



etil

material elétrico

6ª Edição

PRODUÇÃO

As publicações constantes deste catálogo são de responsabilidade exclusiva das empresas participantes. Sugerimos utilizar os dados contidos para sua informação, devendo os mesmos serem confirmados antes de usos práticos. Este catálogo possui registro de propriedade intelectual, proibidas a reprodução, total ou parcial, dos textos, figuras, gráficos que compõem o presente catálogo, sem prévia e expressa autorização. É permitida somente a impressão de cópias para uso e arquivo pessoal, sem que sejam separadas as partes que permitam dar o fiel e real entendimento de seu conteúdo e objetivo.

Realização



(11) 3616-6666
www.etil.com.br

Desenvolvimento



(11) 7884-0184
www.efdesign.com.br

Impressão



(11) 2133-5555
www.tarfc.com.br





MAXIPOLI
FABRIL DE LAMPAS E LUSTRES DE POLIESTER

 **saraiva**
lustres




Multicraft
electronics

Schneider
Electric

TRANCIL[®]

OSRAM 


ELETRÔNICA
SENUN


TRANSMÓBIL

OUR LUX[®]

SEVERO
INDUSTRIAL

tyco Electrical & Metal Products


PARAKLIN
PÁRA-RAIOS

SIEMENS

UPSAI
ENERGY SYSTEMS

PHILIPS

Sil 
Fios e Cabos Elétricos

VENTISOL 
bons ventos em sua vida

PIAL
 **legrand**[®]



 **PRYSMIAN**
CABLES & SYSTEMS

STECK

 **wetzel**
COMPONENTES ELÉTRICOS E LUMINÁRIAS



TEKTRON

RCG

ThermoSystem
A vida na temperatura certa.


etil
material elétrico

3M	118	HellermannTyton	155
Conectores, fitas isolantes, lubrificantes para fios e cabos.		Abraçadeiras, canaletas, marcadores e tubos.	
Abaflex	119	Ilumi	159
Tubos metálicos flexíveis e conectores.		Adaptadores, extensões, filtros de linha e interruptores.	
Alumbra	120	Induscabos	66
Interruptores, módulos, placas, pulsadores e tomadas.		Fios e cabos elétricos.	
Apoloplast	128	Ingemag	160
Eletrodutos flexíveis corrugados, lonas e mangueiras.		Abraçadeiras, pinos, soquetes e tomadas.	
Aranyi	78	Kanaflex	161
Luminárias.		Dutos corrugados.	
Cemar Legrand	129	Keiko	85
Eletrodutos e perfilados, quadros e caixas de força.		Reatores.	
Coel	14	Lorenzetti	162
Contatores, monitores de tensão, sensores e temporizadores.		Aquecedores, chuveiros, duchas e torneiras elétricas.	
Coflex	133	Luchi	164
Conduítes, eletrodutos e acessórios.		Cordões de força e soquetes.	
Conexel	17	Lumiluz	86
Conectores elétricos, ferramentas industriais e tomadas.		Luminárias.	
Corona	134	Magnet	165
Chuveiros e duchas.		Hastes e acessórios para aterramento.	
Crimper	135	Maxipoli	167
Alicates e terminais.		Mangueiras flexíveis.	
Daisa	137	Multicraft	168
Conexões para eletrodutos e acessórios.		Filtros de linha e sensores de presença.	
Daneva	143	Osram	88
Adaptadores, extensões e filtros de linha.		Lâmpadas e reatores eletrônicos.	
Dinoplast	145	Ourolux	93
Eletrodutos flexíveis corrugados.		Lâmpadas.	
Dutoplast	146	Paraklin	23
Canaletas, eletrodutos e conexões.		Pára-raio e acessórios anti-descargas elétricas.	
Elecon	152	Philips	95
Eletrodutos, eletrocalhas e perfilados.		Lâmpadas, luminárias e reatores.	
Exito	79	Pial Legrand	170
Luminárias.		Disjuntores, plugues, sistemas e acessórios.	
Extraluz	81	Prysmian	68
Luminárias.		Cabos elétricos e fitas isolantes.	
Fiolux	154	PW Eletrônica	174
Filtros de linha e transformadores.		Disjuntores, plugues e acessórios.	
Golden	82	RCG	103
Lâmpadas e refletores.		Inversores, Luminárias, reatores e transformadores.	

Saraiva	105
Luminárias.	
Schneider Electric	24
Chaves, contadores, disjuntores, inversores e relés.	
Senun	176
Fotocélulas, sensores e simuladores de presença.	
Severo industrial	177
Alicates.	
Siemens	38
Contadores, disjuntores, fusíveis, relés e seccionadores.	
Sil	72
Fios e cabos elétricos.	
Startec	112
Abajures, luminárias e placas para interruptores.	
Steck	55
Interruptores, plugues, tomadas e acessórios.	
Tektron	178
Alarmes, iluminação de emergência, minuterias, relés fotoelétricos e sensores.	
Thermosystem	180
Chuveiros e duchas.	
Tigre	181
Eletrodutos flexíveis corrugados, eletrodutos roscáveis condutores, quadros e acessórios.	
Trancil	114
Reatores, relés fotoelétricos e transformadores	
Transmóbil	184
Interruptores e tomadas.	
Tyco	186
Eletrocalhas, eletrodutos e perfilados.	
Upsai	63
Estabilizadores, filtros de linha, nobreaks e reatores.	
Ventisol	189
Ventiladores.	
WD	191
WD (anti-oxidante) e sabão lava.	
Wetzel	192
Peças e acessórios para eletrodutos.	
Informações técnicas	196
Guias de instalação e tabelas de conversão.	



