanismo tecla / centro quadro simples	296110 11376089 10116089	296110 11376089 10116099
Tomada Schuko com Obturadores	mecanismo com centro quadro simples	47236089 10116089	47236089 10116099
Tomada Schuko com Tampa e Obturadores	mecanismo com centro quadro simples	47516089 10116089	47516089 10116099
Tomada USB Carregamento	mecanismo tecla / centro quadro simples	260209 10336089 10116089	260209 10336089 10116099
Tomada TV/FM	mecanismo tecla / centro quadro simples	450210 12036089 10116089	450210 12036089 10116099
Tomada RJ45 cat.6, Simples, Blindada	mecanismo tecla / centro quadro simples	455401 14076089 10116089	455401 14076089 10116099
Tomada RJ45 cat.6, Dupla, Blindada	mecanismo tecla / centro quadro simples	455501 14096089 10116089	455501 14096089 10116099
Fibra Óptica, Suporte Duplex-SC	mecanismo tecla / centro quadro simples	1009FO 10336089 10116089	1009FO 10336089 10116099
Junta IP44 p/tomadas c/ tampa		10107200	10107200
Quadros	Duplo Tripo	10126089 10136089	10126099 10136099

Hager Ready



O seu novo assistente digital

Navegue e procure rapidamente por toda a nossa gama de produtos a referência que pretende e adicione-a ao seu projecto.

Partilhe o seu melhor trabalho e inspire novos clientes. Crie etiquetas de identificação para quadros eléctricos, também disponível com reconhecimento de voz, e muito mais...

Faça já o download da nossa aplicação Hager Ready, disponível na App Store® e Google Play®.



:hager

Detectores de movimento e presença IP21

Regulações:

- 5 a 1000 lux
- 5 seg. a 30 min.

Área de detecção:

- presença: 4m
- movimento: 6m

Contacto de saída: 10A AC1

- Fluorescentes: 1000W
- Fluocompactas: 20 x 20W
- LED: 20 x 20W
- Consumo em standby: 0,3W
- Altura de montagem recomendada: 2,5 - 3,5m

Detectores de movimento IP55

- Luminosidade: 5 a 1000 lux,
- Temporização: 5 seg. a 15 min. ou impulso 1 seg.

Alcance da detecção:

- 16m
- 12m de diâmetro para versão 360°

Carga máxima:

- Lâmpadas fluorescentes: 290W
- Fluorescentes: 10 x 20W
- LED: 10 x 20W.

Conforme as normas:

IEC 60669-1, IEC 60669-2-1.



EE805A



EE820

Designação	Características	Cor	Ref.
Detectores de movimento e presença IP21	saliente	branco	EE804A
	encastrar	branco	EE805A
Detectores de movimento IP55	140°	branco	EE820
	200°	branco	EE830
Acessórios de montagem para EE82x e EE83x	- para fixação em cantos	branco	EE825

Automático de escada

- Economizam energia, mantendo a segurança,
- 16A 230V 50/60Hz,
- Cargas máx.:
 - 1500W halógeno
 - 1000W lâmp. fluorescentes
 - 460W fluocompactas
 - 400W LED.

Conforme as nomas:

IEC 669, EN 55014



EMN001

Designação	Características	Larg. Mód. 17,5mm	Ref.
Automático de escada de temporização simples	- 30 seg. a 10 min. - reconhecimento automático do modo de ligação a 3 ou 4 fios	1	EMN001

Interruptor horário diário
 - Programação diária, semanal ou diária + semanal
 - 1M disco lateral
 - 2M disco frontal
 - Comando manual: modo automático ou permanente
 - Alimentação 230V 50Hz

Conforme a noma:
 EN 60730-2-7



EH011



EE702

Designação	Características	Larg. Mód. 17,5mm	Ref.
Interruptores horários diários	Passo mín.		
1NA, 16A, c/reserva marcha 200h	15'	1	EH011
Interruptor crepuscular compacto IP54			
versão Evolução	1 NA, 16A - AC1 sensibilidade regulável: 5 a 1000 lux		EE702

Programador horário digital e semanal

- Programação diária, semanal e anual,
 - reserva de marcha de 5 ou 10 anos por pilha de lítio (conforme versão),
 - comando manual ON/OFF,

Conforme as normas:
 EN 60715



EGN103

Designação	Características	Larg. Mód. 17,5mm	Ref.
Programador horário digital, semanal	- alimentação: 230V ~ - passos: 56 - saída: 1 contacto inversor, livre potencial 16A AC1 - precisão: +/-1,5s/dia - tempo min.:1 min - res. marcha: 5 anos largura: 1M	2	EGN103
Chave de programação EGN003 Bluetooth como acessório para:	- para excepções permanentes - copiar ou salvar o programa		



