

# Vision

Caixas de distribuição para embutir e sobrepor Vision, para disjuntores padrão NEMA e IEC

> Vendido Unitariamente



#### **Características:**

- •Grau de proteção IP40;
- •IK07;
- •Classe de isolamento II;
- •Cor branca RAL9010;
- •Pode ser fornecida com ou sem barramento de neutro e terra.

De acordo com NBR IEC 60439-3 / IEC61439-3 desde que utilizando suporte de barramentos VZ91105 ou VZ91112 (opcional).





# Vantagens

36 módulos





componentes DIN



Flexibilidade para instalação do barramento de neutro ou terra (ao redor de toda a caixa)

4



de 180°

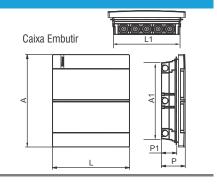
Caixas Vision								
		Sem ba	rramento	Com barramento incluído*				Tampa
N° de filas	Porta	Ref. Embutir	Ref. Sobrepor	Ref. Embutir		Ref. Sobrepor	Barramento	Individual c/Porta
1 fila - 5 módulos DIN ou 3 módulos NEMA	branca fumê	VD05P VD05T	VR05P VR05T	VD05PD VD05TD	BNT10700* BNT10700*	VR05PD VR05TD	BNT10700* BNT10700*	VIK05P VIK05T
1 fila - 9 módulos DIN ou 6 módulos NEMA	branca fumê	VD09P VD09T	VR09P VR09T	VD09PD VD09TD	BNT10700* BNT10700*	VR09PD VR09TD	BNT10700* BNT10700*	VIK09P VIK09T
1 fila - 12 módulos DIN ou 8 módulos NEMA	branca fumê	VD12P VD12T	VR12P VR12T	VD12PD VD12TD	BNT11100** BNT11100**	VR12PD VR12TD	BNT11100** BNT11100**	VIK12P VIK12T
1 fila - 18 módulos DIN ou 12 módulos NEMA	branca fumê	VD18P VD18T	-	VD18PD VD18TD	BNT11100** BNT11100**	-	-	VIK18P VIK18T
2 filas - 24 módulos DIN ou 16 módulos NEMA	branca fumê	VD24P VD24T	VR24P VR24T	VD24PD VD24TD	BNT11100** BNT11100**	VR24PD VR24TD	BNT11100** BNT11100**	VIK24P VIK24T
3 filas - 36 módulos DIN ou 24 módulos NEMA	branca fumê	VD36P VD36T	VR36P VR36T	VD36PD VD36TD	BNT11100** BNT11100**	VR36PD VR36TD	BNT11100** BNT11100**	VIK36P VIK36T
2 filas - Porta única 24 módulos DIN ou 18 módulos NEMA	branca	-	-	VD212PF	BNT11100*	VR212PF	BNT11100*	VIK24PFE
3 filas - Porta única 36 módulos DIN ou 24 módulos NEMA	branca	-	-	VD312PF	BNT11100*	VR312PF	BNT11100*	VIK36PFE
2 filas - Porta única 24 módulos DIN ou 18 módulos NEMA	fumê	-	-	VD212TF	BNT11100*	VR212TF	BNT11100*	VIK24TFE
3 filas - Porta única 36 módulos DIN ou 24 módulos NEMA	fumê	_	-	VD312TF	BNT11100*	VR312TF	BNT11100*	VIK36TFE

**Obs.:** \* Contém 1 barramento de neutro ou terra \*\* Contém 2 barramentos de neutro ou terra

Caixas de embutir VDI (voz, dados e imagem)			
Porta única	Porta	Referência Embutir	Tampa Individual c/Porta
Dimensões (mm), considerar as mesmas da Caixa para 24 módulos	branca fumê	VD24PME VD24TME	VIK24PME VIK24TME

# Caixa Sobrepor

Módulos	A (mm)	L (mm)	A1 (mm)	L1 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	D (mm)
5	175	138,6	147	106	96	62,5	96
9	175	210,6	147	178	96	62,5	96
18	225	425	188	388	98,3	62,5	99
12	225	317	188	280	98,3	62,5	99
24	380	317	343	280	98,3	62,5	99
36	515	317	478	280	98,3	62,5	99



# Vision

Caixas de passagem para embutir e sobrepor MODELO

VD-317x380-P

#### Nova caixa de passagem Vision,

design discreto e elegante constitui uma nova referência de caixas no mercado.

Descubra como a nova caixa Vision pode tornar seu trabalho mais fácil e prático em www.eletromar.com.br

Características:
•Grau de proteção IP40

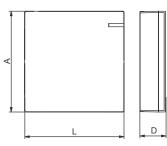


Material isolante auto-extinguível

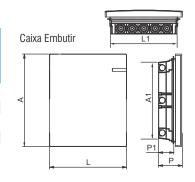
Caixas de passagem Vision	
Descrição	Código
Caixa de passagem VISION de embutir opaca	VD-317x380-P
Caixa de passagem VISION de sobrepor opaca	VR-317x380-P
Caixa de passagem VISION de embutir opaca	VD-210X175-P
Caixa de passagem VISION de sobrepor opaca	VR-210X175-P

#### Dimensões - Caixas Vision

#### Caixa Sobrepor



Módulos	A (mm)	L (mm)	A1 (mm)	L1 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	D (mm)
VD-317x380-P	380	317	343	280	98,3	62,5	99
VR-317x380-P	380	317	-	-	-	-	99
VD-210X175-P	175	210	147	178	96	62,5	96
VR-210X175-P	175	210	-	-	-	-	96



### Pentes de ligação e Isoladores de pinos

Padrão IEC	Designação	In/A	Pino	Garfo	Comprimento	Código
		80(40°C) 63(50°C)	12		223 mm	KI163P
name or a season with the seas		80(40°C) 63(50°C)		12	223 mm	KI163F
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Unipolar	80(40°C) 63(50°C)	18		334 mm	KI163WP
Maria	Onipolal	80(40°C) 63(50°C)		18	330 mm	KI163WF
		100(40°C) 80(50°C)	57		1033 mm	KI1100P
		80(40°C) 63(50°C)		57	1033 mm	KI163MF
		80(40°C) 63(50°C)	12		223 mm	KI263P
เกิดกักกักกักกักกัก		80(40°C) 63(50°C)	12	12	223 mm	KI263F
The state of the s	Dinalan	80(40°C) 63(50°C)	18	12	333 mm	KI263WP
	Bipolar	80(40°C) 63(50°C)		18	333 mm	KI263WF
		100(40°C) 80(50°C)	56		1019 mm	KI2100P
		80(40°C) 63(50°C)		56	1002,7 mm	KI263MF
		80(40°C) 63(50°C)	12		225 mm	KI363P
OODUQUU		80(40°C) 63(50°C)		12	225 mm	KI363F
OUND OF THE PERSON	Tripolor	80(40°C) 63(50°C)	18		335 mm	KI363WP
P. T.	Tripolar	80(40°C) 63(50°C)		18	335 mm	KI363WF
		100(40°C) 80(50°C)	54		1003 mm	KI3100P
		80(40°C) 63(50°C)		54	1003 mm	KI363MF

**KIxxxP** 

Pentes de Ligação tipo Pino para Disjuntores modelos: MW, MU, MW Inviole, JW, J6W; Interruptores Diferenciais modelos: CD Inviole, CDJ, JD, JDA, J6D e Supressores de Surto: SPM-B, SPM-E, JSPD

#### KlyvyF

Pentes de Ligação tipo Garfo para Disjuntores modelos: MW, MU, MW Inviole; Interruptores Diferenciais modelos: CD Inviole, CDJ, J6D e Supressores de Surto: SPM-B, SPM-E



Isolador de Pinos	Modelo	Descrição	Cód.Pct. 05Un	Cód.Pct. 50Un	Cód.Cx 200Un
FUNCIONAMENTO	Kz059	Perfil de proteção para isolar os espaços de reserva do pente de ligação para até 63 A	E90867	E90800	E90801
	Kz060	Perfil de proteção para isolar os espaços de reserva do pente de ligação para até 100 A	E90869	E90870	E90871
\$33.00 P. S.					





#### Cadeados e Lacre

Cadeado	Modelo	Descrição	Cód.Un	Cód.Pct. 10Un	Cód.Cx 100Un
	LOCKER1	Cadeado para Disjuntores modelos: MW, MU, MW Inviole. JW, J6W Interruptores Diferenciais modelos: JD, JDA, J6D e CDP	E90381	E90382	E90383
	LOCKER2	Cadeado para Disjuntores modelos: JTW, MUVW e NEMA	E90384	E90385	E90386

O cadeado de disjuntores serve para evitar manobra (liga/desliga) indevidamente. Imagem ilustrativa, também podendo ser usado abraçadeiras de nylon para travar o fechamento.





Foto ilustrativa / Não acompanha cadeado ou abraçadeira.

Modelo Descrição Cód.Cx 100Un



Lacre para Disjuntores modelo: MW Inviole LACRE INVIOLE Interruptores Diferenciais modelo: CD Inviole

E90388 E90389

O lacre serve para impedir o acesso aos parafusos dos bornes, protegendo a integridade da instalação contra violações pelos usuários e permitindo um melhor controle sobre a garantia dada pelo instalador.

#### O Lacre é fornecido com identificação alfanumérica sequencial.





Barramentos para ligação do neutro e terra.

### Barramentos em latão, Camuflagem e Bornes

Barramento para neutro e/ou terra	Referência
$1x25mm^2 + 3x16mm^2 + 2x10mm^2$	BNT10700
$1x25mm^2 + 3x16mm^2 + 4x10mm^2$	BNT11100
$1x25mm^2 + 7x16mm^2 + 7x10mm^2$	BNT11700
$2x25mm^2 + 5x16mm^2 + 4x10mm^2$	BNT21200



Unitariamente

Suporte para barramento		Ref	ferência
	BNT10700	V7	704405
	BNT11100	VZ	<b>Z</b> 91105
\$00.0×30.000.	BNT10700		
ogognari I	BNT11100		
CHARLES IN THE STREET	BNT11700	VZ	Z91112
	BNT21200		

Obs.: Barramento não incluso.



Vendido

### Barramentos em latão, Camuflagem e Bornes



*Designação* Referência

Camuflagem em régua com largura de 2,5 módulos

VZ91700

#### Camuflagem para Caixas





BL80A Borne de ligação de ponteira estriada, entrada superior, capacidade E90390 E90391 E903	Bornes Mo	odelo	Descrição	Cód.Un	Cód.Pct. 10Un	Cód. Pct. 100Un
entrada superior, capacidade E90390 E90391 E903	BL	L80A	Borne de ligação de ponteira estriada,			
			entrada superior,capacidade	E90390	E90391	E90392
de aperto: 1 x 25mm²			de aperto: 1 x 25mm²			

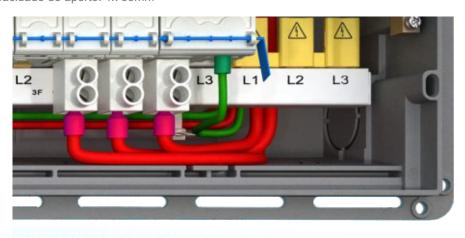


Borne de ligação de ponteira estriada IP2X, entrada lateral ou superior, capacidade de aperto: 1x 35mm²

E90393 E90394 E90395



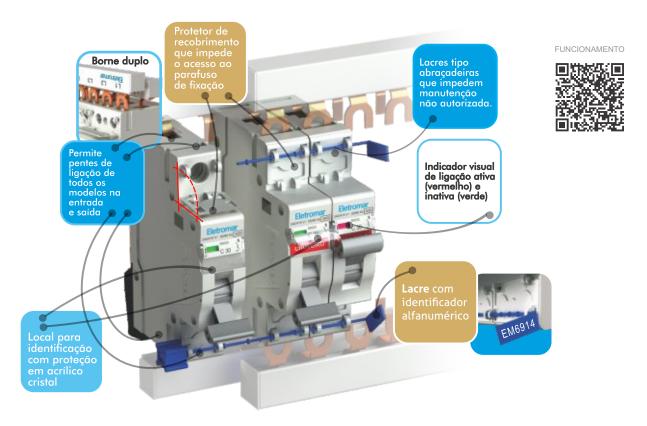








A linha de Disjuntores que também protegem o seu projeto.



