





Disjuntor Magneto-Térmico



Interruptor Horário Digital



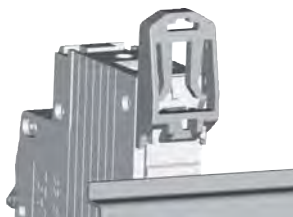
Descarregador de Sobretensão



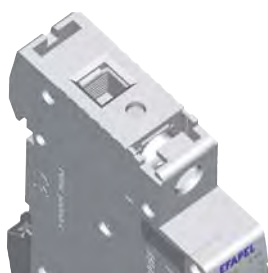
Sinalizador

- Disjuntores Magneto-Térmicos (4,5kA, 6kA e 10kA) - pág. 144;
- Interruptores Diferenciais de Classe AC e A - pág. 150;
- Descarregadores de Sobretensão - pág. 151;
- Comando, Automatismo e Sinalização - pág. 152;
- Acessórios DIN - pág. 154.

**Fácil de Instalar**



- **Clip de plástico com duas posições fixas:**
  - Permite a desmontagem individual de cada aparelho;
  - Permite ajustar a posição do aparelho sem dificuldade;
  - Permite a montagem/desmontagem sem necessidade de ferramenta;
  - Calha DIN 46277.



- **Ligador superior e inferior compatível com todos os tipos de ligação:**
  - Condutores rígidos;
  - Condutores flexíveis;
  - Pentes e Terminais direitos;
  - Pentes e Terminais de forquilha.

**Design Exclusivo**



- **Cor Cinzenta (RAL 7035)**
- **Canais para optimização do arrefecimento**
- **Todas as indicações no aparelho:**
  - Tipo de aparelho;
  - Características eléctricas e de funcionamento;
  - Indicação de cores do estado (Verde - OFF, Vermelho - ON);
  - Janela para Identificação de circuitos.














**DISJUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS**

**IDENTIFICAÇÃO e SELECÇÃO a partir da REFERÊNCIA**

DÍGITOS DA REFERÊNCIA							
1º e 2º	3º	4º e 5º	ESPAÇO	6º	7º	8º	
SÉRIE	APARELHO	CALIBRE		PÓLOS	CURVA DE DISPARO	PODER DE CORTE	
55	1 Disjuntor Magneto-Térmico	01 — 1A	ESPAÇO	1 — 1P	B	PLUS — 4,5kA	
		02 — 2A					2 — 2P
		03 — 3A					3 — 3P
		04 — 4A					4 — 4P
		06 — 6A					5 — 1P+N (1 mod.)
		10 — 10A					6 — 1P+N (2 mod.)
		16 — 16A					
		20 — 20A					
		25 — 25A					
		32 — 32A					
		40 — 40A					
50 — 50A							
63 — 63A							




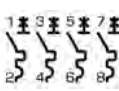
Exemplo: Disjuntor de 16A (calibre), 3P (pólos), curva de disparo C, com 6kA de poder de corte (SUPER) — Ref.º 55116 3CS







DISJUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS PLUS				IEC 60898							
Símbolo	Designação	Calibre In (A)	Mód. DIN	Ref. <sup>o</sup> / Curva de Disparo: B	Ref. <sup>o</sup> / Curva de Disparo: C	Ref. <sup>o</sup> / Curva de Disparo: D	Cx (Un)				
	Disjuntor MT - 1P - 4,5kA 230/400V~ - 50/60Hz	6	1	—	55106 1CP	—	12				
		10		—	55110 1CP	—					
		16		—	55116 1CP	—					
		20		—	55120 1CP	—					
		25		—	55125 1CP	—					
		32		—	55132 1CP	—					
		40		—	55140 1CP	—					
		50		—	55150 1CP	—					
	Disjuntor MT - 1P+N - 4,5kA 230V~ - 50/60Hz	6	1	—	55102 5CP	—	12				
		6		—	55106 5CP	—					
		10		—	55110 5CP	—					
		16		—	55116 5CP	—					
		20		—	55120 5CP	—					
		25		—	55125 5CP	—					
		32		—	55132 5CP	—					
				Disjuntor MT - 2P - 4,5kA 400V~ - 50/60Hz	40	2		—	55140 6CP	—	6
50	—		55150 6CP		—						
63	—		55163 6CP		—						
6	—		55106 2CP		—						
10	—		55110 2CP		—						
16	—		55116 2CP		—						
	Disjuntor MT - 3P - 4,5kA 400V~ - 50/60Hz	20	3	—	55120 3CP	—	4				
		25		—	55125 3CP	—					
		32		—	55132 3CP	—					
		40		—	55140 3CP	—					
		50		—	55150 3CP	—					
		63		—	55163 3CP	—					
				Disjuntor MT - 4P - 4,5kA 400V~ - 50/60Hz	6	4		—	55106 4CP	—	3
					10			—	55110 4CP	—	
16	—		55116 4CP		—						
20	—		55120 4CP		—						
25	—		55125 4CP		—						
32	—		55132 4CP		—						
40	—		55140 4CP		—						
50	—		55150 4CP		—						
63	—	55163 4CP	—								

DISJUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS SUPER					IEC 60898				
Símbolo	Designação	Calibre In (A)	Mód. DIN	Ref. <sup>o</sup> / Curva de Disparo: B	Cx (Un)	Ref. <sup>o</sup> / Curva de Disparo: C	Ref. <sup>o</sup> / Curva de Disparo: D	Cx (Un)	
 	Disjuntor MT - 1P - 6kA 230/400V~ - 50/60Hz	1	1	55101 1BS	1	55101 1CS	55101 1DS	1	
		2		55102 1BS		55102 1CS	55102 1DS		
		3		55103 1BS		55103 1CS	55103 1DS		
		4		55104 1BS		55104 1CS	55104 1DS		
		6		55106 1BS	55106 1CS	55106 1DS			
		10		55110 1BS	55110 1CS	55110 1DS			
		16		55116 1BS	55116 1CS	55116 1DS			
		20		55120 1BS	55120 1CS	55120 1DS			
		25		55125 1BS	12	55125 1CS	55125 1DS	12	
		32		55132 1BS	55132 1CS	55132 1DS			
		40		55140 1BS	55140 1CS	55140 1DS			
		50		55150 1BS	55150 1CS	55150 1DS			
		63		55163 1BS	55163 1CS	55163 1DS			
 	Disjuntor MT - 1P+N - 6kA 230V~ - 50/60Hz	1	2	55101 6BS	1	55101 6CS	—	1	
		2		55102 6BS		55102 6CS	—		
		3		55103 6BS		55103 6CS	—		
		4		55104 6BS		55104 6CS	—		
		6		55106 6BS	55106 6CS	—			
		10		55110 6BS	55110 6CS	—			
		16		55116 6BS	55116 6CS	—			
		20		55120 6BS	55120 6CS	—			
		25		55125 6BS	6	55125 6CS	—	6	
		32		55132 6BS	55132 6CS	—			
		40		55140 6BS	55140 6CS	—			
		50		55150 6BS	55150 6CS	—			
		63		55163 6BS	55163 6CS	—			
 	Disjuntor MT - 2P - 6kA 400V~ - 50/60Hz	1	2	55101 2BS	1	55101 2CS	55101 2DS	1	
		2		55102 2BS		55102 2CS	55102 2DS		
		3		55103 2BS		55103 2CS	55103 2DS		
		4		55104 2BS		55104 2CS	55104 2DS		
		6		55106 2BS	55106 2CS	55106 2DS			
		10		55110 2BS	55110 2CS	55110 2DS			
		16		55116 2BS	55116 2CS	55116 2DS			
		20		55120 2BS	55120 2CS	55120 2DS			
		25		55125 2BS	6	55125 2CS	55125 2DS	6	
		32		55132 2BS	55132 2CS	55132 2DS			
		40		55140 2BS	55140 2CS	55140 2DS			
		50		55150 2BS	55150 2CS	55150 2DS			
		63		55163 2BS	55163 2CS	55163 2DS			

**DISJUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS SUPER**

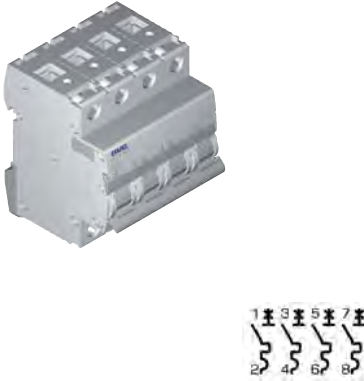
**IEC 60898**

Símbolo	Designação	Calibre In (A)	Mód. DIN	Ref. <sup>o</sup> / Curva de Disparo: <b>B</b>	C <sub>x</sub> (Un)	Ref. <sup>o</sup> / Curva de Disparo: <b>C</b>	Ref. <sup>o</sup> / Curva de Disparo: <b>D</b>	C <sub>x</sub> (Un)
 	<b>Disjuntor MT - 3P - 6kA</b> 400V~ - 50/60Hz	1	3	55101 3BS	1	<b>55101 3CS</b>	55101 3DS	1
		2		55102 3BS		<b>55102 3CS</b>	55102 3DS	
		3		55103 3BS		<b>55103 3CS</b>	55103 3DS	
		4		55104 3BS		<b>55104 3CS</b>	55104 3DS	
		6		55106 3BS	4	<b>55106 3CS</b>	55106 3DS	
		10		55110 3BS		<b>55110 3CS</b>	55110 3DS	
		16		55116 3BS		<b>55116 3CS</b>	55116 3DS	
		20		55120 3BS		<b>55120 3CS</b>	55120 3DS	
		25		55125 3BS		<b>55125 3CS</b>	55125 3DS	4
		32		55132 3BS		<b>55132 3CS</b>	55132 3DS	
		40		55140 3BS		<b>55140 3CS</b>	55140 3DS	
		50		55150 3BS	<b>55150 3CS</b>	55150 3DS		
		63		55163 3BS	<b>55163 3CS</b>	55163 3DS		
 	<b>Disjuntor MT - 4P - 6kA</b> 400V~ - 50/60Hz	1	4	55101 4BS	1	<b>55101 4CS</b>	55101 4DS	1
		2		55102 4BS		<b>55102 4CS</b>	55102 4DS	
		3		55103 4BS		<b>55103 4CS</b>	55103 4DS	
		4		55104 4BS		<b>55104 4CS</b>	55104 4DS	
		6		55106 4BS	3	<b>55106 4CS</b>	55106 4DS	
		10		55110 4BS		<b>55110 4CS</b>	55110 4DS	
		16		55116 4BS		<b>55116 4CS</b>	55116 4DS	
		20		55120 4BS		<b>55120 4CS</b>	55120 4DS	
		25		55125 4BS		<b>55125 4CS</b>	55125 4DS	3
		32		55132 4BS		<b>55132 4CS</b>	55132 4DS	
		40		55140 4BS		<b>55140 4CS</b>	55140 4DS	
		50		55150 4BS	<b>55150 4CS</b>	55150 4DS		
		63		55163 4BS	<b>55163 4CS</b>	55163 4DS		

DISJUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS ULTRA					IEC 60898					
Símbolo	Designação	Calibre In (A)	Mód. DIN	Ref. <sup>o</sup> / Curva de Disparo: B	Cx (Un)	Ref. <sup>o</sup> / Curva de Disparo: C	Ref. <sup>o</sup> / Curva de Disparo: D	Cx (Un)		
 	Disjuntor MT - 1P - 10kA 230/400V~ - 50/60Hz	1	1	55101 1BU	1	55101 1CU	55101 1DU	1		
		2		55102 1BU		55102 1CU	55102 1DU			
		3		55103 1BU		55103 1CU	55103 1DU			
		4		55104 1BU		55104 1CU	55104 1DU			
		6		55106 1BU		55106 1CU	55106 1DU			
		10		55110 1BU		55110 1CU	55110 1DU			
		16		55116 1BU		55116 1CU	55116 1DU			
		20		55120 1BU		55120 1CU	55120 1DU			
		25		55125 1BU		1	55125 1CU		55125 1DU	12
		32		55132 1BU		55132 1CU	55132 1DU			
		40		55140 1BU		55140 1CU	55140 1DU			
		50		55150 1BU		55150 1CU	55150 1DU			
		63		55163 1BU		55163 1CU	55163 1DU			
 	Disjuntor MT - 2P - 10kA 400V~ - 50/60Hz	1	2	55101 2BU	1	55101 2CU	55101 2DU	1		
		2		55102 2BU		55102 2CU	55102 2DU			
		3		55103 2BU		55103 2CU	55103 2DU			
		4		55104 2BU		55104 2CU	55104 2DU			
		6		55106 2BU		55106 2CU	55106 2DU			
		10		55110 2BU		55110 2CU	55110 2DU			
		16		55116 2BU		55116 2CU	55116 2DU			
		20		55120 2BU		55120 2CU	55120 2DU			
		25		55125 2BU		1	55125 2CU		55125 2DU	6
		32		55132 2BU		55132 2CU	55132 2DU			
		40		55140 2BU		55140 2CU	55140 2DU			
		50		55150 2BU		55150 2CU	55150 2DU			
		63		55163 2BU		55163 2CU	55163 2DU			
 	Disjuntor MT - 3P - 10kA 400V~ - 50/60Hz	1	3	55101 3BU	1	55101 3CU	55101 3DU	1		
		2		55102 3BU		55102 3CU	55102 3DU			
		3		55103 3BU		55103 3CU	55103 3DU			
		4		55104 3BU		55104 3CU	55104 3DU			
		6		55106 3BU		55106 3CU	55106 3DU			
		10		55110 3BU		55110 3CU	55110 3DU			
		16		55116 3BU		55116 3CU	55116 3DU			
		20		55120 3BU		55120 3CU	55120 3DU			
		25		55125 3BU		1	55125 3CU		55125 3DU	4
		32		55132 3BU		55132 3CU	55132 3DU			
		40		55140 3BU		55140 3CU	55140 3DU			
		50		55150 3BU		55150 3CU	55150 3DU			
		63		55163 3BU		55163 3CU	55163 3DU			