comandos e proteção 12



fios e cabos 64



iluminação 76



infraestrutura 116



informações técnicas 196

A

- 113 Abajures
- 149 e 157 Abraçadeiras de nylon
- 183 Abraçadeiras de PVC
- 156 Abraçadeiras de velcro
- 142 Abraçadeiras galvanizadas
- 160 Abraçadeiras de aço
- 25 Acessórios de ligação
- 176 Acionamentos a distância
- 22 Acopladores a relé
- 139 Adaptadores múltiplos
- 62, 143, 144 e 159 Adaptadores
- 104 e 176 Alarmes
- 17, 135 e 177 Alicates
- 169 Anti-mofo eletrônico
- 178 Anunciadores de presença
- 163 Aquecedores
- 79 Arandelas
- 141 Arruelas
- 63 e 154 Auto transformadores
- 28 Auxiliares elétricos

B

- 59 Barramentos e acessórios
- 180 Bebedouros e purificadores eletrônicos
- 133 Bengalas
- 25 Blocos aditivos para os cotatores
- 30 Blocos de contato
- 25 Blocos de contatos para disjuntores motores
- 26 Bobinas
- 81 Bocais
- 166 Bornes concêntricos a pressão
- 30 e 60 Botões de comando e sinalização

Braçadeiras (vide abraçadeiras)

- 192 Buchas de derivação
- 142 Buchas de redução
- 141 Buchas terminal

C

- 66 a 75 Cabos elétricos
- 192 Caixas de derivação alumínio
- 129 e 142 Caixas de derivação aço
- 192 Caixas de passagem de alumínio
- 139 Caixas de piso
- 139 Caixas para alarme de incêndio
- 132 Caixas de derivação para Drywall
- 132, 133, 179, 181 a 183 Caixas de derivação PVC
- 170 Caixas de embutir
- 57 Caixas de extensão
- 194 Caixas de ligação de alumínio
- 56, 57, 150 Caixas de passagem de PVC
- 132 Caixas padrão telebras
- 103 Calha comercial
- 120, 122, 124 a 126 e 185 Campanhas
- 127, 146, 148, 149, 150, 155, 173 Canaletas e acessórios
- 23 Captores tipo terminal Aéreo
- 42 e 61 Chaves de partida
- 139 Chaves múltipla
- 25, 27 Chaves reversora
- 18 Chaves de fenda
- 27 Chaves estrela-triângulo
- 19 Chaves hexagonal
- 27 Chaves magnéticas
- 18 Chaves philips
- 18 Chaves pozidriv

60	Chaves rotativas
19	Chaves torx
134, 162 e 180	Chuveiros e duchas
158	Clipes e fixadores auto-adesivo
31	Colunas luminosas
30	Comutadores
21	Condicionadores e isoladores de sinais
32 e 57	Conectores (Bornes)
119 e 165	Conectores e acessórios
20 e 119	Conectores elétricos
59	Conexões elétricas blindadas
16	Contadores
24, 26 e 62	Contatores
25, 42 e 62	Contatores auxiliares
39	Contatores de potência
15 e 38	Controladores de temperatura
16	Controles de nível
40	Conversores de interface
27	Conversores de partida
33	Conversores de partida e parada suave
164	Cordões de força

D	122, 121 e 170 a 172	Dimmer's
	114	Dimmer's digitais
	28, 29, 35, 46 a 50, 60 e 170	Disjuntores
	26 e 60	Disjuntores-motores termomagnéticos
	36, 58 e 175	DPS (dispositivo proteção contra surto)
	35 e 51	DR's (dispositivo reresidual)
	161	Dutos corrugados

E	104	Eletrificadores de cerca
	153 e 185	Eletrocalhas
	133 e 181	Eletrodutos e acessórios
	128, 145 e 177	Eletrodutos corrugados flexíveis
	182	Eletrodutos roscável e acessórios
	151	Eletrodutos e conexões PVC
	137 a 140, 152 e 195	Eletrodutos galvanizados e acessórios
	182	Eletrodutos galvanizados a fogo e acessórios
	119	Eletrodutos metálicos flexíveis
	187	Eletrodutos pré-zincados e acessórios
	16	Encoders
	148 e 157	Espirais (Helawrap e Spiraduto)
	63 e 104	Estabilizadores
	143, 144 e 159	Extensões

F	63, 104, 143, 154 e 169	Filtros de linha
	71 e 118	Fitas isolante
	118	Fitas isolante alta fusão
	21	Fontes de alimentação chaveada
	174	Fotocélulas
	44	Fusíveis

H	23 e 166	Hastes e acessórios para aterramento
----------	----------	--------------------------------------

I	179 e 192	Iluminação de emergência
	16	Indicadores
	31	Interruptores de fim de curso
	56	Interruptores de pedal
	58	Interruptores diferenciais

- 53, 54, 120 a
127, 159, 168,
171, 172, 184
e 185
- 16 Interruptores horários
- 27 Interruptores-seccionadores
- 34 Inversores de frequência para
motores assíncronos
- 104 Inversores eletrônicos
- 23 Isoladores simples e reforçados
para caos