Descubra como nossos disjuntores podem tornar seu trabalho mais prático e seguro

### **Vantagens**

- Permitem o Lacre Inviole com identificador alfanumérico que impede a manutenção não autorizada.
- 😿 Permitem o Borne duplo que faz ligação de todos os modelos na entrada e saída.
- Esses disjuntores possuem disparo livre, ou seja, disparam mesmo com manipulador travado na posição ligado
- Disjuntores termomagnéticos para proteção dos condutores Elétricos, sobrecargas e curtos-circuitos
- Disjuntores fabricados conforme a norma NBR NM 60898 para instalações domésticas e similares
- Fabricado nas correntes nominais de 6 a 70A
- 🥑 Capacidade de interrupção de 3kA
- 🗹 Disjuntores de curva C



### Disjuntores Eletromar MW

#### Utilização:

- •Destinam-se a instalações residenciais e prediais.
- •Dispositivos automáticos de proteção contra sobrecargas e curto-circuitos destinados ao comando e proteção individual de cada circuito.



#### Características:

Curva C 3kA NBR NM 60898 Capacidade de ligação:

- •16 mm² flexível
- 25 mm² rígido.

Tensão nominal: 240/415 V ~ Frequência: 50 / 60 Hz

•Capacidade de Interrupção: MW 1P= 3kA em 240 V ~ MW 2/3P= 3kA em 240 / 415 V ~

### NBR IEC 60947-2 (apenas para referência)

•Capacidade de Interrupção 6A à 40A:

MW 1P= 6kA em 240 V ~ MW 2/3P= 6kA em 240 / 415 V ~

•Capacidade de Interrupção 50A à 63A:

MW 1P= 4,5kA em 240 V ~ MW 2/3P= 4,5kA em 240 / 415 V ~

#### Vantagens:

- •Clip plástico para fixação do disjuntor ao trilho facilita a montagem e desmontagem, garantindo maior rigidez na instalação;
- Dupla conexão, oferece ao instalador a utilização conjunta de pentes de ligação modelo Pino/Garfo e cabos, facilitando a instalação em caixas com duas ou mais filas;
- •Lacre com identificador Alfa numérico sequencial.

#### **DISJUNTORES MONOPOLARES**



DESCRIÇÃO	CÓD. UND	CÓD. CX. 12 UND	CÓD. CX. 180 UND
MW106E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 6A, CURVA C	E89500	E89501	E89769
MW110E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 10A, CURVA C	E89502	E89503	E89770
MW116E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 16A, CURVA C	E89504	E89505	E89771
MW120E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 20A, CURVA C	E89506	E89507	E89772
MW125E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 25A, CURVA C	E89508	E89509	E89773
MW132E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 32A, CURVA C	E89510	E89511	E89774
MW140E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 40A, CURVA C	E89512	E89513	E89775
MW150E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 50A, CURVA C	E89514	E89515	E89776
MW163E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 63A, CURVA C	E89516	E89517	E89777
MW170E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 70A, CURVA C	E89518	E89519	E89778

#### **DISJUNTORES BIPOLARES**



DESCRIÇÃO	CÓD. UND	CÓD. CX. 06 UND	CÓD. CX. 90 UND
MW206E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 6A, CURVA C	E89520	E89521	E89779
MW210E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 10A, CURVA C	E89522	E89523	E89780
MW216E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 16A, CURVA C	E89524	E89525	E89781
MW220E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 20A, CURVA C	E89526	E89527	E89782
MW225E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 25A, CURVA C	E89528	E89529	E89783
MW232E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 32A, CURVA C	E89530	E89531	E89784
MW240E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 40A, CURVA C	E89532	E89533	E89785
MW250E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 50A, CURVA C	E89534	E89535	E89786
MW263E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 63A, CURVA C	E89536	E89537	E89787
MW270E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 70A, CURVA C	E89538	E89539	E89788

#### Permite pentes de ligação de tipo



DESCRIÇÃO	CÓD. UND	CÓD. CX. 04 UND	CÓD. CX. 60 UND
MW306E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 6A, CURVA C	E89540	E89541	E89789
MW310E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 10A, CURVA C	E89542	E89543	E89790
MW316E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 16A, CURVA C	E89544	E89545	E89791
MW320E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 20A, CURVA C	E89546	E89547	E89792
MW325E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 25A, CURVA C	E89548	E89549	E89793
MW332E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 32A, CURVA C	E89550	E89551	E89794
MW340E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 40A, CURVA C	E89552	E89553	E89795
MW350E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 50A, CURVA C	E89554	E89555	E89796
MW363E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 63A, CURVA C	E89556	E89557	E89797
MW370E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 70A, CURVA C	E89558	E89559	E89798

### Disjuntores Eletromar JW

#### Utilização:

- •Destinam-se a instalações residenciais e prediais.
- •Dispositivos automáticos de proteção contra sobrecargas e curto-circuitos destinados ao comando e proteção individual de cada circuito.

JW106E

\*Até 63A

Curva C 3kA NBR NM 60898

Capacidade de ligação:

- -16mm² flexível
- -25mm<sup>2</sup> rígido
- Tensão Nominal: 230/400 V~
- •Capacidade de Interrupção: JW 1P= 3kA em 230 V ~
- JW 2/3P= 3kA em 230 / 400 V ~

#### NBR IEC 60947-2 (apenas para referência)

•Capacidade de Interrupção: JW 1P= 4,5kA em 230 V ~ JW 2/3P= 4,5kA em 230 / 400 V ~

- •Dispositivo possui disparo livre, ou seja, dispara mesmo com o manipulador travado na posição
- •Trava do manipulador para evitar manobra indevida (Liga/desliga).
- •Compatível com pente de ligação
- Compatível com Cadeado modelo LOCKER1.

#### **DISJUNTORES MONOPOLARES**





DESCRIÇÃO	CÓD. UND	CÓD. CX. 06 UND	CÓD. CX. 90 UND
JW206E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 6A, CURVA C	E89129	E89255	E89339
JW210E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 10A, CURVA C	E89130	E89256	E89340
JW216E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 16A, CURVA C	E89131	E89257	E89341
JW220E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 20A, CURVA C	E89132	E89258	E89342
JW225E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 25A, CURVA C	E89133	E89259	E89343
JW232E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 32A, CURVA C	E89134	E89260	E89344
JW240E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 40A, CURVA C	E89135	E89261	E89345
JW250E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 50A, CURVA C	E89136	E89262	E89346
JW263E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 63A, CURVA C	E89137	E89263	E89347
JW270E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 70A, CURVA C	E89138	E89364	E89348



DESCRIÇÃO	CÓD. UND	CÓD. CX. 04 UND	CÓD. CX. 60 UND
JW306E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 6A, CURVA C	E89139	E89265	E89349
JW310E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 10A, CURVA C	E89140	E89266	E89350
JW316E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 16A, CURVA C	E89141	E89267	E89351
JW320E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 20A, CURVA C	E89142	E89268	E89352
JW325E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 25A, CURVA C	E89143	E89269	E89353
JW332E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 32A, CURVA C	E89144	E89270	E89354
JW340E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 40A, CURVA C	E89145	E89271	E89355
JW350E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 50A, CURVA C	E89146	E89272	E89356
JW363E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 63A, CURVA C	E89147	E89273	E89357
JW370E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 70A, CURVA C	E89400	E89401	E89402





## Disjuntores Eletromar J6W

#### Utilização:

- •Destinam-se a instalações residenciais e prediais.
- •Dispositivos automáticos de proteção contra sobrecargas e curto-circuitos destinados ao comando e proteção individual de cada circuito.

diwinse

#### PRODUTO CERTIFICADO

\*Até 63A

Compativel com cadead

Betron

#### Características:

Curva C 6kA NBR NM 60898

Capacidade de ligação:

- -16mm² flexível
- -25mm<sup>2</sup> rígido

Tensão Nominal: 230/400 V ~

- •Capacidade de Interrupção:
- J6W 1P= 6kA em 230 V ~

J6W 2/3P= 6kA em 230 / 400 V ~

### NBR IEC 60947-2 (apenas para referência)

•Capacidade de Interrupção: J6W 1P= 7,5kA em 230 V ~

J6W 2/3P= 7,5kA em 230 / 400 V ~

#### Vantagens:

- Dispositivo possui disparo livre, ou seja, dispara mesmo com o manipulador travado na posição ligado;
- •Trava do manipulador para evitar manobra indevida (Liga/desliga).
- •Compatível com pente de ligação tipo Pino:
- •Compatível com Cadeado modelo LOCKER1.

#### **DISJUNTORES MONOPOLARES**

DESCRIÇÃO	CÓD. UND	CÓD. CX. 12 UND	CÓD. CX. 180 UND
J6W106E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 6A, CURVA C	E89952	E90000	E90048
J6W110E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 10A, CURVA C	E89953	E90001	E90049
J6W116E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 16A, CURVA C	E89954	E90002	E90050
J6W120E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 20A, CURVA C	E89955	E90003	E90051
J6W125E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 25A, CURVA C	E89956	E90004	E90052
J6W132E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 32A, CURVA C	E89957	E90005	E90053
J6W140E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 40A, CURVA C	E89958	E90006	E90054
J6W150E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 50A, CURVA C	E89959	E90007	E90055
J6W163E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 63A, CURVA C	E89960	E90008	E90056
J6W170E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 70A, CURVA C	E89961	E90009	E90057

#### **DISJUNTORES BIPOLARES**

DESCRIÇÃO	CÓD. UND	CÓD. CX. 06 UND	CÓD. CX. 90 UND	
J6W206E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 6A, CURVA C	E89964	E90012	E90060	NF
J6W210E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 10A, CURVA C	E89965	E90013	E90061	3 8
J6W216E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 16A, CURVA C	E89966	E90014	E90062	
J6W220E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 20A, CURVA C	E89967	E90015	E90063	
J6W225E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 25A, CURVA C	E89968	E90016	E90064	
J6W232E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 32A, CURVA C	E89969	E90017	E90065	
J6W240E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 40A, CURVA C	E89970	E90018	E90066	
J6W250E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 50A, CURVA C	E89971	E90019	E90067	
J6W263E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 63A, CURVA C	E89972	E90020	E90068	
J6W270E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 70A, CURVA C	E89973	E90021	E90069	



DESCRIÇÃO	CÓD. UND	CÓD. CX. 04 UND	CÓD. CX. 60 UND
J6W306E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 6A, CURVA C	E89976	E90024	E90072
J6W310E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 10A, CURVA C	E89977	E90025	E90073
J6W316E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 16A, CURVA C	E89978	E90026	E90074
J6W320E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 20A, CURVA C	E89979	E90027	E90075
J6W325E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 25A, CURVA C	E89980	E90028	E90076
J6W332E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 32A, CURVA C	E89981	E90029	E90077
J6W340E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 40A, CURVA C	E89982	E90030	E90078
J6W350E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 50A, CURVA C	E89983	E90031	E90079
J6W363E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 63A, CURVA C	E89984	E90032	E90080
J6W370E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 70A, CURVA C	E89985	E90033	E90081

### Disjuntores Eletromar JTV

#### Utilização:

- •Destinam-se a instalações residenciais e prediais.
- •Dispositivos automáticos de proteção contra sobrecargas e curto-circuitos destinados ao comando e proteção individual de cada circuito.

#### Característica:

- •Curva C 6kA NBR IEC 60947-2
- ·Fabricado nas correntes nominais de 80 a 125A
- •Capacidade de ligação: 35mm² flexível, 50mm² rígido
- •Tensão nominal de 230/400 V ~

- ·Esses disjuntores possuem disparo livre, ou seja, disparam mesmo com manipulador travado na posição ligado;
- •Indicador Visual de ligação ativa (vermelha) e inativa (verde).
- Compatível com Cadeado modelo LOCKER2.

#### **NBR IEC 60947-2**

•Capacidade de Interrupção: JTW 1P= 6kA em 230 V ~, JTW 2/3P= 6kA em 230 / 400 V ~



#### **DISJUNTORES MONOPOLARES**

DESCRIÇÃO	CÓD. UND	CÓD. CX 12 UND	CÓD. CX 120 UND
JTW180E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 80A, CURVA C	E89000	E89001	E89002
JTW1100E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 100A, CURVA C	E89006	E89007	E89008
JTW1125E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 125A, CURVA C	E89009	E89010	E89011





#### **DISJUNTORES BIPOLARES**

DESCRIÇÃO	CÓD. UND	CÓD. CX 06 UND	CÓD. CX 60 UND
JTW280E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 80A, CURVA C	E89012	E89013	E89014
JTW2100E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 100A, CURVA C	E89018	E89019	E89020
JTW2125E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 125A, CURVA C	E89021	E89022	E89023





#### DISJUNTORES TRIPOLARES

DESCRIÇÃO	CÓD. UND	CÓD. CX 04 UND	CÓD. CX 40 UND	DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1
JTW380E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 80A, CURVA C	E89024	E89025	E89026	E
JTW3100E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 100A, CURVA C	E89030	E89031	E89032	THE DESIGNATION OF
ITW3125F - DISTUNTOR DIN 3 POLOS 125A CURVA C	F89033	F8903/	F89035	

# Disjuntores Eletromar MUV

#### Utilização:

- •Destinam-se a instalações residenciais e prediais.
- •Dispositivos automáticos de proteção contra sobrecargas e curto-circuitos destinados ao comando e proteção individual de cada circuito.