**DISJUNTORES MAGNETO-TÉRMICOS ULTRA**

IEC 60898

Símbolo	Designação	Calibre In (A)	Mód. DIN	Ref. <sup>a</sup> / Curva de Disparo: B	C <sub>x</sub> (Un)	Ref. <sup>a</sup> / Curva de Disparo: C	Ref. <sup>a</sup> / Curva de Disparo: D	C <sub>x</sub> (Un)
 <p>Disjuntor MT - 4P - 10kA 400V~ - 50/60Hz</p>		1		55101 4BU		<b>55101 4CU</b>	55101 4DU	
		2		55102 4BU	1	<b>55102 4CU</b>	55102 4DU	1
		3		55103 4BU		<b>55103 4CU</b>	55103 4DU	
		4		55104 4BU		<b>55104 4CU</b>	55104 4DU	
		6		55106 4BU		<b>55106 4CU</b>	55106 4DU	
		10		55110 4BU		<b>55110 4CU</b>	55110 4DU	
		16	4	55116 4BU		<b>55116 4CU</b>	55116 4DU	
		20		55120 4BU		<b>55120 4CU</b>	55120 4DU	
		25		55125 4BU	1	<b>55125 4CU</b>	55125 4DU	3
		32		55132 4BU		<b>55132 4CU</b>	55132 4DU	
		40		55140 4BU		<b>55140 4CU</b>	55140 4DU	
		50		55150 4BU		<b>55150 4CU</b>	55150 4DU	
		63		55163 4BU		<b>55163 4CU</b>	55163 4DU	



**INTERRUPTORES DIFERENCIAIS DIF**


**IEC 61008**

**IDENTIFICAÇÃO e SELECÇÃO a partir da REFERÊNCIA**

DÍGITOS DA REFERÊNCIA						
1º e 2º	3º	4º e 5º	ESPAÇO	6º	7º	8º
SÉRIE	APARELHO	CALIBRE		PÓLOS	SENSIBILIDADE	CLASSE
<b>55</b>	<b>2</b> Interruptor Diferencial	<b>16</b> — 16A			<b>2</b> — 2P  <b>4</b> — 4P	<b>A</b> — 10mA  <b>B</b> — 30mA  <b>D</b> — 300mA  <b>E</b> — 500mA
		<b>25</b> — 25A				
		<b>40</b> — 40A				
		<b>63</b> — 63A				

Exemplo: Interruptor Diferencial de **25A** (calibre), **2P** (pólos), sensibilidade de 30mA (**B**) e classe **AC** — Ref.º 55225 2BC