	Para compor cinzento branco		Completos salientes cinzento branco		Completos encastrados cinzento branco	
Interruptores 10AX - 250V AC IP55						
- comutador de escada	WNA001	WNA001B	WNC001	-	WNE001	WNE001B
- comutador de escada c/ sinalização (fornecido c/ lâmpada 250V 0,4mA)	WNA002	WNA002B	WNC002	-	-	-
- inversor	WNA010	WNA010B	-	-	-	-
Comutadores e botões duplos 10AX - 250V AC IP55						
- comutador de escada duplo	WNA040	WNA040B	WNC040	-	WNE040	WNE040B
- comutador de escada duplo com sinalização	WNA041	WNA041B	WNC041	-	-	-
Botões 10A - 250V AC IP55						
- botão simples	WNA020	WNA020B	WNC020	-	-	-
- botão inversor com sinalização (fornecido c/ lâmpada 250V 0,4mA)	WNA021	WNA021B	WNC021	-	-	-
- botão inversor	WNA022	WNA022B	WNC022	-	-	-
- botão simples c/ aviso/sinalização (fornecido c/ lâmpada 250V 0,75mA)	WNA023	WNA023B	-	-	WNE023	WNE023B
Tomadas de energia 16A - 250V ~ IP55						
- tomada Schuko	WNA160	WNA160B	WNC160	-	WNE160	WNE160B
- tomada Schuko c/ parafuso	WNA161	WNA161B	-	-	-	-
Sinalizadores 10AX - 250V AC IP55						
- verde/encarnado	WNA601	-	-	-	-	-
- azul	WNA602	-	-	-	-	-
- branco	WNA603	-	-	-	-	-
Aro luminoso, apenas para instalação em superfície						
	Simples 		Duplo vertical 			
	230V	12 - 24V			230V	
- azul (intensidade luminosa forte)	WNA697	WNA698			-	
- branco (intensidade luminosa fraca)	WNA695	WNA696			WNA699	
Caixas salientes IP55						
	Simples 		Duplas 		Triplas 	
	cinzento	branco	cinzento	branco	cinzento	branco
- simples (1+2 entradas)	WNA681	WNA681B	-	-	-	-
- simples (1+1 entradas)	WNA684	-	-	-	-	-
- dupla horizontal (1+2 entradas)	-	-	WNA682	WNA682B	-	-
- dupla horizontal (3x1+2 entradas)	-	-	WNA685	WNA685B	-	-
- dupla vertical (1+2 entradas)	-	-	WNA686	WNA686B	-	-
- tripla horizontal (2x1+2 entradas)	-	-	-	-	WNA683	WNA683B
Quadros						
	Simples 		Duplos 		Tripos 	
	cinzento	branco	cinzento	branco	cinzento	branco
- simples	WNA401	WNA401B	-	-	-	-
- duplo horizontal	-	-	WNA402	WNA402B	-	-
- duplo vertical	-	-	WNA408	WNA408B	-	-
- triplo horizontal	-	-	-	-	WNA403	WNA403B

Caixas de distribuição estanques de 1 a 4 filas, de 3 a 54M

Caixas estanques para instalação em superfície, em material isolante, calha DIN amovível e regulável em 16mm de profundidade, entre eixos de 125mm para as caixas com 12M por fila, e de 150mm para as caixas de 18M por fila. Porta transparente reversível, com ângulo de abertura de 180° para as caixas ≥ 12M. Sistema de fixação que permite corrigir as irregularidades na parede até 3mm.

IP55 - IK07 < 12M

IP55 - IK08 ≥ 12M

classe II de isolamento
cor: cinzento RAL 7035

Características versão IP55:

- marcações para pré-cortes na zona superior e inferior, para a instalação de passa-cabos ou buçins M20, M25 e M32,
- marcações para pré-cortes na zona lateral para mangas de união.

Ue = 230/400V AC
In ≤ 63A

Em conformidade com a norma:
EN 61439-1/-3.