#### Característica:

- Curva C 10kA NBR IEC 60947-2
- •Fabricado nas correntes nominais de 80 a 125A
- •Capacidade de ligação: 35mm² flexível 50mm² rígido
- •Tensão nominal de 230/400V~

#### Vantagens:

- ·Esses disjuntores possuem disparo livre, ou seja, disparam mesmo com manipulador travado na posição ligado.
- •Indicador Visual de ligação ativa (vermelha) e inativa (verde)
- Compatível com o Cadeado LOCKER2

#### **NBR IEC 60947-2**

•Capacidade de Interrupção: MUVW 1P= 10kA em 230 V ~, MUVW 2/3P= 10kA em 230 / 400 V ~



#### **DISJUNTORES MONOPOLARES**

DESCRIÇÃO	COD. UND	COD. CX 08 UND	COD. CX 120 U
MUVW180E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 80A, CURVA C	E89904	E89905	E89906
MUVW1100E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 100A, CURVA C	E89910	E89911	E89912
MUVW1125E - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 125A, CURVA C	E89913	E89914	E89915





### **DISJUNTORES BIPOLARES**

DESCRIÇÃO	CÓD. UND	CÓD. CX 04 UND	CÓD. CX 60 UND	DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1
MUVW280E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 80A, CURVA C	E89916	E89917	E89918	E
MUVW2100E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 100A, CURVA C	E89922	E89923	E89924	THE P
MUVW2125E - DISJUNTOR DIN, 2 POLOS, 125A, CURVA C	E89925	E89926	E89927	





DISJOITTORES					
DESCRIÇÃO	CÓD. UND	CÓD. CX 02 UND	CÓD. CX 30 UND	CME 1	舜
MUVW380E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 80A, CURVA C	E89928	E89929	E89930		E
MUVW3100E - DISJUNTOR DIN, 3 POLOS, 100A, CURVA C	E89934	E89935	E89936	THE REAL PROPERTY.	100
MIIVW3125E - DISTUNTOR DIN 3 POLOS 1254 CURVAC	F89937	F89938	F89939		



### Disjuntores Eletromar DQE

#### Utilização:

- •Destinam-se a instalações residenciais e prediais.
- •Dispositivos automáticos de proteção contra sobrecargas e curto-circuitos destinados ao comando e proteção individual de cada circuito.

#### PRODUTO CERTIFICADO

\*Até 63A

#### Característica:

- •Em conformidade com a Portaria 129 do INMETRO de 2022.
- •Fabricado nas correntes nominais de 10 a 100A
- •Capacidade de ligação:
- 1,5 a 35mm<sup>2</sup>
- •Tensão nominal de 127/380 V ~
- •Frequência: 50/60Hz
- •Capacidade de Interrupção:
- DQE 1P= 5kA em 127 V ~
  - 3kA em 220 V ~
- DQE 2/3P= 5kA em 220 V ~
  - 3kA em 380 V ~

#### Vantagens:

- •Fácil ligação: Entrada e saída próprias para ligação por barra ou cabo;
- •Fixação por presilhas em placa de montagem e em trilho DIN;
- •Compatível com Cadeado modelo LOCKER2



#### **DISJUNTORES MONOPOLARES**



DESCRIÇÃO	CÓD UNI	CÓD CAIXA 12 UNI	CÓD CAIXA 144 UNI
DQE1010 – DISJUNTOR NEMA, 1 POLO, 10A	E89157	E89158	E89159
DQE1015 – DISJUNTOR NEMA, 1 POLO, 15A	E89160	E89161	E89162
DQE1020 – DISJUNTOR NEMA, 1 POLO, 20A	E89163	E89164	E89165
DQE1025 – DISJUNTOR NEMA, 1 POLO, 25A	E89166	E89167	E89168
DQE1030 - DISJUNTOR NEMA, 1 POLO, 30A	E89169	E89170	E89171
DQE1035 – DISJUNTOR NEMA, 1 POLO, 35A	E89172	E89173	E89174
DQE1040 – DISJUNTOR NEMA, 1 POLO, 40A	E89175	E89176	E89177
DQE1050 – DISJUNTOR NEMA, 1 POLO, 50A	E89178	E89179	E89180
DQE1060 – DISJUNTOR NEMA, 1 POLO, 60A	E89181	E89182	E89183
DQE1070 – DISJUNTOR NEMA, 1 POLO, 70A	E89184	E89185	E89186

#### **DISJUNTORES BIPOLARES**



DESCRIÇÃO	CÓD UNI	CÓD CAIXA 06 UNI	CÓD CAIXA 72 UNI
DQE2010 – DISJUNTOR NEMA, 2 POLOS, 10A	E89196	E89197	E89198
DQE2015 – DISJUNTOR NEMA, 2 POLOS, 15A	E89199	E89200	E89201
DQE2020 – DISJUNTOR NEMA, 2 POLOS, 20A	E89202	E89203	E89204
DQE2025 – DISJUNTOR NEMA, 2 POLOS, 25A	E89205	E89206	E89207
DQE2030 – DISJUNTOR NEMA, 2 POLOS, 30A	E89208	E89209	E89210
DQE2035 – DISJUNTOR NEMA, 2 POLOS, 35A	E89211	E89212	E89213
DQE2040 – DISJUNTOR NEMA, 2 POLOS, 40A	E89214	E89215	E89216
DQE2050 – DISJUNTOR NEMA, 2 POLOS, 50A	E89217	E89218	E89219
DQE2060 – DISJUNTOR NEMA, 2 POLOS, 60A	E89220	E89221	E89222
DQE2070 – DISJUNTOR NEMA, 2 POLOS, 70A	E89223	E89224	E89225
DQE2080 – DISJUNTOR NEMA, 2 POLOS, 80A	E89226	E89227	E89228
DQE2090 – DISJUNTOR NEMA, 2 POLOS, 90A	E89229	E89230	E89231
DQE2100 - DISJUNTOR NEMA, 2 POLOS, 100A	E89232	E89233	E89234



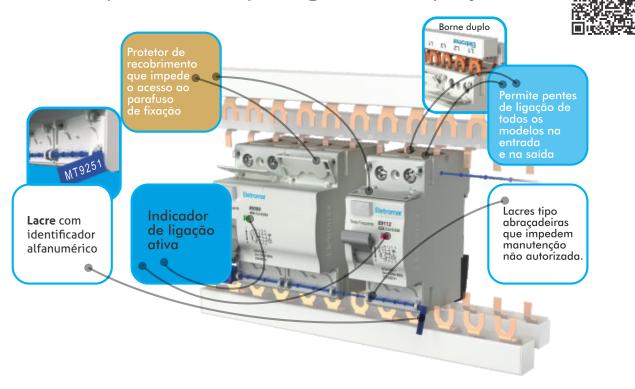
DESCRIÇÃO	CÓD UNI	CÓD CAIXA 04 UNI	CÓD CAIXA 48 UNI	
DQE3010 – DISJUNTOR NEMA, 3 POLOS, 10A	E89235	E89236	E89237	
DQE3015 – DISJUNTOR NEMA, 3 POLOS, 15A	E89238	E89239	E89240	Mary 1
DQE3020 – DISJUNTOR NEMA, 3 POLOS, 20A	E89283	E89284	E89285	E
DQE3025 – DISJUNTOR NEMA, 3 POLOS, 25A	E89286	E89287	E89288	TOTAL S
DQE3030 – DISJUNTOR NEMA, 3 POLOS, 30A	E89289	E89290	E89291	
DQE3035 – DISJUNTOR NEMA, 3 POLOS, 35A	E89292	E89293	E89294	
DQE3040 – DISJUNTOR NEMA, 3 POLOS, 40A	E89295	E89296	E89297	
DQE3050 – DISJUNTOR NEMA, 3 POLOS, 50A	E89298	E89299	E89300	
DQE3060 – DISJUNTOR NEMA, 3 POLOS, 60A	E89301	E89302	E89303	
DQE3070 – DISJUNTOR NEMA, 3 POLOS, 70A	E89304	E89305	E89306	
DQE3080 – DISJUNTOR NEMA, 3 POLOS, 80A	E89307	E89308	E89309	
DQE3090 – DISJUNTOR NEMA, 3 POLOS, 90A	E89310	E89311	E89312	
DOE3100 - DISJUNTOR NEMA, 3 POLOS, 100A	E89313	E89314	E89315	•







A linha de Interruptores Diferenciais que também protegem o seu projeto.



Descubra como nossos interruptores diferenciais podem tornar seu trabalho mais prático e seguro

### **Vantagens**

- Permitem o Lacre Inviole com identificador alfanumérico que impede a manutenção não autorizada.
- 📝 Permitem o Borne duplo que faz ligação de todos os modelos na entrada e saída.
- Sensibilidade de 30mA para proteção de pessoas e animais contra contatos diretos ou indiretos em ambientes com risco de eletrocussão
- Os interruptores diferenciais têm função de detectar correntes de fuga nas instalações elétricas
- Utilização obrigatória de acordo com a norma de instalações elétricas NBR 5410
- Fabricados nas correntes nominais de 25A, 40A, 63A, 80A e 100A
- Estão disponíveis nas versões de 2 e 4 polos
- Em conformidade com a norma IEC 61008-1



**FUNCIONAMENTO** 

### Interruptores Diferenciais Eletromar CD

Interruptores Diferenciais de alta sensibilidade 30 mA para proteção de pessoas e animais contra contatos diretos ou indiretos em ambientes bons condutores (risco de eletrocussão).

Os interruptores diferenciais de 30 mA respondem às exigências de proteção de circuitos de tomadas e instalações com a presença de água.



Capacidade de ligação:

25 a 63A: 16 mm² flexível,

25 mm² rígido.

80 a 100A: 25mm² flexível

35mm² rígido

Tensão nominal:

Bipolares: 127/230 V ~ Tetrapolares: 230/400 V ~ Temperatura de funcionamento:

- 5 a + 40°C. Im = 1500 A **Frequência:** 60 Hz

Em conformidade com a norma

IEC 61008-1.

Vantagens:

•Indicador visual de ligação ativa (vermelho) e inativa (verde).

•Botão de teste

 Lacre tipo abraçadeiras que impedem manutenção não autorizada.

•Lacre com identificador Alfa numérico sequencial

Classe AC: detecta fugas de

corrente alternada.



#### INTERRUPTORES DIFERENCIAIS BIPOLARES

DESCRIÇÃO	CÓD. UND	CÓD. CX 72 UND
CD225P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 25A, 30mA	E89085	E89808
CD240P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 40A, 30mA	E89086	E89809
CD263P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 63A, 30mA	E89112	E89810
CD280P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 80A 30mA	E89820	E89822
CD2100P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 100A, 30mA	E89090	E89092

#### **INTERRUPTORES DIFERENCIAIS TETRAPOLARES**

DESCRIÇÃO	CÓD. UND	CÓD. CX 36 UND	
CD425P INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 25A, 30mA	E89087	E89814	
CD440P INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 40A, 30mA	E89088	E89815	*1*11
CD463P INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 63A, 30mA	E89089	E89816	
CD480P INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 80A, 30mA	E89096	E89098	
CD4100P INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 100A, 30mA	E89093	E89095	





### Interruptores Diferenciais Eletromar J

Protegem pessoas e animais contra contatos diretos ou indiretos em ambientes com risco de eletrocussão. Os Interruptores Diferenciais Residuais de sensibilidade 30mA atendem às exigências residenciais de proteção à vida.

Capacidade de ligação dos bornes:

25 a 63A: 16mm² flexível

25mm² rígido

80 a 100A: 25mm² flexível

35mm² rígido

Classe AC: detecta fugas de

corrente alternada.

Tensão nominal **Bipolares:** 

Tetrapolares: 230/400 V ~

Temperatura de funcionamento:

- 5 a + 40°C.

Frequência: 60 Hz Em conformidade com a norma IEC 61008-1.