K

- 58 e 183 Kit's de fixação de drywall

L

- 85, 91, 94, 96
e 97
- 83, 88, 93 e 95
- 82, 90, 93, 95
e 96
- 84, 89 e 93,
- 88
- 94
- 128
- 118
- 94
- 78 a 81, 86, 87,
97 a 100, 103,
105 a 111
- 190
- 192 a 194
- 86, 87, 89, 97,
98 e 100
- 78 e 193
- 98 e 99
- Lâmpadas de descarga
- Lâmpadas fluorescente
- Lâmpadas fluorescentes com-
pactas
- Lampadas halógenas
- Lâmpadas incandescentes
- Lâmpadas LEDs
- Lonas plásticas
- Lubrificantes para puxamento de
fios e cabos
- Luminárias de emergência
- Luminarias
- Luminárias a prova de explosão
- Luminárias blindadas e acessó-
rios a prova de tempo
- Luminárias comerciais
- Luminárias em alumínio
- Luminárias industriais

- 100
- 78 e 87
- 98
- 181
- 165
- 23
- Luminárias para fachadas e
quadras esportivas
- Luminárias prismáticas
- Luminárias públicas
- Luva pressão
- Luvas à compressão
- Luvas de emenda

M

- 128, 133 e 167
- 23
- 121, 123, 174
e 178
- 32
- 15
- Mangueiras
- Mastros simples e contraventa-
gens divesas
- Mini - disjuntores (vide disjun-
tores)
- Minuterias
- Módulos lógicos
- Monitores de tensão

N

- 139
- 63 e 104
- Nipples
- Nobreak's

P

- 166
- 35
- 132, 153 e 188
- 144 e 160
- 113
- 81, 112 e 113
- 55 e 62
- 171 e 185
- 141
- 104
- 23
- 57, 141 e 195
- 120 a 126 e 172
- Pára-raios
- Pentes de conexão
- Perfilados vincados
- Pinos multiplicadores
- Placas para interruptores
- Plafons
- Plugs e tomadas blindadas
- Plugues
- Porcas
- Porteiros eletrônico
- Postes engastados e flangeados
- Prensa cabos
- Pulsadores

131 Quadros de comando
36, 37, 51, 58,
61, 129, 130
e 178 Quadros de Distribuição

42 Supervisão de queima de fusíveis
22 e 40 Supervisores
142 Suspensões articuladas

Q

114 Reatores eletromagnético
103 e 114 Reatores e ignotores para lâmpadas de descarga

T

57 Tampão plástico
14, 22 e 40 Temporizadores
18, 135 e 136 Terminais
165 Terminais à compressão
165 Terminais à pressão
172 Tomada com DDR
53, 54, 86, 120
a 127, 159,
167, 171, a
173, 184 e 185 Tomadas e acessórios
55 Tomadas de bloqueio mecânico
19 Tomadas multipolares Blindadas
124, 125, 127,
171, 172 Tomadas para telefonia
160 Tomadinhas
163 Torneiras elétricas
63, 104 e 114 Transformador eletrônico
157 Tubos termocontráteis

R

85 Reatores Eletromagnéticos
85, 92, 101 a
103 e 114 Reatores Eletrônicos
84 Refletores
180 Reguladores eletrônicos
178 Relés fotoelétrico
60 Relés Térmico
40 Relés de Interface
24 e 26 Relés de proteção
40 Relés de sobrecarga
38 Relés encaixáveis
178 Relés fotoelétricos
169 Repelentes eletrônico

S

191 Sabão Lava
45 Seccionadores
16, 176, 179,
125, 168, Sensores de presença
176 Simuladores de presença
30 Sinalizadores Luminosos
23 Sinalizadores de Topo
168 Sistemas de detecção de gás
23 Sistemas de proteção contra descargas atmosféricas
160 Soquetes
164 Soquetes para lâmpadas

U

30 e 60 Unidades de Comando e Sinalização
194 Unidades Seladora a prova de explosão

V

189 e 190 Ventiladores

W

191 WD-40

comandos e proteção



material elétrico

(11) 3616-6666

WWW.ETIL.COM.BR

Acessórios anti-descargas elétricas, conectores elétricos, contadores, chaves, disjuntores, estabilizadores, ferramentas industriais, filtros de linha, fusíveis, inversores, monitores de tensão, nobreaks, pára-raio, plugues, relés, seccionadores, sensores, sensores de presença, temporizadores



Coel	14
Conexel	17
Paraklin	23
Schneider Electric	24
Siemens	38
Steck	55
Upsai	63

cores
cores
cores
cores
cores
cores

Função	Descrição de Funcionamento	Modelos
E	Retardo na energização: Proporciona um intervalo de tempo regulável entre a alimentação e a atuação do contato saída.	AE, A2E, PE, P2E, HWE, LEG, HEG, HW21, LW21, TW21, HWY, HWKT, LWKT, LCM, LWY, T80, TT34
ES	Retardo na energização: Funcionamento idêntico a da função "E", tendo ainda um contato de comutação instantâneo ao energizar o aparelho (relé 2).	PES, TW21, HWKT, LWKT, T24/E, T33/E, HW21, LW21, TT34
C	Prolongador de impulso: Com o aparelho alimentado, fechando o comando, o relé de saída é adicionado. Ao abrir o comando, o relé permanece energizando durante o tempo selecionado.	AC, P2C, TW21, HW21, LW21,
G	Pulso na energização: Com a alimentação, o relé de saída é instantaneamente acionado durante o tempo selecionado na escala.	AG, HEG, LEG, HW21, LW21, TW1, TW21, HWKT, HWY, LWY
D	Cíclico: Com a alimentação, o relé de saída é ciclicamente acionado durante tempos selecionados na escala.	AD, PD, P2D, RTDF, TW21, LW21, HW21, HWY, LWY, TT34, HWKT, LWKT
F	Cíclico: Com a alimentação, o relé de saída é ciclicamente acionado com a frequência selecionada na escala	A2F
WU	Pulso na energização e na desenergização. Pulso na energização/desenergização: Energiza o relé de saída durante um intervalo de tempo fixo (0,5 segundos).	PWU
Y	Para partida de motores com chave estrela-triângulo.	AY, TW21, HW21, LW21
Z	Retardo na desenergização: Com a alimentação, o relé de saída é instantaneamente acionado. Ao desenergizarmos, o relé permanece acionado durante o tempo selecionado na escala.	PZ
P	Cíclico porcentual: Com a alimentação, o relé de saída é ciclicamente acionado durante uma % do tempo de ciclo.	LP, TW21, HW21, LW21
H	Totalizador de horas: Totaliza o tempo que ficou energizado.	DH, DHF, E520