VE212F








VZ711



VZ016M


VZ032M

Designação	Características	Ref.
Caixas IP55	dimensões:	
1 fila, 2 + 1M	l.111 x a.175 x p.93mm	VE103F
1 fila, 4 + 2M	l.165 x a.190 x p.113mm	VE106F
1 fila, 8 + 2M	l.237 x a.210 x p.114mm	VE110F
1 fila, 12M	l.310 x a.302 x p.151 mm	VE112F
2 filas, 24M	l.310 x a.427 x p.151 mm	VE212F
3 filas, 36M	l.310 x a.552 x p.151 mm	VE312F
4 filas, 48M	l.310 x a.677 x p.151 mm	VE412F
1 fila, 18M	l.418 x a.302 x p.111mm	VE118F
2 filas, 36M	l.418 x a.452 x p.151 mm	VE218F
3 filas, 54M	l.418 x a.602 x p.151 mm	VE318F
Fornecimento:		
- suporte e barramentos de ligação rápida para terra, excepto versão de 3 a 10M (por parafuso)		
- conjunto de passa-cabos (M20, M25 e M32)		
- etiquetas para identificação de circuitos		
- tampões para classe II		
Fechadura com chave	fornecida com 2 chaves	VZ311
Suportes de barramentos	para caixas de 12 e 18M por fila completar com barramentos de ligação rápida à escolha para substituição ou expansão	VZ711
Adaptador para barramentos	necessário para fixar os suportes na caixa 1 jogo = 2 unidades	VZ744
Calha de acabamento	para caixas com 12M por fila permite um melhor acabamento das entradas de cabos para caixas com 18M por fila cor: cinzento RAL 7035	VZ747 VZ748
Máscaras	p/ encaixe em banda larg. 6M cor: cinzento RAL 7035 p/ encaixe em banda larg. 12M p/ encaixe em banda larg. 18M 1 jogo = 10 unidades	VZ413 VZ415 VZ416
Buçins IP65	rosca ISO M16 em plamida RAL 7035 rosca ISO M20 rosca ISO M25 rosca ISO M32 rosca ISO M40	VZ016M VZ020M VZ025M VZ032M VZ040M

	Caixas para encastrar			Caixas para superfície	
	golf	volta	cosmos	mini gamma	gamma 13
Porta	opaca ou transparente	opaca ou transparente	opaca ou transparente	opaca ou transparente	opaca ou transparente
Índices prot.	IP40 - IK07	IP30 - IK07	IP40 - IK07	IP30/40 - IK05	IP30/40 - IK07
N.º de módulos					
2 mód. (1 x 2M)				GD102B + GP102P GD102B + GP102T	
3 mód. (1 x 3M)					
4 mód. (1 x 4M)	VF104PP VF104TP			GD104B + GP104P GD104B + GP104T	
6 mód. (1 x 6M)				GD106N + GP106P GD106N + GP106T	
8 mód. (1 x 8M)	VF108PP VF108TP		VR108PP VR108TP	GD108N + GP108P GD108N + GP108T	
10 mód. (1 x 10M)				GD110N + GP110P GD110N + GP110T	
12 mód. (1 x 12M)	VF112PP VF112TP	VU12EP VU12ET	VR112PP VR112TP		
13 mód. (1 x 13M)					GD113B + GP113P GD113B + GP113T
18 mód. (1 x 18M)	VF118PP VF118TP		VR118PP VR118TP		
22 mód. (1 x 22M)	VF122PP VF122TP				
24 mód. (2 x 12M)	VF212PP VF212TP	VU24EP VU24ET	VR212PP / VR212PPC VR212TP		
26 mód. (2 x 13M)					GD213B + GP213P GD213B + GP213T
36 mód. (3 x 12M)	VF312PP VF312TP	VU36EP VU36ET			
36 mód. (2 x 18M)	VF218PP VF218TP				
39 mód. (3 x 13M)					GD313B + GP313P GD313B + GP313T
42 mód. (2 x 12 + 18M)					
48 mód. (4 x 12M)	VF412PP VF412TP	VU48EP VU48ET			
52 mód. (4 x 13M)					GD413B + GP413P GD413B + GP413T
54 mód. (3 x 18M)	VF318PP VF318TP				
60 mód. (5 x 12M)		VU60EP VU60ET			
72 mód. (4 x 18M)	VF418PP VF418TP				

Caixas com porta opaca

Caixas com porta transparente

			Caixas estanques	
gamma 18	golf	vega	vector IP55	vector IP65 UV
opaca ou transparente	opaca ou transparente	opaca ou transparente	transparente	transparente
IP30/40 - IK07	IP40 - IK07	IP40/41 - IK07	IP55 - IK08	IP65 - IK08
				
			VE103F	VE103SN
	VS104PP			
	VS104TP			
			VE106F	VE106SN
	VS108PP			
	VS108TP			
			VE110F	VE110SN
	VS112PP			
	VS112TP		VE112F	VE112SN
GD118B + GP118P	VS118PP	VB118PP		
GD118B + GP118T	VS118TP	VB118TP	VE118F	VE118SN
	VS122PP			
	VS122TP			
	VS212PP			
	VS212TP		VE212F	VE212SN
	VS312PP			
	VS312TP		VE312F	VE312SN
GD218B + GP218P	VS218PP	VB218PP		
GD218B + GP218T	VS218TP	VB218TP	VE218F	VE218SN
	VS412PP			
	VS412TP		VE412F	VE412SN
GD318B + GP318P	VS318PP	VB318PP		
GD318B + GP318T	VS318TP	VB318TP	VE318F	VE318SN
GD418B + GP418P	VS418PP	VB418PP		
GD418B + GP418T	VS418TP	VB418TP		