IDR Tetrapolares

#### INTERRUPTORES DIFERENCIAIS BIPOLARES

Descrição	CÓD. UND	CÓD. CX 100 UND	
JD225P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 25A, 30mA	E89560	E89572	
JD240P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 40A, 30mA	E89561	E89573	WOM/TH)
JD263P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 63A, 30mA	E89562	E89574	THE PARTY OF
JD280P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 80A, 30mA	E89584	E89587	
JD2100P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 100A, 30mA	E89590	E89591	

#### INTERRUPTORES DIFERENCIAIS TETRAPOLARES

Descrição	CÓD. UND	CÓD. CX 50 UND
JD425P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 25A, 30mA	E89563	E89575
JD440P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 40A, 30mA	E89564	E89576
JD463P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 63A, 30mA	E89565	E89577
JD480P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 80A, 30mA	E89585	E89588
JD4100P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 100A, 30mA	E89586	E89589





### Interruptores Diferenciais Eletromar JDA

Protegem pessoas e animais contra contatos diretos ou indiretos em ambientes com risco de eletrocussão. Os Interruptores Diferenciais Residuais de sensibilidade 30mA atendem às exigências residenciais de proteção à vida.

Capacidade de ligação dos bornes:

25 a 63A: 16mm² flexível

25mm² rígido

80 a 100A: 25mm² flexível

35mm² rígido

Classe A: detecta as fugas de corrente alternada e fugas de correntes contínuas pulsantes (corrente contínua não filtrada). Tensão nominal

**Bipolares:** 230 V ~ **Tetrapolares:** 230/400 V ~

Temperatura de funcionamento:

- 5 a + 40°C.

Frequência: 60 Hz Em conformidade com a norma IEC 61008-1.







• IDR Tetrapolares

#### **INTERRUPTORES DIFERENCIAIS BIPOLARES**

DESCRIÇÃO	CÓD. UND	CÓD. CX 100 UND
JDA225P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 25A, 30mA	E90903	E90919
JDA232P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 32A, 30mA	E90904	E90920
JDA240P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 40A, 30mA	E90905	E90921
JDA263P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 63A, 30mA	E90907	E90923
JDA280P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 80A, 30mA	E90908	E90924
JDA2100P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 100A, 30mA	E90909	E90925



DESCRIÇÃO	CÓD. UND	CÓD. CX 50 UND
JDA425P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 25A, 30mA	E90911	E90927
JDA432P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 32A, 30mA	E90912	E90928
JDA440P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 40A, 30mA	E90913	E90929
JDA463P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 63A, 30mA	E90915	E90931
JDA480P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 80A, 30mA	E90916	E90932
JDA4100P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 100A, 30mA	E90917	E90933



## Interruptores Diferenciais Eletromar J6D

Protegem pessoas e animais contra contatos diretos ou indiretos em ambientes com risco de eletrocussão. Os Interruptores Diferenciais Residuais de sensibilidade 30mA atendem às exigências residenciais de proteção à vida.

Capacidade de ligação dos bornes:

25 a 63A: 16mm² flexível

25mm² rígido

80 a 100A: 25mm² flexível

35mm² rígido

Classe AC: detecta fugas de

corrente alternada.

Tensão nominal Bipolares: 230 V ~

**Tetrapolares:** 230 V ~ 230/400 V ~

Temperatura de funcionamento:

- 5 a + 40°C.

Frequência: 60 Hz Em conformidade com a norma IEC 61008-1.







• IDR Tetrapolares

#### **INTERRUPTORES DIFERENCIAIS BIPOLARES**

DESCRIÇÃO	CÓD. UND	CÓD. CX 100 UND
J6D225P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 25A, 30mA	E90361	E90371
J6D240P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 40A, 30mA	E90362	E90372
J6D263P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 63A, 30mA	E90363	E90373
J6D280P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 80A, 30mA	E90364	E90374
J6D2100P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2 POLOS, 100, A 30mA	E90365	E90375

#### INTERRUPTORES DIFERENCIAIS TETRAPOLARES

DESCRIÇÃO	CÓD. UND	CÓD. CX 50 UND
J6D425P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 25A, 30mA	E90366	E90376
J6D440P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 40A, 30mA	E90367	E90377
J6D463P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 63A, 30mA	E90368	E90378
J6D480P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 80A, 30mA	E90369	E90379
J6D4100P - INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 4 POLOS, 100A, 30mA	E90370	E90380





### Supressor de Surto Eletromar SPM



#### Características:

- · Indicação frontal de vida útil;
- · Montagem em trilho DIN;
- · Monobloco;
- · Classe II;
- Tecnologia de varistor de óxido de zinco (MOV);
- Proteção térmica incorporada;
- 50/60Hz.

Em conformidade com a norma IEC 61643-1. Utilização obrigatória conforme NBR 5410.

Os limitadores de sobretensão protegem os equipamentos elétricos e eletrônicos contra as sobretensões transitórias, não só as de origem atmosférica, mas também as resultantes da comutação de transformadores, de motores, ou de variações bruscas de carga.





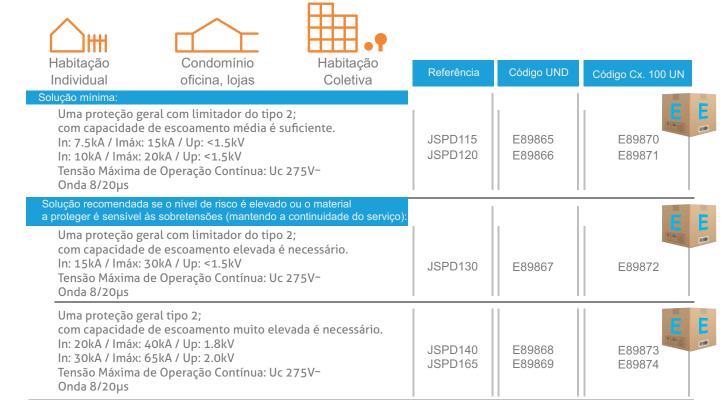
### Supressor de Surto Eletromar JSPD



#### Características:

- ·Indicação frontal de vida útil;
- ·Montagem em trilho DIN;
- Monobloco;
- ·Classe II;
- •Tecnologia de varistor de óxido de zinco;
- Proteção térmica incorporada;50/60Hz
- •Troca do cartucho ao final da vida útil

Protegem os equipamentos elétricos e eletrônicos contra as sobretensões transitórias, não só as de origem atmosférica, mas também as resultantes da comutação de transformadores, de motores, ou de variações bruscas de carga.



# Vendido Unitariamente

### Disjuntores em caixa moldada - 100 a 250A





■ CA - Frame x250	CAH - Frame X160

	3 pólos										
In/A	10kA/220V	25kA/220V	50kA/220V	CÓDIGO	COD. CAIXA 10 UND.						
	CA3100B	-	-	E90834	E90848						
100	-	CAH3100B	-	E90841	E90855						
100	CA3100BC	-	-	E90872	-						
	-	CAH3100BC	-	E90879	-						
	CA3120B	-	-	E90862	-						
420	-	CAH3120B	-	E90864	-						
120	CA3120BC	-	-	E90951	-						
	-	CAH3120BC	-	E90952	-						
125	CA3125B	-	-	E90835	E90849						
125	-	CAH3125B	-	E90842	E90856						
	CA3150B	-	-	E90836	E90850						
	-	CAH3150B	-	E90843	E90857						
150	CA3150BC	-	-	E90874	-						
	-	CAH3150BC	-	E90881	-						
	CA3175B2	-	-	E90837	E90851						
4	-	CAH3175B2	-	E90844	E90858						
175	CA3175B2C	-	-	E90875	-						
	-	CAH3175B2C	-	E90882	-						
	CA3200B2	-	-	E90838	E90852						
200	-	CAH3200B2	-	E90845	E90859						
200	CA3200B2C	-	-	E90876	-						
	-	CAH3200B2C	-	E90883	-						
	CA3225B2	-	-	E90839	E90853						
225	-	CAH3225B2	-	E90846	E90860						
225	CA3225B2C	-	-	E90877	-						
	_	CAH3225B2C	-	E90884	-						
	CA3250B2	-	-	E90840	E90854						
250	-	CAH3250B2	-	E90847	E90861						
250	CA3250B2C	-	-	E90878	-						
	-	CAH3250B2C	-	E90885	-						

Esses disjuntores destinam-se à proteção contra sobrecargas e curto-circuitos em instalações residenciais, comerciais e industriais

#### **Ajustes:**

térmico fixo magnético fixo = 10 x In

Categoria A

Frequencia: 50/60Hz

#### Capacidade de interrupção:

CA 10kA em 220V 5kA em 380V CAH 25kA em 220V 10kA em 380V DAH 50kA em 220V 35kA em 380V LAH 50kA em 220V

35kA em 380V

#### De acordo com IEC 60947-2

Dimensão e capacidade de ligação									
	alt (mm)	larg (mm)	prof (mm)	ligação (mm²)					
CA/CAH B	130	75	68	35 a 50					
CA/CAH B2	165	105	68	70 a 120					
DAH B3	257	140	103	até 240					
LAH B4	275	210	103	até 240					

OBS.: Disjuntores com sufixo ( C ), exclusivo para padrão de entrada da CEMIG.





# MultiLig



### Caixas para proteção local com disjuntor padrão DIN e NEMA (DQE)

Caixa com 05 und.



 Caixa MultiLig Padrão IEC Modelo Sobrepor

Foram projetadas para facilitar a sua instalação. As ligações internas já estão prontas.

Disponíveis nas versões de embutir e de sobrepor.

#### **Componentes Certificados:**

Disjuntor DIN: NBR NM 60898 Disjuntor NEMA: Portaria nº 243/06 Tomada: NBR NM 60884-1 e NBR 14136

Fios: NBR NM 247-3

Cor: branca



Designação	Ref. Embutir	Ref. Sobrepor
Disj. NEMA, 1P, 10A, + Tomada 10A	ML110-NE	ML110-N
Disj. NEMA, 2P, 10A, + Tomada 10A	ML210-NE	ML210-N
Disj. NEMA, 1P, 15A, + Tomada 20A	ML115-NE	ML115-N
Disj. NEMA, 2P, 15A, + Tomada 20A	ML215-NE	ML215-N
Disj. NEMA, 1P, 20A, + Tomada 20A	ML120-NE	ML120-N
Disj. NEMA, 2P, 20A, + Tomada 20A	ML220-NE	ML220-N

	Designação	Ref. Embutir	Ref. Sobrepor
OH.	Disj. DIN, 1P, 10A + Tomada 10A	ML110-IE	ML110-I
Padrão IEC	Disj. DIN, 2P, 10A + Tomada 10A	ML210-IE	ML210-I
- Pac	Disj. DIN, 1P, 16A + Tomada 20A	ML116-IE	ML116-I
ultiLig	Disj. DIN, 2P, 16A + Tomada 20A	ML216-IE	ML216-I
Caixa MultiLig -	Disj. DIN, 1P, 20A + Tomada 20A	ML120-IE	ML120-I
Ca	Disj. DIN, 2P, 20A + Tomada 20A	ML220-IE	ML220-I
	Disj. DIN, 1P, 25A + Tomada 20A	ML125-IE	ML125-I

g nada	Designação	Ref. Embutir	Ref. Sobrepor
aixa MultiLig	Caixa com tomada 10A	ML10-E	ML10
Cai) soment	Caixa com tomada 20A	ML20-E	ML20



# Chave Vlagnética Além do botão de teste e ajuste da corrente de disparo, este produto indica no display: falta de fase, Eletrônica

sobrecarga, curtocircuito e a corrente que está percorrendo o circuito

> Vendido Unitariamente



Para aplicação em 220Vca ou 380Vca, para motores de 0,25 a 30HP.