A
22,5 x 75 mm



HWKT
48 x 48 mm



P
55 x 70 mm



RTDF
72 x 103 mm



H
48 x 48 mm



L
72 x 72 mm



T80
17,5 x 88 mm



DH
48 x 48 mm



TT34
75 x 33 mm



TW21
17,5 x 90mm



T24/E
96 x 96 mm



LWKT
72 x 72 mm



HWE
48 x 48 mm



DHF
55 x 70 mm

ando

Escalas De Tempo

	AE/AG	A2E	AET	AC	AY	AD	HEG	LEG	LP	PD	P2D	PE	P2E	PES	PZ	P2C
0,3 a 3	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
	m	m		m		m	m	m		m	m	m	m	m	m	
0,6 a 6	s	s	s			s	s	s		s	s	s	s	s	s	s
	m	m				m	m	m		m	m	m	m	m	m	m
0 a 10																m
1,5 a 15	s	s	s	s	s	s	s	s		s	s	s	s	s	s	s
	m	m		m		m	m	m		m	m	m	m	m		
2 a 20									s							
3 a 30	s	s	s	s	s	s	s	s		s	s	s	s	s	s	s
	m	m		m		m	m	m		m	m	m	m	m		
6 a 60	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
	m	m		m		m	m	m		m	m	m	m	m		s m
1,2 a 12											h		h	h		
2,4 a 24												h		h	h	
3,6 a 36											h					

Alimentação

	AE	AG	A2E	AET	AC	AY	AD	A2F	HEG	LEG	LP	PD/P2D	PE	P2E	PES	PWU	PZ	P2C
12	Vcc						Vca Vcc											
24	Vca Vcc	Vca Vcc	Vca Vcc	Vca Vcc	Vca Vcc	Vca Vcc	Vca Vcc	Vca Vcc	Vca Vcc			Vca Vcc			Vca Vcc	Vca Vcc	Vca Vcc	Vca Vcc
42	Vca														Vca			
48	Vca Vcc														Vca			Vcc
110	Vca	Vca	Vca	Vca	Vca	Vca	Vca		Vca	Vca	Vca	Vca	Vca	Vca	Vca	Vca	Vca	Vca
28 a 250											Vca/ Vcc			Vca/Vcc	Vca/Vcc			Vca/ Vcc
220	Vca	Vca	Vca	Vca	Vca	Vca	Vca		Vca	Vca	Vca	Vca	Vca	Vca	Vca	Vca	Vca	Vca
94 a 242							Vca		Vca									
380													Vca	Vca	Vca			
440													Vca	Vca	Vca			



Tipo	Modo de controle	Saídas	Indicação	Sensor	Escalas de temperatura
HM	P ou ON-OFF (especificar)	1 saída SPST ou Tensão (especificar)		J, K ou Pt100 (especificar)	0 a 100, 0 a 200, 0 a 300, 50 a 450, 50 a 600 ou 100 a 1200 °C
PM	P ou ON-OFF (especificar)	1 saída SPDT		J ou Pt100 (especificar)	0 a 100, 0 a 200, 0 a 300 ou 50 a 450 °C
LML	P	1 saída SPST ou tensão (especificar) e 1 alarme		J, K ou Pt100 (especificar)	0 a 100, 0 a 200, 0 a 300, 50 a 450, 50 a 600 ou 100 a 1200 °C
GML/2	P	1 saída SPST ou tensão (especificar) e 1 alarme	LED	J, K ou Pt100 (especificar)	0 a 100, 0 a 200, 0 a 300, 50 a 450, 50 a 600 ou 100 a 1200 °C
UL 1400	P	1 saída SPST ou tensão (especificar) e 1 alarme	LED	J, K ou Pt100 (especificar)	0 a 100, 0 a 200, 0 a 300, 0 a 450, 0 a 600 ou 100 a 1200 °C
UW2000 LW2000 HW2000 UHW2000	PID ou ON-OFF	3 saídas (a relé ou tensão para controle)	Display e LED	J, K ou Pt100 (selecionável)	0 a 760 (J), 0 a 1200, (K) -100 a 600 (Pt100)
HW500 LW500	P ou ON-OFF	1 saída (a relé ou tensão) especificar	Display e LED	J ou Pt100 (especificar)	0 a 250° (J), 100 a 350° (J) -50 a 100° (Pt100), 50 a 300° (Pt100)
HW4900	PID (autotune) ou ON-OFF	1 saída a relé ou tensão (especificar) e 1 alarme	Display e LED	J, K e S ou Pt100	J (-160 a 1000 °C), -270 a 1370 °C (K) -50 a 1760 °C (S) -200 a 850 °C (Pt100)
TLK38/ TLK39	PID (autotune) ou ON-OFF	1 saída a relé ou tensão (especificar) e 1 alarme	Display e LED	J, K e S ou Pt100	J (-160 a 1000 °C), -270 a 1370 °C (K) -50 a 1760 °C (S) -200 a 850 °C (Pt100)
HW4200	PID (autotune) ou ON-OFF	Opcional c/ 2 ou 4 saídas, saída de controle, relé ou tensão (especificar)	Display e LED	J, K, S, mV, mA, V, Pt100, PTC, NTC ou mA	-160 a 1000, -270 a 1370, -50 a 1760 °C, 0 a 50, 0 a 60, 12 a 60mV, 0/4 a 20mA, 0/1 a 5, 0/2 a 10V, -200 a 850, -55 a 150, -50 a 110 °C ou 50mA
HW4300	PID (autotune) ou ON-OFF	1 saída para controle a relé, tensão ou mA (especificar) e 1, 2 ou 3 saídas alarme a relé (especificar)	Display e LED	J, K, S, B, E, L, N, R, T, C, mV, mA, V, Pt100, PTC, NTC	Verificar escalas HW4300