Símbolo	Designação	Calibre In (A)	Mód. DIN	Ref.º / Classe: AC (☐)	Ref.º / Classe: A (⏏)	Cx (Un)	
	Interruptor Diferencial 2P - 10mA	16	2	<b>55216 2AC</b>	—	1	
		25		<b>55225 2AC</b>	—		
	Interruptor Diferencial 2P - 30mA	16	2	<b>55216 2BC</b>	55216 2BA	1	
		25		<b>55225 2BC</b>	55225 2BA		
		40		<b>55240 2BC</b>	55240 2BA		
	Interruptor Diferencial 2P - 300mA	25	2	<b>55225 2DC</b>	55225 2DA	1	
		40		<b>55240 2DC</b>	55240 2DA		
	230V~ 50/60Hz	Interruptor Diferencial 2P - 500mA	25	2	<b>55225 2EC</b>	—	1
			40		<b>55240 2EC</b>	—	
		Interruptor Diferencial 4P - 30mA	25	4	<b>55225 4BC</b>	55225 4BA	1
			40		<b>55240 4BC</b>	55240 4BA	
			63		<b>55263 4BC</b>	55263 4BA	
Interruptor Diferencial 4P - 300mA		25	4	<b>55225 4DC</b>	55225 4DA	1	
		40		<b>55240 4DC</b>	55240 4DA		
400V~ 50/60Hz		Interruptor Diferencial 4P - 500mA	25	4	<b>55225 4EC</b>	—	1
			40		<b>55240 4EC</b>	—	
			63		<b>55263 4EC</b>	—	

 **Antitransitórios** - Os interruptores Diferenciais DIF são protegidos contra disparos intempestivos provocados por corrente de fuga transitória (descargas atmosféricas, cargas capacitivas).

 **Classe AC** - De uso genérico, asseguram a protecção na presença de fuga, com forma de onda puramente sinusoidal.






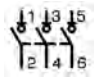




 **Classe A** - Para instalações com equipamentos, tais como rectificadores com diodos, triacs, etc., que provoquem uma fuga com componente contínua, não detectável pelos diferenciais da Classe AC.

**DESCARREGADORES DE SOBRETENSÃO POWER**

IEC 61643-1



Símbolo	Designação	Tensão Estipulada (Un/Uc)	I <sub>max</sub> (kA)	Mód. DIN	Ref. <sup>o</sup>	C <sub>x</sub> (Un)
	Descarregador de Sobretensão - 1P	230/320V~ 50/60Hz	10		55410 1DC	2
	Descarregador de Sobretensão - 1P	230/320V~ 50/60Hz	20		55420 1DC	2
	Descarregador de Sobretensão - 1P	230/320V~ 50/60Hz	40	1	55440 1DC	2
	Descarregador de Sobretensão - 1P	380/420V~ 50/60Hz	60		55460 1DC	2

**COMANDO, AUTOMATISMO E SINALIZAÇÃO**



INTERRUPTORES				IEC 60947-3			
Símbolo	Designação	Tensão Estipulada (Un)	Corrente Estipulada In (A)	Mód. DIN	Ref.º	Cx (Un)	
 	Interruptor - 1P	250/415V~ 50/60Hz	25	1	55525 1IT	12	
			32		55532 1IT		
			40		55540 1IT		
			63		55563 1IT		
			80		55580 1IT		
			100		55500 1IT		
 	Interruptor - 2P	250/415V~ 50/60Hz	25	2	55525 2IT	1	
			32		55532 2IT		
			40		55540 2IT		
			63		55563 2IT		
			80		55580 2IT		
			100		55500 2IT		
 	Interruptor - 3P	250/415V~ 50/60Hz	25	3	55525 3IT	1	
			32		55532 3IT		
			40		55540 3IT		
			63		55563 3IT		
			80		55580 3IT		
			100		55500 3IT		
 	Interruptor - 4P	250/415V~ 50/60Hz	25	4	55525 4IT	1	
			32		55532 4IT		
			40		55540 4IT		
			63		55563 4IT		
			80		55580 4IT		
			100		55500 4IT		
SINALIZADORES							
Símbolo	Designação	Cor	Potência (W)	Mód. DIN	Ref.º	Cx (Un)	
 	Sinalizador Luminoso com Difusor 230V~ - 50/60Hz	Verde	<1	1	55560 VRD	1	
		Vermelho			55560 VRM		
		Laranja			55560 LAR		

**COMANDO, AUTOMATISMO E SINALIZAÇÃO**


**TRANSFORMADOR DE CAMPAINHAS**

Símbolo	Designação	Potência	Tensão de Secundário (V)	Mód. DIN	Ref. <sup>o</sup>	Cx (Un)
	 Transformador de Campainha	8VA	8 - 12 - 24	2	55508 TRF	1