Tensão de isolação:

•500Vca

Frequência:

•50/60Hz

Características:

•Grau de proteção IP30



220V/380V

Modelo	Motor	Corrente	Referência do Contator	Referência do Relê	CÓD. VENDA UND.	CÓD. VENDA CX MASTER	QUANT. POR CX MASTER
MWS0.6-2.0	0,6HP à 2,0HP	9A	CMWS9		E90706	E90716	16
MWS3.0	3HP	12A	CMWS12		E90707	E90717	16
MWS5.0	5HP	18A	CMWS18	MEEWT	E90708	E90718	16
MWS7.5	7,5HP	25A	CMWS25	0-40	E90709	E90719	16
MWS10.0	10HP	32A	CMWS32		E90710	E90720	16
MWS12.0	12HP	40A	CMWS40		E90711	E90721	16
MWS15.0	15HP	50A	CMWS50		E90712	E90722	6
MWS20.0	20HP	65A	CMWS65	MEEWT	E90713	E90723	6
MWS25.0	25HP	85A	CMWS85	32-100	E90714	E90724	6
MWS30.0	30HP	100A	CMWS100		E90715	E90725	6

### Contatores Tensão de isolação: 500Vca Frequência: FOCUL

Temperatura de operação: -5 a 50°C

<b>★</b> 1. 1/2								Differ.	Contract of the last	_
will of	Contatores Tripolar 220 V / 380 V								50	
Bivolt	Motor	Corrente	Contatos Auxiliares	Modelo	Código Unitário	Código Caixa Master	Quant. p/Caixa Master	100	10 100	6
aiv .	2-4HP	9A	NA(NO)	CMWS9	E90726	E90737	10		100	
	3-5,5HP	12A	NA(NO)	CMWS12	E90727	E90738	10		1 / 19	
Acres 6	5-7,5HP	18A	NA(NO)	CMWS18	E90728	E90739	10	0 0	100	
The state of the s	7,5-10HP	22A	NA(NO)	CMWS22	E90729	E90740	10	.V/38/1	3 10	200
	7,5-10HP	25A	NA(NO)	CMWS25	E90730	E90741	8	H THE STATE OF	- 1.1	
<i>'</i>	10-20HP	32A	NA(NO)	CMWS32	E90731	E90742	8		111	4
/	10-20HP	40A	NA+NF(NO+NC)	CMWS40	E90732	E90743	10	D UNIVERSAL		
	15-30HP	50A	NA+NF(NO+NC)	CMWS50	E90733	E90744	10	Street.	1 1	
	20-35HP	65A	NA+NF(NO+NC)	CMWS65	E90734	E90745	10	-12	200	J. W.
1 10	25-40HP	85A	NA+NF(NO+NC)	CMWS85	E90735	E90746	10	00	0	
The Street of	30-50HP	100A	NA+NF(NO+NC)	CMWS100	E90736	E90747	10	20 30		



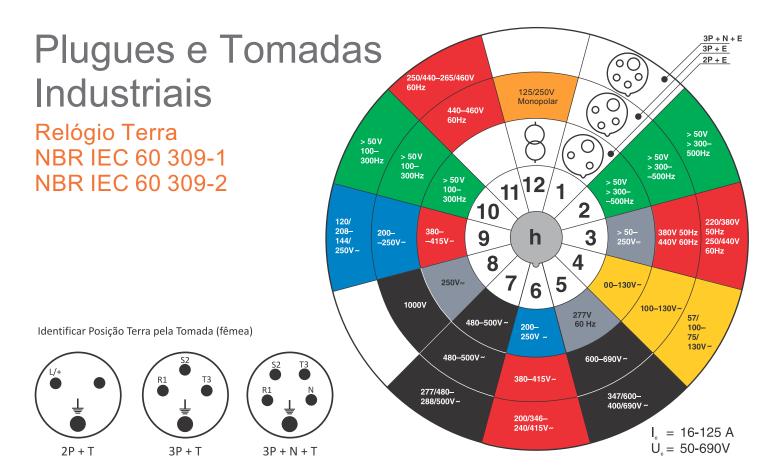
#### Contatores Tripolar 380 V

Motor	Corrente	Modelo	Código Unitário	Código Caixa Master	Quant. p/Caixa Master
75HP	115A	EW115D	E90619	E90640	4
100HP	138A	EW138D	E90620	E90641	4
100HP	150A	EW150D	E90621	E90642	4
125HP	185A	EW185D	E90622	E90643	4
130HP	225A	EW225D	E90623	E90644	2
200HP	300A	EW300D	E90624	E90645	2

De acordo com a NBR IEC 60947-4-1





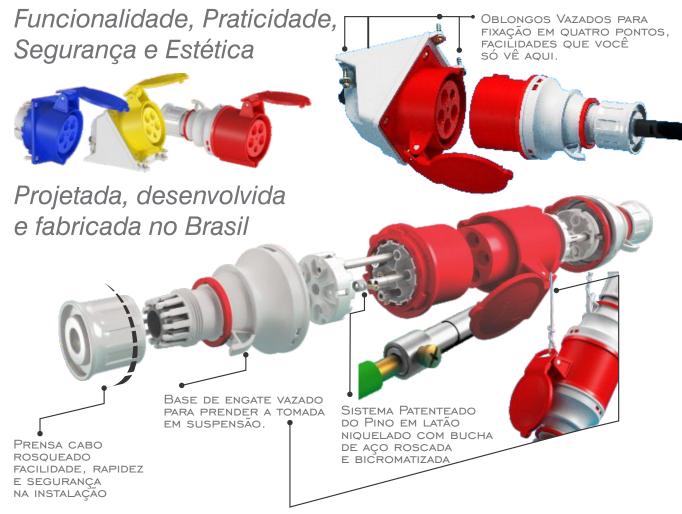


Normas IEC orientam como tomadas e plugues industriais devem ser fabricados, evitando, por exemplo, que dispositivos de diferentes números de polos, diferentes tensões, diferentes frequências ou diferentes correntes possam se conectar erro neamente. O diagrama relógio terra garante isso! A posição do pino de referência (terra) varia em relação à ranhura conforme difere o valor da tensão e da frequência. A ranhura de referência é fixa sempre na posição de 6 horas.

Além disso, um código de cores é adotado para tornar mais fácil visualizar a diferença entre dispositivos de variadas tensões e frequências. As dimensões também variam de acordo com a corrente nominal. Sob as normativas CEE/IEC, os pinos devem ser espaçados de forma diferente em dispositivos com diferen - tes números de pólos é, por padrão, maior que os demais.



# Tomada Industrial



Indicada para conexão de máquinas industriais onde se exige robustez, eficiência e praticidade. Fabricadas com componentes de alta qualidade que garante uma elevada vida útil, ainda com design inteligente e uma série de inovações para facilitar sua instalação e uso.

	Dime	ensões (m	nm)				Designação	Código	Caixa	Quant.
Corrente	N° de Pólos	А	В	С			2P+T; 16A; 9h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E3079	E3079VM	18
(A)							2P+T; 32A; 9h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E3279	E3279VM	10
16A	2P+T	54,6	64,3	121,7		Plugue	3P+N+T; 16A; 6h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E5076	E5076VM	10
16A	3P+T	60,0	65,30	127,7		Industrial	3P+N+T; 32A; 6h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E5276	E5276VM	8
16A	3P+N+T	68,2	70,9	132,7			3P+T; 16A; 6h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E4076	E4076VM	15
32A	2P+T	68,2	72,0	141,2			3P+T; 32A; 6h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E4276	E4276VM	10
32A	3P+T	68,2	72,0	141,2			2P+T; 16A; 6h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E3076	E3076AZ	18
32A	3P+N+T	74,0	78,0	146,2		Plugue Industrial	2P+T; 32A; 6h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E3276	E3276AZ	10
		,-	-,-				3P+N+T; 16A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E5079	E5079AZ	10
							3P+N+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E5279	E5279AZ	8
							3P+T; 16A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E4079	E4079AZ	15
		50	<b>∕1</b> ∃∏				3P+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E4279	E4279AZ	10
		≡⊢ੀਂ		_ ] [			2P+T; 16A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E3074	E3074AM	18
	<i>∞</i> ////      <del>  </del>	≓IIII					2P+T; 32A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E3274	E3274AM	10
	" <i>]]]</i>         <del>  -</del>	<b>#      </b>				Pluque	3P+N+T; 16A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E5074	E5074AM	10
	///	≝⊢∐				Industrial	3P+N+T; 32A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E5274	E5274AM	8
		•	\				3P+T; 16A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E4074	E4074AM	15
A	A B					3P+T; 32A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E4274	E4274AM	10	





## Tomada Industrial

Funcionalidade, Praticidade, Segurança e Estética.

	Dime	ensões (m	nm)			Designação	Código	Caixa	Quant.
Corrente	N° de	А	В	С		2P+T; 16A; 9h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E3059	E3059VM	15
(A)	Pólos	A	В	, , ,		2P+T; 32A; 9h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E3259	E3259VM	10
16A	2P+T	54,5	57,5	131,5	Tomada	3P+N+T; 16A; 6h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E5056	E5056VM	10
16A	3P+T	60,0	83,0	138,0	Industrial de Acoplamento	3P+N+T; 32A; 6h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E5256	E5256VM	8
16A	3P+N+T	68,0	70,5	142,5	de Acopiamento	3P+T; 16A; 6h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E4056	E4056VM	15
32A	2P+T	68,0	70,5	152,0		3P+T; 32A; 6h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E4256	E4256VM	10
		·				2P+T; 16A; 6h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E3056	E3056AZ	15
32A	3P+T	68,0	71,5	152,0		2P+T; 32A; 6h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E3256	E3256AZ	10
32A	3P+N+T	74,0	98,5	157,0	Tomada	3P+N+T; 16A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E5059	E5059AZ	10
					Industrial		E5259	E5259AZ	
					de Acoplamento	3P+N+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44			8
				R		3P+T; 16A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E4059	E4059AZ	15
		Co.	_	A\		3P+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E4259	E4259AZ	10
		<b>—</b> ₁Ľ				2P+T; 16A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E3054	E3054AM	15
<u> </u>	<b>┐∭</b> ∥≝	⊒□□			Tomada	2P+T; 32A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E3254	E3254AM	10
	<b>≒ 》∥</b> ∥	<b>-</b> □			Industrial	3P+N+T; 16A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E5054	E5054AM	10
Eletron	<b>"</b> /// ∥ ∏	<u></u>  -			de Acoplamento	3P+N+T; 32A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E5254	E5254AM	8
				J		3P+T; 16A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E4054	E4054AM	15
_ A	_		С			3P+T; 32A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E4254	E4254AM	10
	Dime	ensões (m	nm)			Designação	Código	Caixa	Quant.
Corrente N°	de					2P+T; 16A; 9h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E3049	E3049VM	12
	ilos A	B C	D E	F G		2P+T; 32A; 9h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E3249	E3249VM	12
16A 2P	P+T 75,5	60,0 86,0	70,0 34,5	40,0 58,0	Tomada	3P+N+T; 16A; 6h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E5046	E5046VM	12
16A 3P	P+T 75,5	60,0 86,0	70,0 40,3	33,5 62,7	Industrial	3P+N+T; 32A; 6h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E5246	E5246VM	12
		60,0 86,0	70,0 35,3		de Painel	3P+T; 16A; 6h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E4046	E4046VM	12
						3P+T; 32A; 6h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E4246	E4246VM	12
		60,0 86,0	70,0 39,7	46,8 74,0					
32A 3P	P+T 75,5	60,0 86,0	70,0 35,8	50,6 73,0		2P+T; 16A; 6h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E3046	E3046AZ	12
32A 3P+	+N+T 75,5	60,0 86,0	70,0 36,2	51,3 80,0	Tomada	2P+T; 32A; 6h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E3246	E3246AZ	12
					Industrial	3P+N+T; 16A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E5049	E5049AZ	12
<b> -</b>	Α				de Painel	3P+N+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E5249	E5249AZ	12
H=	В		E -	F -		3P+T; 16A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E4049	E4049AZ	12
		$\Box$	ln .	п		3P+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E4249	E4249AZ	12
<b></b>		<u>ම</u>				2P+T; 16A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E3044	E3044AM	12
		1				2P+T; 32A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E3244	E3244AM	12
			<i>¶</i> ,₹/	$\mathcal{H}$	Tomada	3P+N+T; 16A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E5044	E5044AM	12
٥		<u></u> <u></u> <u> </u>		///	Industrial	3P+N+T; 32A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E5244	E5244AM	12
"	Eleborner			///	de Painel	3P+T; 16A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E4044	E4044AM	12
, +		<u> </u>	<u>-</u>	#		3P+T; 32A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E4244	E4244AM	12
	6	~ /				<b>8</b> 1 2	0/ 1		0 1
		ensões (m	ım)			Designação	Código	Caixa	Quant.
	° de ólos A	ВС	D	E F		2P+T; 16A; 9h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E3009	E3009VM	6
· ' /		1100 010	E0.0	10.5 00.0	Tomada	2P+T; 32A; 9h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E3209	E3209VM	6
		110,8 81,6		10,5 83,8	Tomada Industrial	3P+N+T; 16A; 6h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E5006	E5006VM	6
16A 3P	P+T 96,0	109,8 81,6	58,0 1	10,5 83,8	de Sobrepor	3P+N+T; 32A; 6h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E5206	E5206VM	6
16A 3P+	+N+T 106,5	111,2 81,6	58,0 1	10,5 83,8		3P+T; 16A; 6h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E4006	E4006VM	6
32A 2P	P+T 109,5	114,7 81,6	58,0 1	10,5 83,8		3P+T; 32A; 6h; 380/440V; 50/60Hz; Vermelho; IP44	E4206	E4206VM	6
		118,5 81,6		10,5 83,8		2P+T; 16A; 6h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E3006	E3006AZ	6
32A 3P				10,5 83,8		2P+T; 32A; 6h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E3206	E3206AZ	6
			1 00,0	. 5,5	Tomada	3P+N+T; 16A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44			6
	+N+T 114,0	,				31 1111, 10A, 311, 200/230 V, 30/00112, Azul, 11 44	E5009	E5009AZ	
					Industrial	3P+N+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E5009		
						3P+N+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E5209	E5209AZ	6
		,	\$		Industrial	3P+N+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44 3P+T; 16A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E5209 E4009	E5209AZ E4009AZ	6
			A F		Industrial	3P+N+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44 3P+T; 16A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44 3P+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44	E5209 E4009 E4209	E5209AZ E4009AZ E4209AZ	6 6 6
					Industrial	3P+N+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44 3P+T; 16A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44 3P+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44 2P+T; 16A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E5209 E4009 E4209 E3004	E5209AZ E4009AZ E4209AZ E3004AM	6 6 6
					Industrial de Sobrepor	3P+N+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44 3P+T; 16A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44 3P+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44 2P+T; 16A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44 2P+T; 32A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E5209 E4009 E4209 E3004 E3204	E5209AZ E4009AZ E4209AZ E3004AM E3204AM	6 6 6 6
					Industrial	3P+N+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44 3P+T; 16A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44 3P+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44 2P+T; 16A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44 2P+T; 32A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44 3P+N+T; 16A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E5209 E4009 E4209 E3004 E3204 E5004	E5209AZ E4009AZ E4209AZ E3004AM E3204AM	6 6 6 6 6
					Industrial de Sobrepor Tomada	3P+N+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44 3P+T; 16A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44 3P+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44 2P+T; 16A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44 2P+T; 32A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44 3P+N+T; 16A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44 3P+N+T; 32A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E5209 E4009 E4209 E3004 E3204 E5004	E5209AZ E4009AZ E4209AZ E3004AM E3204AM E5004AM	6 6 6 6 6 6
					Industrial de Sobrepor Tomada Industrial	3P+N+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44 3P+T; 16A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44 3P+T; 32A; 9h; 200/250V; 50/60Hz; Azul; IP44 2P+T; 16A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44 2P+T; 32A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44 3P+N+T; 16A; 4h; 100/130V; 50/60Hz; Amarelo; IP44	E5209 E4009 E4209 E3004 E3204 E5004	E5209AZ E4009AZ E4209AZ E3004AM E3204AM	6 6 6 6 6