Cont
Cont
Enco
Indic
Sens
Tem

Monitores de Tensão

Tipo	Função
PV-2	Supervisão de tensão monofásico, direto na alimentação. Histerese ajustável.
PVD2-2F	Supervisor de mínima e máxima tensão. Escalas de tensão. Inibição e retardo temporizados.
TVM-01 TVM-02	Supervisiona sistemas monofásicos detectando tensões na faixa fixa de 190 a 254 V ou 195 a 245 V. Histerese fixa em 3,5% da tensão. Proteção intrínseca do relé.
PVD2-3f	Supervisiona sistemas trifásicos detectando Mínima e Máxima Tensão (ajustável). Escalas de tensão com supervisão direta na alimentação. Inibição e retardo temporizados.
NVT	Supervisiona sistemas trifásicos detectando Mínima e Máxima Tensão. Assimetria angular, falta de fase e sequência de fase. Proteção intrínseca do relé.
PPNF	Supervisiona sistemas trifásicos detectando Falta de Fase com ou sem Neutro. Escala de tensão com ajuste de -5 a -35%.
GMT-2	Supervisiona sistemas trifásicos detectando Sequência de Fase, Mínima Tensão, Máxima Tensão e falta de fase. Escalas de tensão com supervisão direta na alimentação. Inibição e retardo temporizados.



cores
cores
cores
cores
cores
cores

ando

Indicadores

Corrente (I) - Tensão (V)

Temperatura (°C) - mA (sinal padrão 4 a 20)

HWIT - LWIT

Entrada p/ sensores J ou Pt100 (especificar)
HWIT: Alimentação (especificar) (110 "ou" 220)
LWIT: Alimentação Bi-volt
48 x 48 e 72 x 72 mm



UL 1480

Entrada p/ sensores J, K e Pt100, Vca, Vcc, Ica e Icc
(especificar) Alimentação Bi-volt
96 x 48 mm



UWH 1740

Entrada p/ termopares J, K e S, Termoresistências
Pt100, 0 a 10 Vcc ou 4 a 20 mA (especificar)
Alimentação: 85 a 242 Vca
96 x 48 mm



HW7000

Entrada configurável para termopares J, K, S,
Termoresistências Pt100, 0 a 10 Vcc ou 4 a 20mA
(configurável)
Alimentação: 100 a 240 Vca
48 x 48 mm



Sensores

M12/M18/M30

Vários tipos de saída: NA, NF ou
NA/NF
Configuração de saída: NPN ou PNP
Alimentação : 20 a 250 Vca, 10 a 30
Vcc, 10 a 65 Vcc
Distância sensora: 2, 5, 8, 10 ou 15
mm



Encoders

EHG

Acoplamento para eixo de 6 mm
(opcional) Alimentação: 5 a 28
Vcc Bi-direcional 60, 100, 360 e
500 ppr (especificar)



Interruptores Horários

RTM/RTL

Programas diários.
Mínimo tempo do programa:
15 min



RTST/20/RTSL/20

Programas diários ou semanais
20 memórias para programações



RTST50 / RTSL50

Programas diários ou semanais.
50 memórias para programações.



RTQD/RTQDL/RTQW/RTQWL

Programas diários (QD/QDL) ou
semanais (QW/QWL)
Mínimo tempo do programa:
15 min(QD/QDL) ou 2 horas (QW/QWL)



TDM/TDQ/TDW/TDS-20/TDS-50

Facilidade de uso, ligados
diretamente na tomada



Controles de Nível

Elctromecânicos p/ sólidos CN1328 A - CN 1328 B

Controlam o nível de materiais
sólidos e particulados contidos
em silos, caçambas, dutos, etc.



Elctrônicos p/líquidos PN-PN/PNS - Eletrodos

Controlam o nível de líquidos
condutivos (não-inflamáveis)
contidos em caixas d'água,
caldeiras, poços, etc.