**CAMPAINHAS**

Símbolo	Designação	Potência	Tensão (V)	Mód. DIN	Ref. <sup>o</sup>	Cx (Un)
	 Campainha	5VA	12	1	55505 CMP	1
		6,5VA	230		55565 CMP	


**AUTOMÁTICO DE ESCADA**

Designação	Corrente Estipulada (In)	Mód. DIN	Ref. <sup>o</sup>	Cx (Un)
 Automático de Escada 230V~ - 50/60Hz	10	1	55510 SPA	1

**CONTACTOR**

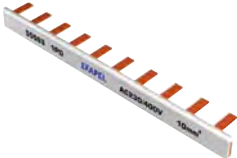



Designação	Tipo	Corrente Estipulada (A)	Mód. DIN	Ref. <sup>o</sup>	Cx (Un)
 Contactor 230V~ - 50/60Hz	2 NA	20	1	55502 CTR	1

**INTERRUPTORES HORÁRIOS**

Designação	Tipo	Corrente Estipulada (A)	Mód. DIN	Ref. <sup>o</sup>	Cx (Un)
 Interruptor Horário 1 Canal 230V~ - 50/60Hz	Diário Analógico	16	1	55501 ANL	1
	Diário / Semanal Digital		2	55501 DIG	

**ACESSÓRIOS DIN**

**PENTES DE LIGAÇÃO**

	Designação	I <sub>max</sub> (A)	Comprimento (m)	Ref. <sup>o</sup>	Cx (Un)
<b>Pentes Direitos</b>					
	Pente Direito - 1P			55563 1PD	
	Pente Direito - 2P			55563 2PD	
	Pente Direito - 3P	63	1	55563 3PD	10
	Pente Direito - 4P			55563 4PD	
<b>Pentes Forquilha</b>					
	Pente Forquilha - 1P			55563 1PF	
	Pente Forquilha - 2P			55563 2PF	
	Pente Forquilha - 3P	63	1	55563 3PF	10
	Pente Forquilha - 4P			55563 4PF	
<b>Pentes Direitos Planos</b>					
	Pente Direito Plano - 1P - 13 Dentes		—	55563 1WP	
	Pente Direito Plano - 1P	63	1	55563 1PP	10
<b>Tampas para Pentes Direitos</b>					
	Tampa para Pente Direito - 1P			55563 1TP	
	Tampa para Pente Direito - 2P			55563 2TP	
	Tampa para Pente Direito - 3P	—	—	55563 3TP	10
	Tampa para Pente Direito - 4P			55563 4TP	

**ACESSÓRIOS DIN****TOMADAS DE CORRENTE****IEC 60884-1 / NF C 61- 316**

Designação	Cor	Corrente Estipulada (A)	Mód. DIN	Ref.ª	Cx (Un)
Tomada Schuko com Obturador 16A - 250V~	Branco	16	2,5	55532 CBR	4
	Vermelho			55532 CVM	
	Laranja			55532 CLR	
Tomada Schuko 16A - 250V~	Branco	16	2,5	55531 CBR	4
	Vermelho			55531 CVM	
	Laranja			55531 CLR	
Tomada Schuko com Enclavamento 16A - 250V~				55536 CVM	
Tomada Schuko com Enclavamento e Sinalização 16A - 250V~	Vermelho			55537 CVM	
Tomada Francesa com Obturador 16A - 250V~	Branco	16	2,5	55512 CBR	4
	Vermelho			55512 CVM	
	Laranja			55512 CLR	
Tomada Francesa 16A - 250V~	Branco	16	2,5	55511 CBR	4
	Vermelho			55511 CVM	
	Laranja			55511 CLR	
Tomada Francesa com Enclavamento 16A - 250V~				55516 CVM	
Tomada Francesa com Enclavamento e Sinalização 16A - 250V~	Vermelho			55517 CVM	

**DIVERSOS**

Designação	Corrente Estipulada (A)	Cor	Mód. DIN	Ref.ª	Cx (Un)
Adaptador Simples Q45 para Quadros Eléctricos	—	BR	—	45990 A	10
Perno de Enclavamento para Tomada Q45	—	—	—	45991	25
Ligador Bilateral IP2X ■ Capacidade de ligação até 25mm².	63	—	1	55563 1LG	10