# Chave boia





Própria para comando direto. Isenta de mercúrio.

Controlador de nível, que por possuir contato reversível pode ser utilizado na caixa inferior (cisterna) ou na caixa superior (caixa d'água)

Grau de proteção IP68

Designação	Características	Referência
220V - 8A / 127V-16A com rabicho de 2m	isenta de mercúrio	UKY-2 (embalagem c/ 01 und) UKY-2/6 (embalagem c/ 06 und) UKY-2/24 (embalagem c/ 24 und)

Pode acionar motores diretamente: 0,4HP - 127Vca, 0,5HP - 220Vca e 0,6HP - 380Vca

### Fitas isolantes

#### Aplicações e Vantagens



Isolação de fios e cabos em geral. Compatível com vários tipos de isolamento de PVC, PE, reticulado, borracha butílica, etc. Proteção elétrica e dielétrica em uso naval dado à excelente resistência à água salgada. Isolamento de condutores CATV, de telecomunicação, transmissão de dados. Resiste à ação da abrasão, ácidos, álcalis, corrosão, efeito corona, raios UV, óleos, ozônio, imtempéries etc. Proteção contra penetração de umidade pelas extremidades dos cabos de potência de telecomunicações, e de resistência mecânica.

### Fita Isolante Autofusão

Designação	Dimensões	Cor	Referência	Quantidade	Código	
Autofusão						
Baixa Tensão	0,76 mm x 19 mm x 10 m	Preta	BT10	01unid 14unid 32unid	BT10 BT10/14 BT10/32	
Alta Tensão	0,76 mm x 19 mm x 10 m	Preta	AT10	01unid 14unid 32unid	AT10 AT10/14 AT10/32	
	0,76 mm x 19 mm x 2 m	Preta	AT02	01unid 14unid 48unid	AT02 AT02/14 AT02/48	

#### Aplicações e Vantagens



Isolamento de fios e cabos em geral até 750V. Proteção de superfícies contra: abrasão ácidos, água álcalis, corrosão, óleos, raios UV, solventes, umidade, etc. Também utilizada como cobertura final e emendas e terminações sobre fitas de auto fusão.

#### Fita Isolante Pro 20

100 150	101110 1 1 0 2 0				
Designação	Dimensões	Cor	Referência	Quantidade	Código
Isolante					
Pro 20	0,18 mm x 19 mm x 20 m	Preta	Pro20	01unid 12unid	Pro20 Pro20/12
				48unid	Pro20/48

### Fita Max

#### Aplicações e Vantagens



Isolamento de fios e cabos em geral até 750V e temperatura máxima de 80°C. Fabricadas em filme de PVC com adesivo de borracha, as fitas isolantes tem alta aderência aos materiais, durabilidade, elasticidade, alongamento e flexibilidade de manuseio.









#### Fita Isolante MAX 05,10 e 20-Preta-0,15mm

Designação	Cor	Referência	Quantidade
Espessura-0,1	5 mm		сх
Max 05D :05m	Preta	MAX05D	100 und
Max 10D :10m	Preta	MAX10D	80 und
Max 20D :20m	Preta	MAX20D	50 und







### Produtos by



### Disjuntores Hager MU

#### Utilização:

Equipamentos que permitem realizar instalações elétricas em conformidade com as normas de instalações elétricas de baixa tensão, no setor residencial e comercial, com o máximo de segurança, desempenho e qualidade.

#### Características:

Curva C 6kA NBR NM 60898 10kA NBR IEC 60947-2 Capacidade de ligação: -16mm² cabo flexível

- 25mm² cabo rígido Tensão nominal: 240/415V~

•Capacidade de Interrupção: MU 1P= 6kA em 240V~ MU 2/3P= 10kA em 240V~ 6kA em 415V~

### NBR IEC 60947-2 (apenas para referência)

•Capacidade de Interrupção: MU 1P= 10kA em 240V~ 3kA em 415V~

MU 2/3/4P= 20kA em 240V~ 10kA em 415V~

#### Vantagens:

•Compatível com pente de ligação tipo Garfo/Pino;

 Compatível com cadeado modelo LOCKER1.





#### **DISJUNTORES MONOPOLARES**

Descrição	CÓD. UND	CÓD. CX. 12 UND	CÓD. CX. 180 UND
MU106A - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 6A, CURVA C	A90238	A90265	A90292
MU110A - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 10A, CURVA C	A90239	A90266	A90293
MU116A - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 16A, CURVA C	A90240	A90267	A90294
MU125A - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 25A, CURVA C	A90242	A90269	A90296
MU132A - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 32A, CURVA C	A90243	A90270	A90297
MU140A - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 40A, CURVA C	A90244	A90271	A90298
MU150A - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 50A, CURVA C	A90245	A90272	A90299
MU163A - DISJUNTOR DIN, 1 POLO, 63A, CURVA C	A90246	A90273	A90300



#### **DISJUNTORES BIPOLARES**

Descrição	CÓD. UND	CÓD. CX. 06 UND	CÓD. CX. 90 UND
MU206A - DISJUNTOR DIN, 2 POLO, 6A, CURVA C	A90247	A90274	A90301
MU210A - DISJUNTOR DIN, 2 POLO, 10A, CURVA C	A90248	A90275	A90302
MU216A - DISJUNTOR DIN, 2 POLO, 16A, CURVA C	A90249	A90276	A90303
MU225A - DISJUNTOR DIN, 2 POLO, 25A, CURVA C	A90251	A90278	A90305
MU232A - DISJUNTOR DIN, 2 POLO, 32A, CURVA C	A90252	A90279	A90306
MU240A - DISJUNTOR DIN, 2 POLO, 40A, CURVA C	A90253	A90280	A90307



Descrição	CÓD. UND	CÓD. CX. 04 UND	CÓD. CX. 60 UND
MU306A - DISJUNTOR DIN, 3 POLO, 6A, CURVA C	A90256	A90283	A90310
MU310A - DISJUNTOR DIN, 3 POLO, 10A, CURVA C	A90257	A90284	A90311
MU316A - DISJUNTOR DIN, 3 POLO, 16A, CURVA C	A90258	A90285	A90312
MU320A - DISJUNTOR DIN, 3 POLO, 20A, CURVA C	A90259	A90286	A90313
MU325A - DISJUNTOR DIN, 3 POLO, 25A, CURVA C	A90260	A90287	A90314
MU332A - DISJUNTOR DIN, 3 POLO, 32A, CURVA C	A90261	A90288	A90315
MU340A - DISJUNTOR DIN, 3 POLO, 40A, CURVA C	A90262	A90289	A90316
MU363A - DISJUNTOR DIN, 3 POLO, 63A, CURVA C	A90264	A90291	A90318







# Supressor de Surto Hager SPM



#### Características:

- Indicação frontal de vida útil;
- · Montagem em trilho DIN;
- · Monobloco;
- Classe II;
- · Tecnologia de varistor de óxido de zinco (MOV);
- · Proteção térmica incorporada;
- 50/60Hz;
- · Compatível com o pente de ligação tipo Garfo.

Em conformidade com a norma IEC 61643-1. Utilização obrigatória conforme NBR 5410.

Os limitadores de sobretensão protegem os equipamentos elétricos e eletrônicos contra as sobretensões transitórias, não só as de origem atmosférica, mas também as resultantes da comutação de transformadores, de motores, ou de variações bruscas de carga.



Habitação Individual



oficina, lojas



Referência

#### Solução mínima

Uma proteção geral com limitador do tipo 2; com capacidade de escoamento média é suficiente. In: 5kA / Imáx: 15kA / Up: 1.0kV Tensão Máxima de Operação Contínua: Uc 275V~ Onda 8/20µs

SPM115E

Uma proteção geral com limitador do tipo 2; com capacidade de escoamento elevada é necessário. In: 15kA / Imáx: 30kA / Up: 1.15kV Tensão Máxima de Operação Contínua: Uc 275V~ Onda 8/20µs

SPM130E

Uma proteção geral tipo 2;

com capacidade de escoamento muito elevada é necessário.