Contador

Tipo	Função	Programação	Reset	Entrada de Contagem	Veloc. Máx. de Contagem (P.P.S.)	Fonte p/ Sensor	Contatos
E-520	Totalizador	DIP s Internos	Reset frontal selecionável ou remoto	Contato seco ou tensão (especificar)	15 imp./segundos	-	-
F-518	Totalizador	-	Com ou sem trava para reset (especificar)	Tensão	10 Hz (p/Vca), 20 Hz (p/Vcc)	-	-
HWKT LWKT	Contador, Totalizador, Temporizador	Teclas e/ou DIPs internos	Reset frontal, automático ou pela alimentação	Sensor NPN, PNP contato seco, encoder	10000 HS 50 LS	12 Vcc / 200 mA	2
HCWR LCWR	Contador c/ pré-determinação	Teclas	Reset remoto, manual ou automático selecionável	Sensor NPN, PNP contato seco	7000HS 35 LS	12 Vcc 25 mA	1



E-520
28 x 53mm



F-518
37 x 66mm



LWKT
72 x 72mm



HWKT
48 x 48mm



HCWR
48 x 48mm



LCWR
72 x 72 mm

Obs: Cutter's não são apropriados para corte de cabos de alumínio ou cobre com alma de aço, cabos de aço e cabos shieldados



Universal Long
9041480000
• Alicates tipo telefone bico reto 8" (200mm)



Universal Bent
9041490000
• Alicates tipo telefone bico curvo 8" (195mm)



Universal 1
9041250000
• Alicates Universal 7" (180mm)



Universal Cutter
9041480000
• Alicates de corte diagonal 6" (150mm)



Cutter 8
9040140000
• Corte para cabos de alumínio e cobre
• Até 16mm² (o 8mm)



Cutter 20A
9040140000
• Corte para cabos de alumínio e cobre
• Até 70mm² (o 20mm)



Cutter 35
9040560000
• Corte para cabos de alumínio e cobre
• Até 240mm² (o 35mm)



Am 25
9001540000
• Decapador para fios e cabos
• Até 25mm de diâmetro



Stripsy
9042000000
• Corte e decapagem para cabos múltiplos
• Até 12,5mm de diâmetro



Stripper 4
9040440000
• Corte e Decapagem para cabos
• De 0,5 a 4mm²



Stripper 6
9046240000
• Corte e decapagem para cabos
• De 0,08 a 6mm²



Crimp 6Z
9040530000
• Crimpar terminais tubulares
• De 0,5 a 6mm²



Crimp 16Z
9040540000
• Crimpar terminais tubulares
• De 6 a 16mm²



Crimp 25Z
9040470000
• Crimpar terminais tubulares
• De 6 a 25mm²
• Duplos 2x4, 2x6, 2x10 mm²



Crimp 50Z
9040480000
• Corte e decapagem para cabos
• De 35 a 50mm²
• Duplos 2x16 mm²



Crimp 6N
9040520000
• Crimpar terminais sem isolamento (compressão)
• De 0,25 a 6 mm²



Crimp 25N D4
9040460000
• Crimpar terminais sem isolamento (compressão)
• De 10 a 25 mm²



Crimp 2.5i
9040510000
• Crimpar terminais com isolamento (pré-isolado)
• De 0,5 a 2,5 mm²



Crimp 6i
9040510000
• Crimpar terminais com isolamento (pré-isolado)
• De 0,5 a 6 mm²



Crimp 6.3F
9040490000
• Crimpar terminais tipo Faston 6.3mm
• De 0,5 a 2.5 mm²



Crimp Twinax
9040550000
• Crimpar cabos tipo Twinax



Crimp RG 58/59
9040500000
• Crimpar conectores tipo BNC ou TNC em cabos coaxiais
• RG 58,59,62 e 71



Crimp Mod 864
9041650000
• Crimpar terminais RJ11 - 4 polos (telefonia)
RJ12 - 4 polos (telefonia)
RJ45 - 8 polos (rede)
Com função de corte



CTT
9031860000
• Alicates para tensionar e cortar abraçadeira plástica



Autogripper 10
9041510000
• Alicates bomba d'água
• utilizado para instalação de conectores tipo cunha

Acop
Alica
Chav
Con
Font
Tom

comandos e proteção

Descrição (secção/L1)	Código	Seção	Cor	QPE (centos)
H0,50/14	9119400000	0,5 mm ²	Branca	5
H0,75/14	9019410000	0,75 mm ²	Cinza	5
H1/14	9019420000	1,0 mm ²	Vermelha	5
H1,50/14	9019430000	1,5 mm ²	Preta	5
H2,50/14	9026100000	2,5 mm ²	Azul	5
H4/17	9026010000	4,0 mm ²	Cinza	5
H6/20	9019220000	6,0 mm ²	Amarela	1
H10/22	9019240000	10,0 mm ²	Vermelha	1
H16/24	9019260000	16,0 mm ²	Azul	1
H25/30	9019280000	25,0 mm ²	Amarela	0,5
H35/30	9019310000	35,0 mm ²	Vermelha	0,5
H50/36	9019340000	50,0 mm ²	Azul	0,5

Descrição (secção/L1)	Código	Seção	Cor	QPE (centos)
H0,5/15	9004780000	0,5 mm ²	Branca	5
H0,75/15	9018520000	0,75 mm ²	Cinza	5
H1,0/15	9018540000	1,0 mm ²	Vermelha	5
H1,5/16	9004420000	1,5 mm ²	Preta	5
H2,5/18D	9004430000	2,5 mm ²	Azul	2,5
H4/22	9004730000	4,0 mm ²	Cinza	1
H6/25	9004720000	6,0 mm ²	Amarela	1
H10/26	9004710000	10,0 mm ²	Vermelha	1
H16/29	9037590000	16,0 mm ²	Azul	0,5

Temos também outras opções:
 - cor do anel (padrão Weidmüller)
 - outras bitolas
 - sem anel (DIN 46228 parte 1)



Terminais Simples

(1 condutor)

A linha de ferramentas industriais mais completa do mercado para:

- Corte • Decapagem • Cripagem • Aperto
- Parafusadeira • Teste e também os Terminais Tubulares.
- Terminais conf. DIN 46228 (parte 4)
- Padrão de cores conf. DIN
- Aprovação CSA

Linha Red Line

cores
cates
aves
cores
ntes
adas



• Chave de Fenda com isolamento (1000V)

Código	Dim. (mm)		
	A	B	C
9042100000	0.5	3.0	100
9042110000	0.6	3.5	100
9042120000	0.8	4.0	100
9041940000	1.0	4.5	125
9042130000	1.0	5.5	125
9042140000	1.2	6.5	150
9042300000	1.2	8.0	175

Para uso no conector SAK 2,5



• Chave de Fenda com isolamento (1000V)

Código	Dim. (mm)		
	A	B	C
9042350000	0.5	3.0	80
9042030000	0.6	3.5	100
9042020000	0.8	4.0	100
9042010000	1.0	5.5	125
9041970000	1.2	6.5	150
9041960000	1.6	8.0	175
9041950000	1.6	10	200

Para uso no conector SAK 2,5



• Jogo com 6 chaves Torx sem isolamento

Código	Dim. (mm)		
	A	B	C
9042290000	0.5	3.0	100
	0.8	4.0	100
	1.0	5.5	125
	1.2	6.5	150
		80	
		100	



• Chave de Phillips com isolamento

Código	Tam.	Dim.C
9042180000	1	80 mm
9042190000	2	100 mm
9042200000	3	150 mm



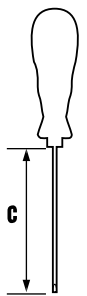
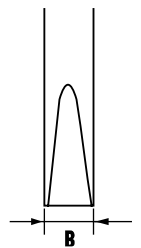
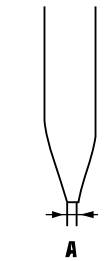
• Chave de Phillips com isolamento

Código	Tam.	Dim.C
9041930000	0	60
9042150000	1	80 mm
9042160000	2	100 mm
9042170000	3	150 mm



• Chave Pozidriv sem isolamento

Código	Tam.	Dim.C
9042060000	1	80 mm
9042070000	2	100 mm
9042080000	3	150 mm



ando



• Jogo com 6 chaves de Fenda/Phillips sem isolamento

Código	Dim. (mm)		
	A	B	C
9042270000	0.5	3.0	100
	0.8	4.0	100
	1.0	5.5	125
	1.2	6.5	150
		80	
		100	



• Jogo com 6 chaves de Fenda/Phillips com isolamento (1000V)

Código	Dim. (mm)		
	A	B	C
9042260000	0.5	3.0	100
	0.8	4.0	100
	1.0	5.5	125
	1.2	6.5	150
		80	
		100	



• Chave de Philips sem isolamento

Código	Tam.	Dim.C
9042040000	1	80 mm
9042050000	2	100 mm
9042310000	3	150 mm



• Chave Torx sem isolamento

Código	Tam.
9042250000	10
9042240000	15
9042230000	20
9042220000	25
9042210000	30
9042090000	40



• Chave Hexagonal (com ponta arredondada)

Código
90411300000

- Jogo com 9 chaves Hexagonal (Allen) com ponta arredondada
- Tamanhos 1.5/2.0/2.5/3.0/4.0/5.0/6.0/8.0/10.0



• Chave Hexagonal

Código

9041850000

- Jogo com 9 chaves Hexagonal (Allen)
- Tamanhos 1.5/2.0/2.5/3.0/4.0/5.0/6.0/8.0/10.0

Tomadas Multipolares Blindadas



- Bases e Carcaças: liga leve de alumínio c/pintura eletrostática cinza em poliéster.
- Porta Contato: policarbonato com fibra de vidro auto-extinguível w UL 94 V2.
- Contatos: latão com tratamento superficial prateado e passivado.

Temos versões: porta contatos de 10A, 16 e 35A; 3 à 216 pólos; fixação dos condutores por contatos crimp, parafuso ou sistema de mola, bases e carcaças anti-corrosão (ambientes agressivos). Consulte-nos.

Para especificar uma tomada completa devem ser escolhidos os seguintes componentes: Tipo de trava, número de contatos, Porta Contato Macho e Fêmea, tipo de carcaça, base baixa ou alta e o prensa cabo.

- Acop
- Alica
- Chav
- Cone
- Font
- Tom

Porta Contatos (parafuso) para: 16A / 500V – IP 55 (condição montada)

Trava Lateral – 2 travas por tomada

Nº de contatos	Porta Contato Macho	Porta Contato Fêmea	Carcaça Saída (prensa cabo) Superior		Carcaça Saída (prensa cabo) Lateral		Base Baixa (rasgo painel)		Base Alta	
	Código	Código	Rosca PG	Código	Rosca PG	Código	Código	Rosca PG	Código	
10	CX 10PM	CX 10PF	1x16	CX 10 112	1x16	CX 10 212	CX 10 61	1x16	CX10 8112	
						2x16		CX 10 8122		
16	CX 16PM	CX 16PF	1x21	CX 16 113	1x21	CX 16 213	CX 16 61	1x21	CX 16 8113	
						2x21		CX 16 8123		
24	CX 24PM	CX 24PF	1x21	CX 24 113	1x21	CX 24 213	CX 24 61	1x21	CX 24 8113	
				CX 24 114	1x29	CX 24 214		2x21	CX 24 8123	
32	CX 32PM	CX 32PF	1x29	CX 32 113	1x21	CX 32 213	CX 32 61	1x29	CX 32 8114	
				CX 32 114	1x29	CX 32 214		2x29	CX 32 8124	