S.1

creme



branco



branco
mate



alumínio
mate



antracite
mate



B.3

alumínio/
branco



alumínio/
antracite



dourado*/
branco



preto*/
branco



castanho*/
branco



encarnado*/
branco



*as versões dourado, preto, castanho e encarnado também existem combinadas com embelezador e tecla antracite

B.7

branco
mate



alumínio
mate



antracite
mate



Alumínio*
branco



Inox*
branco



Vidro
branco



Vidro
antracite



Vidro
alumínio



* também combinadas com embelezador e tecla antracite

Q.1

branco
mate



antracite
mate



alumínio
mate



Q.3

branco
mate



antracite
mate



alumínio
mate



Q.7

branco
mate



antracite
mate



alumínio
mate



Vidro
branco



Vidro
preto



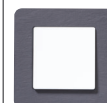
Alumínio



Inox



Ardósia



Betão



K.1

branco



antracite
mate



K.5

Alumínio



Inox



Série R.classic

branco



preto



Alumínio/
branco



Alumínio/
preto



Inox/
branco



Inox/
preto



Vidro/
branco



Vidro/
preto



Série 1930

branco



preto



branco
porcelana made
by Rosenthal



preto
porcelana made
by Rosenthal



Série Glas

branco














preto











R.1

branco	preto	Alumínio/ branco	Alumínio/ preto	Inox/ branco	Inox/ preto	Vidro/ branco	Vidro/ preto
							

R.1 especiais











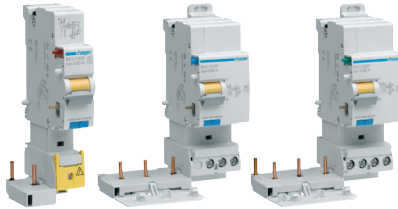

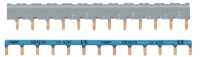
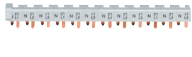

Ardósia branco	Ardósia preto	Betão/ branco	Betão/ preto	Pele natural/ branco	Pele natural/ preto	Madeira carv./ branco	Madeira carv./ preto
							
Acrílico encarn./ branco	Acrílico encarn./ preto	Acrílico laranja/ branco	Acrílico laranja/ preto				
							

R.3

branco	preto	Alumínio/ branco	Alumínio/ preto	Inox/ branco	Inox/ preto	Vidro/ branco	Vidro/ preto
							

R.8

Vidro branco/ branco	Vidro branco/ preto	Vidro preto/ branco	Vidro preto/ preto	Alumínio/ branco	Alumínio/ preto	Inox/ branco	Inox/ preto
							

<p>Disjuntores 1P+N</p>	 <p>MHT7xx e MJT7xx 1 P+N 4500 6kA 1 a 40A B - C</p>	 <p>NFT7xx e NGT7xx 1 P+N 6000 10kA 1 a 40A C - D</p>		
<p>Disjuntores - multipolares</p>	 <p>NFT7xx e NGT7xx 3 P 6000 10kA 6 a 40A C - D</p>	 <p>NFT7xx e NGT7xx 3 P+N 6000 10kA 6 a 40A C - D</p>		
<p>Interruptores diferenciais - bipolares - tetrapolares</p>	 <p>CxC1xxF 1P+N 25 a 63A AC 10/30/100/300/300 S /500mA</p>	 <p>CxC8xxF 3P+N 25 a 63A AC 30/100/300/300 S /500mA</p>	 <p>CxH1xxF 1P+N 25 a 63A A/HI 30/300mA</p>	 <p>CxH8xxF 3P+N 25 a 63A A/HI 30/300mA</p>
<p>Disjuntores diferenciais e blocos diferenciais</p>	 <p>ACC8xxF 1 P+N 4500 6kA 6 a 16A C - AC 10mA</p>	 <p>ACC9xxF 1 P+N 6000 10kA 10 e 16A C - AC 10mA</p>	 <p>BDCxxx 1 P+N AC - A/HI 30 - 300mA instantâneos 3 P AC - A/HI 30 - 300mA instantâneos 3 P+N AC - A/HI 30 - 300mA instantâneos</p>	
<p>Pentes e bornes de ligação</p>	 <p>1 P+N 63A</p>	 <p>3 P+N 63A</p>	 <p>3 P+N 63A</p>	



Hager - Sistemas Eléctricos Modulares, S.A.

Sintra Business Park, Edifício 5, Fracção A
Zona Industrial da Abrunheira
2710-089 Sintra
Tel.: +351 214458450

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

info@hager.pt
hager.com/pt