In: 20kA / Imáx: 40kA / Up: 1.5kV In: 35kA / Imáx: 65kA / Up: 1.5kV

SPM140E SPM165E

Tensão Máxima de Operação Contínua: Uc 275V~ Onda 8/20µs





### CÓDIGOS DE VENDAS x CÓDIGOS DE BARRAS (EAN13)

AT02 A90238 A90239	7899260107221 E4079 3250614517006 E4204 3250614517013 E4206	7899639237153 E8917 7899639237412 E8917	0 7899260111662 E893 1 7899260138300 E893	10 7899260108952 E8958 11 7899260111990 E89590 12 7899260118060 F89590 13 7899260138607 E89591 15 7899260138614 E89771 15 7899260138261 E89773 15 7899260133251 E89773 17 899260133251 E89773 18 7899260133252 E89775 18 7899260133275 E89775 18 7899260133275 E89775 18 7899260133312 E89783 18 7899260133312 E89783 18 7899260133312 E89783 18 7899260133314 E89783 18 7899260133314 E89783 18 7899260133314 E89783 18 7899260133314 E89783 18 7899260133341 E89783 18 789926013341 E89783 18 789926013341 E89783 18 789926013341 E89783 19 789926013341 E89783 10 789926013345 E89789 10 789926013345 E89885 10 789926013351 E89787 10 789926013351 E89878 10 789926013351 E89878 10 789926013351 E89878 10 789926013351 E89878 10 789926013450 E89879 10 789926013450 E89886 10 78992601350 E89886 10 78992601350 E89886 10 789926010250 E89886 10 78926010250 E89886	7899260139260 E9000 7899260139277 E9000	7899260141768 E90714 7899260141775 E90715 7899260141782 E90726	7899260146565 ML116 7899260146572 ML120	1_I 7899260116 <i>4</i> 38
A90240 A90241 A90242	3250614517037 E4209 3250614517047 E4244 3250614517051 E4246	7899639237429 E8917 7899639237054 E8917 7899639237078 E8917	7899260108648 E893 7899260108648 E893	7899260108969 E89769 14 7899260112003 E89770 15 7899260138614 E89771	7899260137594 E9000 7899260137600 E9000 7899260137617 E9000	7899260141799 E90727 7899260141805 E90728 7899260141812 E90729	7899260146688 ML120 7899260146695 ML120 7899260146701 ML120 7899260146718 ML125	o-l /899260146442
A90243 A90244 A90245 A90246	3250614517068 E4249 3250614517075 E4254 3250614517082 E4256 3250614517099 E4259	7899639236873 E8917 7899639236897 E8917 7899639236897 E8917 7899639236880 E8917	7899260111686 E893 7899260138324 E893 87899260108655 E893 97899260111693 E893	25	7899260137624 E9000 7899260137631 E9000 7899260137648 E9000 7899260137655 E9001	7 7899260141829 E90730 10 7899260141836 E90731 10 7899260141843 E90732 10 7899260141874 E90733	7899260146725 ML125 7899260146732 ML20 7899260146749 ML20- 7899260146756 ML210	7899260128165 -E 7899260128141
A90247 A90248 A90249	3250614517105 E4274 3250614517112 E4276 3250614517136 E4279	7899639237238 E8918 7899639237252 E8918 7899639237245 E8918	0 7899260138331 E8933 1 7899260108662 E8933 2 7899260111709 E8933	29 7899260133282 E89776 30 7899260133299 E89777 31 7899260133305 E89778	7899260137662 E9001 7899260137679 E9001 7899260137686 E9001	3 7899260141881 E90734 4 7899260141898 E90735 5 7899260141904 E90736 6 7899260141911 E90800	7899260146763 ML210 7899260146770 ML210 7899260146770 ML210 7899260148095 ML210 7899260148101 ML210 7899260114779 ML210 7899260114830 ML220 7899260114830 ML220	D-IE 7899260116490 D-N 7899260148293 D-NE 7899260116254
A90251 A90252 A90253 A90256	3250614517150 E5004 3250614517167 E5006 3250614517174 E5009 3250614517303 E5044	7899639237290 E6916 7899639237313 E8918 7899639237306 E8918 7899639236934 E8918	7899260136346 E693 4 7899260108679 E893 5 7899260111716 E893 6 7899260138355 E893	7699260133312 E69779 33 7899260133329 E89780 39 7899260133350 E89781 40 7899260133367 E89782	7899260137709 E9001 7899260137716 E9001 7899260137723 E9001	7 7899260141928 E90801 8 7899260141935 E90834 9 7899260141942 E90835 20 7899260141959 E90836	7899260148101 ML215 7899260114779 ML216 7899260114816 ML216	5-N 7899260148309 5-NE 7899260116292 6-I 7899260116414 6-IE 7899260116537 0-I 7899260116452
A90257 A90258 A90259 A90260	3250614517310 E5046 3250614517334 E5049 3250614517341 E5054 3250614517358 E5056	7899639236958 E8919 7899639236941 E8919 7899639236750 E8919	6 7899260108716 E8934 7 7899260111754 E8934 8 7899260138362 E8934	41 7899260133374 E89783 42 7899260133381 E89784 43 7899260133398 E89785	7899260137730 E9002 7899260137747 E9002 7899260137754 E9002	20 7899260141959 E90836 21 7899260141966 E90837 24 7899260141997 E90838 25 7899260142000 E90839	7899260114830 ML220 7899260114854 ML220 7899260114861 ML220 7899260114878 ML220	D-I 7899260116452 D-IE 7899260116575 D-N 7899260116216 D-NE 7899260116339
A90261 A90262 A90264	3250614517365 E5059 3250614517372 E5074 3250614517396 E5076	7899639236767 E8920 7899639237115 E8920 7899639237139 E8920	7899260111761 E8934 7899260138379 E8934 2 7899260108730 E8934	7899260133404 E89787 46 7899260133428 E89788 47 7899260133435 E89789	7899260137778 E9002 7899260137785 E9002 7899260137792 E9002	7899260142007 E90840 27 7899260142024 E90841 28 7899260142031 E90842	7899260114885 PR020 7899260115110 PR020	7899260105135 0/12 7899260104800 0/48 7899260103155
A90265 A90266 A90267 A90268	7899260130311 E5079 7899260130335 E5204 7899260130359 E5206 7899260130373 E5209	7899639237122 E8920 7899639237382 E8920 7899639237405 E8920 7899639237399 E8920	3 7899260111778 E8934 4 7899260138386 E8934 5 7899260108747 E8933 6 7899260111785 E8933	48 7899260133442 E89790 49 7899260133459 E89791 50 7899260133466 E89792 51 7899260133473 E89793	7899260137808 E9002 7899260137815 E9003 7899260137822 E9003 7899260137839 E9003	29 7899260142048 E90843 30 7899260142055 E90844 31 7899260142062 E90845 32 7899260142079 E90846	7899260115172 SPM1- 7899260115196 SPM1- 7899260115202 SPM1- 7899260115219 SPM16 789926011526 UKY-2 7899260115134 UKY-2	15E 3250615660572 30E 3250615660589 40E 3250615660596 65E 3250615660602
A90269 A90270 A90271	7899260130373 E5209 7899260130397 E5244 7899260130410 E5246 7899260130434 E5249 7899260130458 E5254	7899639237023 E8920 7899639237047 E8920 7899639237030 E8920	7 7899260138393 E8933 8 7899260108754 E8933 9 7899260111792 E8933	52 7899260133480 E89794 53 7899260133497 E89795 54 7899260133503 E89796	7899260137846 E9003 7899260137853 E9004 7899260137860 E9004	33 7899260142086 E90847 8 7899260142239 E90862 9 7899260142246 E90864	7899260115226 UKY-2 7899260114793 UKY-2/ 7899260115134 UKY-2/	40E 3250615660596 65E 3250615660602 7899260107146 /24 7899260107153 /6 7899260107160
A90272 A90273 A90274 A90275	7899260130458 E5254 7899260130472 E5256 7899260130496 E5259 7899260130519 E5274 7899260130533 E5276	7899639236842 E8921 7899639236866 E8921 7899639236859 E8921 7899639237207 E8921	7899260138409 E893 7899260108761 E893 7899260111808 E893 7899260138416 E893	55	7899260137877 E9005 7899260137884 E9005 7899639228588 E9005 7899639228595 E9005	0 7899260142253 E90867 1 7899260142260 E90869 2 7899260142277 E90870 3 7899260142284 E90871	7899260148613 VD-21 7899260148637 VD-31 7899260148644 VD05P 7899260148651 VD05P 7899260115318 VD05P	0X175-P 7899260148330 7X380-P 7899260148316 7 7899260126673 7 7899260127755
A90276 A90278 A90279	7899260130533 E5276 7899260130571 E5279 7899260130595 E89000	7899639237221 E8921 7899639237214 E8921 7899260138850 E8921	4 7899260108778 E893 5 7899260111815 E893 6 7899260138423 E894 7 7899260108788 E894	75 7899260134333 E89810 31 7899260134340 E89814 00 7899260134593 E89815	7899639228601 E9005 7899639228646 E9005 7899639228653 E9005	4 7899260142291 E90872 55 7899260142307 E90873 66 7899260142314 E90874 67 7899260142321 E90875	7899260115318 VD05T 7899260115356 VD05T 7899260115370 VD09P 7899260115394 VD09P 7899260115400 VD09T 7899260115417 VD09T	7/33020146310 2 7899260126673 7899260127755 7899260127878 2 7899260127878 2 7899260127779 7899260126697 7899260126817
A90280 A90283 A90284 A90285	7899260130618 E89001 7899260130670 E89002 7899260130694 E89006 7899260130717 E89007	7899260138874 E8921 7899260138881 E8921 7899260138898 E8922	7 7699200108763 E6940 8 7899260111822 E8940 9 7899260138430 E8950 0 7899260108792 E8950	7699200134009 E69810 7899260134616 E89820 7896327416807 E89822 7899260101335 E89865	7899639228700 E9006 7899639228724 E9006 7899260137914 E9006	77 7699260142321 E90673 60 7899260142352 E90876 61 7899260142369 E90877 62 7899260142376 E90878	7899260115400 VD09T 7899260115417 VD09T 7899260115424 VD12P	D 1033200121032
A90286 A90287 A90288 A90289	7899260130731 E89008 7899260130755 E89009 7899260130779 E89010 7899260130793 E89011	7899260138904 E8922 7899260138911 E8922 7899260138928 E8922 7899260138935 E8922	1 7899260111839 E8950 2 7899260138447 E8950 3 7899260108808 E8950 4 7899260111846 E8950	02 7896327416814 E89866 03 7899260104992 E89867 04 7896327408673 E89868	7899260137945 E9006 7899260137976 E9006 7899260138003 E9006 7899260138034 E9006	33 7899260142383 E90879 34 7899260142390 E90880 35 7899260142406 E90881 36 7899260142413 E90882	7899260115653 VD12F 7899260115691 VD12T 7899260115714 VD12T 7899260115738 VD18F 7899260115745 VD18F 7899260115745 VD18F 7899260115745 VD18F	PD 7899260127793 7899260126833 TD 7899260127915 P 7899260126734
A90291 A90292 A90293	7899260130830 E89012 7899260144134 E89013 7899260144141 E89014	7899260138942 E8922 7899260138959 E8922 7899260138966 E8922	5 7899260138454 E8950 6 7899260108815 E8950 7 7899260111853 E8950	7896327408680 E89870 77899260102516 E89871 08 7896327408697 E89872	7899260137921 E9006 7899260137952 E9006 7899260137983 E9006	7 7899260142420 E90883 68 7899260142437 E90884 69 7899260142444 E90885	7899260115745 VD18F 7899260115752 VD18T 7899260115769 VD18T	7899260126734 PD 7899260127816 7899260126857 D 7899260127939
A90294 A90295 A90296 A90297	7899260144158 E89018 7899260144165 E89019 7899260144172 E89020 7899260144189 E89021	7899260138973 E8922 7899260138980 E8922 7899260138997 E8923 7899260139000 E8923	8	J9	7899260138010 E9007 7899260138041 E9007 7899260102301 E9007 7899639229516 E9007	72 7899260142475 E90886 73 7899260142482 E90887 74 7899260142499 E90888 75 7899260142505 E90889	7899260115769 VD18T 7899260129179 VD212 7899260129186 VD212 7899260129193 VD24P 7899260129209 VD24P 7899260129209 VD24P	7899260127939 PF 7899260144509 PTF 7899260144516 P 7899260126758 PD 7899260127830
A90298 A90299 A90300	7899260144196 E89022 7899260144202 E89023 7899260144219 E89024	7899260139017 E8923 7899260139024 E8923 7899260139031 E8923	1     7.899260111839     88951       2     7.89926013844     88951       2     7.899260138480     88954       4     7.899260111846     88956       5     7.899260138451     88957       7     7.899260138461     8895       8     7.899260138461     8895       0     7.899260138461     8895       1     7.899260138478     8895       2     7.89926010882     8895       3     7.899260108839     8895       3     7.899260138495     8895       3     7.899260138485     8895       5     7.899260108846     8895       6     7.89926011884     8895	13 7899260102547 E89895 14 7896327416821 E89896 15 7899260106231 E89897	7899260102318 E9007 7899639229530 E9007 7899260102394 E9007	76 7899260142512 E90890 77 7899260142529 E90891 78 7899260142529 E90892	7899260129230 VD24T	D 7899260127953
A90301 A90302 A90303 A90305	7899260144226 E89025 7899260144233 E89026 7899260144240 E89030 7899260144264 E89031	7899260139048 E8923 7899260139055 E8923 7899260139062 E8923 7899260139079 E8923	7899260108846 E895 7899260111884 E895 7899260138492 E895 87899260108853 E895	7896327416838   E89898 17 7899260106248   E89899 18 7899260129254   E89900 19 7899260129261   E89904	789939229554 E9007 7899260102400 E9008 7899639229578 E9008 7899260139765 E9032	79 7899260142543 E90893 80 7899260142550 E90903 81 7899260142567 E90904 82 3250611670001 E90905	7899260148873 VD312 7899260148880 VD312 7899260148897 VD36P	PF 7899260144547 7899260144554 7899260126772
A90306 A90307 A90310	7899260144271 E89032 7899260144288 E89033 7899260144318 E89034	7899260139086 E8923 7899260139093 E8924 7899260139110 E8924	9 7899260111891 E8952 0 7899260138508 E8952 1 7899260131578 E8952	107 / 899260102516   83871 108 / 7899260102516   83871 108 / 7899260102523   839873 10 / 7899260102523   839873 10 / 789627408703   838874 11 / 7899260102530   838893 11 / 7899260102547   839895 14 / 7899260102547   839895 16 / 7899260106234   839899 16 / 7899260106234   839899 17 / 7899260106234   839899 19 / 7899260129254   839904 19 / 78992601029261   839901 19 / 7899260102961   839901 20 / 7896327408864   839906 21 / 7899260102707   839913 22 / 7899260102707   839913 23 / 7899260102707   839913 24 / 7896327408888   839914 25 / 7899260102707   839913 26 / 7899260102707   839913 26 / 7899260102707   839913 27 / 7899260102714   839915 28 / 7899260102714   839915	7899260139772 E9032 7899260139789 E9033 7899260139703 E9033	28 3250611670018 E90907 32 3250611670032 E90908 33 3250611670049 E90909	7899260148910 VD36F 7899260148927 VD36T 7899260148934 VD36T	7D
A90311 A90312 A90313 A90314	7899260144323 E89085 7899260144349 E89086 7899260144356 E89087	7896327413752 E8924 7896327413769 E8924 7896327400875 E8924	76992601315192   E695 7899260131615   E895 4 7899260131639   E895 5 7899260131653   E895	23 7699200102091 E69911 24 7896327408871 E89912 25 7899260102707 E89913 26 7896327408888 E89914	7899260139710 E9033 7899260139727 E9033 7899260139734 E9033 7899260139741 E9034	34 3250611670056 E90911 37 7899260129704 E90912 38 7899260129728 E90913 42 7899260129803 E90915	7899260148958 VIKO5F 7899260148965 VIKO5T 7899260148972 VIKO9F 7899260148996 VIKO9T	Г 7899260148514 Р 7899260148118 Г 7899260148125
A90315 A90316 A90318 AT02/14	7899260144363 E89088 7899260144370 E89089 7899260144394 E89090 7890260148401 E89090	7896327403951 E8924 7896327403982 E8924 7899260139321 E8924 7899260139345 E8924	6 7899260131677 E895; 7 7899260131691 E895; 8 7899260131714 E895; 9 7899260131738 E895;	27 7899260102714 E89915 28 7896327408895 E89916 29 7899260102721 E89917	7899260139758 E9034 7899260139888 E9034 7899260139895 E9036 7899260139891 E9036	13 7899260129827 E90916 14 7899260129841 E90917 15 7899260144585 E90919 16 7899260144582 E90920	7899260149009 VIK12F 7899260149016 VIK12T 7899260149030 VIK18F 7899260149047 VIK18F	P 789926∩148132
AT02/48 AT10 AT10/14	7899260117060 E89093 7899260100444 E89095 7899260148484 E89096	7899260139352 E8925 7899260139376 E8925 7899639228762 E8925	5 7899260131790 E8953 6 7899260131813 E8953 7 7899260131837 E8953	7899260102738 E89922 32 7896327408918 E89923 33 7899260102745 E89924	7899260139826 E9036 7899260139833 E9036 7899260139840 E9036	7899260144608 E90921 64 7899260144615 E90923 65 7899260144622 E90924	7899260149054 VIK24F 7899260149078 VIK24F 7899260149085 VIK24F	7 / 789260148132 F 7899260148149 P 7899260148163 P 7899260148163 P 7899260148194 PME 7899260148174 T 7899260148217 F 7899260148200 F 7899260148220
AT10/32 BNT10700 BNT11100 BNT11700	7899260103933   E89098 1 7899260128189   E89112 1 7899260128202   E89115 1 7899260128226   E89116	7899639228809 E8925 7896327413776 E8925 7899260131561 E8926 7899260131585 E8926	7899260131851 E895 9 7899260131875 E895 0 7899260131899 E895 1 7899260131912 E895	34	7899260139864 E9036 7899260139864 E9036 7899260139871 E9036 7899260140006 E9036	7899260144639 E90925 7 7899260144646 E90927 88 7899260144653 E90928 99 7899260144660 E90929	7899260149092 VIK241 7899260149115 VIK241 7899260149122 VIK241 7899260149139 VIK36F	7899260148187 FE 7899260148200 IME 7899260148224 7899260148231
BNT21200 BT10 BT10/14 BT10/32	7899260128240 E89117 7899260101359 E89118 7899260101359 E89119	7899260131608 E8926 7899260131622 E8926 7899260131646 E8926	2 7899260131936 E895 3 7899260131950 E895 4 7899260131974 E895	38 7899260129391 E89929 39 7899260129285 E89930 40 7896327409038 E89934	7899260140013 E9037 7899260140020 E9037 7899260139949 E9037	70 7899260144677 E90931 71 7899260144684 E90932 72 7899260144691 E90933	7899260149153 VIK36F 7899260149160 VIK36F 7899260149177 VIK36F	F 7899260139291 FE 7899260148255 F 7899260148248
E3004 E3006 E3009	7899639237269 E89121 7899639237276 E89122 7899639237283 E89123	7899260131684 E8926 7899260131707 E8926 7899260131721 E8926	7 7899260131996 E8956 7 7899260132032 E8956 8 7899260132056 E8956	7699200102006 E69933 42 7896327409045 E89936 43 7899260102875 E89937 44 7896327409052 E89938	7899260139963 E9037 7899260139970 E9037 7899260139987 E9037	74 7899260144707 E90930 75 7899260144714 E90951 76 7899260144721 E90952 76 7899260144738 KI1100P	7899260149269 VR-21 7899260149276 VR-31 7899260123641 VR05P	7899260148262 0X175-P 7899260148347 7X380-P 7899260148323 7899260127151
E3044 E3046 E3049 E3054	7899639236903 E89129 7899639236910 E89130 7899639236927 E89131 7899639236729 E89132	7899260131783 E8926 7899260131806 E8927 7899260131820 E8927 7899260131844 E8927	9 7899260132070 E895- 0 7899260132094 E895- 1 7899260132117 E895- 2 7899260132131 E895-	45 7899260102882 E89939 46 7896327409069 E89952 47 7899260102899 E89953 48 7896327409076 E89954	7899260139994 E9037 7899260141270 E9037 7899260141287 E9037 7899260141294 E9038	77 7899260144745 KI163F 78 7899260144752 KI163MF 79 7899260144769 KI163P 70 7899260144776 KI163WF	7899260123597 VR05P 7899260123634 VR05T 7899260123603 VR05T 7899260123610 VR09P	MBL
E3056 E3059 E3074	7899639236736 E89133 7899639236743 E89134 7899639237085 E89135	7899260131868 E8927 7899260131882 E8928 7899260131905 E8928	7899260132155 E8954 7899260108860 E8955 4 7899260111907 E8955	7899260102905 E89955 50 7896327409083 E89956 51 7899260102912 E89957	7899260141300 E9038 7899260141317 E9038 7899260141324 E9038	7899260144783 KI163WP 7899260144790 KI2100P 33 7899260144806 KI263F	7899260123627 VR09P 7899260123207 VR09T 7899260123658 VR09T	D 7899260127571 7899260127274 D 7899260127670
E3076 E3079 E3204 E3206	7899639237092 E89136 7899639237108 E89137 7899639237351 E89138 7899639237368 E89139	7899260131929 E8928 7899260131943 E8928 7899260131967 E8928 7899260131981 E8928	5 7899260138515 E895 6 7899260108877 E895 7 7899260111914 E895 8 7899260138522 E895	52 7896327409090 E89958 53 7899260102929 E89959 54 7896327416869 E89960 55 7899260106675 E89961	7899260141331 E9038 7899260141348 E9038 7899260141355 E9038 7899260141362 E9038	34 7899260144813 Kl263MF 35 7899260144820 Kl263P 36 7899260144837 Kl263WF 38 7899260144851 Kl263WP	7899260123696 VR12P 7899260110306 VR12P 7899260123672 VR12T 7899260110320 VR12T	7899260127199 D 7899260127595 7899260127298 D 7899260127694
E3206 E3209 E3244 E3246	7899639237375 E89140 7899639236996 E89141 7899639237009 E89142	7899260132001 E8928 7899260132025 E8929 7899260132049 E8929	9 7899260108884 E895 0 7899260111921 E895 1 7899260138539 E895	56 7896327416876 E89964 57 7899260106682 E89965 58 7899260129414 E89966	7899260141393 E9038 7899260141409 E9039 7899260141416 E9039	99 7899260144868 KI3100P 90 7899260144875 KI363F 91 7899260144882 KI363MF	7899260125430 VR212 7899260123702 VR212 7899260123733 VR24P	PF 7899260144523 TF 7899260144530 7899260127212
E3249 E3254 E3256 E3259	7899639236811 E89144 7899639236828 E89145 7899639236835 E89146	7899260132063 E6929 7899260132087 E8929 7899260132100 E8929 7899260132124 E8929	7899260108691 E895 7899260111938 E895 4 7899260138546 E895 5 7899260108907 E895	7699260129306 E69967 50 7899260134081 E89968 51 7899260134111 E89969 52 7899260134142 E89970	7899260141423 E9039 7899260141447 E9039 7899260141454 E9039	7699260144699 KI363WF 33 7899260144905 KI363WF 47899260144912 KI363WP 57899260144929 KIT24	7899260110344 VR24F 7899260123726 VR24T 7899260110368 VR24T 7899260139314 VR312	7899260127616 7899260127311 D 7899260127717 PF 7899260144561
E3274 E3276 E3279 E4004	7899639237177 E89147 7899639237184 E89157 7899639237191 E89158 7899639237320 E89159	7899260132148 E8929 7899260108587 E8929 7899260111624 E8929 7899260138263 E8929	6 7899260111945 E8956 7 7899260138553 E8956 8 7899260108914 E8956 0 7800260111052 E805	63 7899260134173 E89971 64 7899260134203 E89972 65 7899260134234 E89973	7899260141461 E9061 7899260141478 E9062 7899260141485 E9062	9 7899260145490 MAX05D 20 7899260145506 MAX10D 21 7899260145513 MAX20BR	7896327417392 VR312 7896327417408 VR36P 7899260119798 VR36P 7899260110807 VR36T	TF 7899260144578 7899260127236 'D 7899260127632
E4004 E4006 E4009 E4044	7899639237324 E89160 7899639237337 E89161 7899639236965 E89162	7899260108594 E8930 7899260111631 E8930 7899260138270 E8930	7899260138560 E895 7899260108921 E895 2 7899260111969 E895	73 7899260134135 E89977 74 7899260134166 E89978 75 7899260134197 E89979	7899260141522 E9062 7899260141539 E9062 7899260141546 E9070	7899260145537 MAX20D 24 7899260145544 ML10 66 7899260146480 ML10-E	7899260149016 7899260149037 7899260149037 7899260149054 7899260149058 7899260149058 7899260149058 7899260149058 7899260149151 7899260149152 7899260149153 7899260149157 7899260149157 7899260149157 7899260149157 7899260149157 7899260149157 7899260149157 7899260149157 7899260123601 7899260103914 78992601193901 7899260119391 7899260119391 7899260119391 7899260119391 7899260119391 7899260119391 7899260119391 7899260119391 7899260119391 7899260119391 7899260119391 7899260119391 7899260119391 7899260119397 7893260119391 7893260119391 7893260119397 7893260119397 7893260119397 7893260119397 7893260119397 7893260119397 7893260119397 7893260119397 7893260119397 7893260119303	PD 7899260127571 7899260127574 D 7899260127670 P 7899260127199 P 7899260127595 T 7899260127595 T 7899260127694 PF 789926014753 PF 7899260127212 PF 7899260127618 T 7899260127618 T 7899260127618 T 7899260127618 T 7899260127630 D 7899260127630 D 7899260127632
E4046 E4049 E4054 E4056	7899639236989   E89163 7899639236972   E89164 7899639236781   E89165 7899639236804   F89166	7899260108600 E8930 7899260111648 E8930 7899260138287 E8930 7899260108617 F8930	7899260138577   E895 4 7899260108938   E895 5 7899260111976   E895 6 7899260138584   F895	76 7899260134227   E89980 77 7899260134258   E89981 84 7899260139215   E89982 85 7899260139239   F89983	7899260141553 E9070 7899260141560 E9070 7899260141577 E9070 7899260141584 F9071	7899260146497 ML110-I 87899260146503 ML110-IE 97899260146510 ML110-N 7899260146527 MI110-NF	7899260116353 VZ917 7899260116476 7899260116117 7899260116230	JU 7899260128264
E4059 E4074 E4076	7899639236798 E89167 7899639237146 E89168 7899639237160 E89169	7899260111655 E8930 7899260138294 E8930 7899260108624 E8930	7 7899260108945 E8956 8 78992601111983 E8956 9 7899260138591 E8956	36 7899260139253 E89984 7899260139222 E89985 7899260139246 E90000	7899260141591 E9071 7899260141607 E9071 7899260141751 E9071	88         7899260129728         80913           88         7899260129827         890915           12         7899260129827         890916           13         7899260129821         890916           14         7899260129841         890916           15         7899260144592         890920           13         7899260144692         890920           13         7899260144615         890922           16         7899260144661         890927           18         7899260144631         890928           18         7899260144663         890927           19         7899260144664         890927           10         7899260144664         890927           12         7899260144664         890928           19         7899260144677         890932           29         7899260144677         890950           14         789926014477         890950           15         789926014477         890950           16         789926014477         890950           17         7899260144774         890950           18         7899260144752         1163MP           18         7899260144752         11	7899260116155 7899260116278 7899260116391	