Trava Frontal – 1 trava por tomada

Nº de contatos	Porta Contato Macho	Porta Contato Fêmea	Carcaça Saída (prensa cabo) Superior		Carcaça Saída (prensa cabo) Lateral		Base Baixa (rasgo painel)		Base Alta	
	Código	Código	Rosca PG	Código	Rosca PG	Código	Código	Rosca PG	Código	
6	CX 6PM	CX 6PF	1x13,5	CX 6 101	1x13,5	CX 6 201	CX 6 60	1x16	CX 6 8012	
						2x16		CX 6 8022		
10	CX 10PM	CX 10PF	1x16	CX 10 102	1x16	CX 10 202	CX 10 60	1x16	CX 10 8012	
						2x16		CX 16 8013		
16	CX 16PM	CX 16PF	1x21	CX 16 103	1x21	CX 16 203	CX 16 60	1x21	CX 16 8023	
						2x21		CX 16 8123		
24	CX 24PM	CX 24PF	1x21	CX 24 103	1x21	CX 24 203	CX 24 60	1x21	CX 24 8013	
				CX 24 104				2x21	CX 24 8023	
32	CX 32PM	CX 32PF	1x21	Cx 32 103	1x29	Cx 32 204	CX 32 60	1x29	CX 32 8014	
				CX 32 104				2x29	CX 32 8024	
48	CX48PM	CX 48PF	1x29	CX 48 104	1x29	CX 48 204	Cx 48 60	1x29	CX 48 8014	
				CX 48 105		CX 48 205		2x29	CX 48 8024	
				CX 48 106		Cx 48 206		1x36	CX 48 8015	
								2x36	CX 48 8025	



Diâmetro ext. condutor	Rosca PG	Plástico PGD	Metal (latão estanhado) PGA	Metal (instalações móveis) PGC
10...14 mm	13,5	PGD 13.5	PGA 13.5	PGC 13.5
10...16 mm	16	PGD 16	PGA 16	PGC 16
14...21 mm	21	PGD 21	PGA 21	PGC 21
19...28 mm	29	PGD 29	PGA 29	PGC 29
24...36 mm	36	PGD 36	PGA 36	PGC 36

Conectores Elétricos

Conectores de Passagem - Conexão por parafuso

cores
tates
aves
cores
ntes
adas

Descrição	Cód. Bege	Cód. Azul	Trilho	Passo	Tensão/Corrente	Cabo Flexível	Fio Rígido
SAK 2.5 EN	C021556.01	C904897.60		5 mm	TS32 500V/24A - TS35 800V/24A	0,5...4 mm ²	0,5...4
SAK 2.5 EN	C027966.01	C902510.61		6 mm	750V/26A	0,5...4 mm ²	0,5...6
SAK 4 EN	C012836.01	C902513.61		6.5 mm	750V/34A	0,5...4 mm ²	0,5...6
SAK 6 EN	C019326.01	C902516.61		8 mm	750V/44A	0,5...10 mm ²	0,5...10
SAK 10 EN	C011006.01	C011008.01		10 mm	750V/61A	0,5...10 mm ²	1,5...16
SAK 16 EN	C027106.01	C027108.01		12 mm	750V/82A	4...16 mm ²	2,5...16
SAK 35 EN	C030356.01	C030358.01		18 mm	750V/135A	10...35 mm ²	6...50
SAK 70 KrG	034082			22 mm	750V/207A	16...70 mm ²	16...95
SAK 70/35	013916			22 mm	750V/207A	16...70 mm ²	16...95
SAK 95 N - KrG	055052			28 mm	750V/250A	10...95 mm ²	10...120
SAK 95/35 - KrG	066222		28 mm	750V/250A	10...95 mm ²	10...120	



Conectores Porta Fusível - Conexão por parafuso

ando

Descrição	Cód. Bege	Trilho	Passo	Tensão/Corrente	Cabo Flexível	Fio Rígido
ASK1 sem LED	C047456.00		8 mm	500V/6,3A	0,5...4 mm ²	0,5...4
ASK1 LD - 24 Vcc	C022276.00		8 mm	6,3A	0,5...4 mm ²	0,5...4
ASK1 LD - 110/127 Vca	C022556.00		8 mm	6,3A	0,5...4 mm ²	0,5...4
ASK1 LD - 220 Vca	C022576.00		8 mm	6,3A	0,5...4 mm ²	0,5...4
KDKS1 sem LED	C9503335.60		8 mm	500V/6,3A	0,5...4 mm ²	0,5...4
KDKS1 LD - 24 Vcc	C903866.60		8 mm	6,3A	0,5...4 mm ²	0,5...4
KDKS1 LD - 110/127 VCa	C903870.00		8 mm	6,3A	0,5...4 mm ²	0,5...4
KDKS1 LD - 220 Vca	C903871.60		8 mm	6,3A	0,5...4 mm ²	0,5...4
SAKS1 sem LED	C019126.00		13 mm	500V/10A	0,5...10 mm ²	0,5...16
SAKS1 LD - 24 Vcc	C037142.00		13 mm	10A	0,5...10 mm ²	0,5...16



Conectores de Passagem - Conexão por Mola - trilho TS 35

Descrição	Cód. Bege	Cód. Azul	Passo	Tensão/Corrente	Cabo Flexível	Fio Rígido	Obs.
ZDU 2,5	160851	160852	5	800V/24A	0,5...2,5 mm ²	0,5...4	1 ent - 1 saída
ZDU 2,5/3AN	160854	160855	5	800V/24A	0,5...2,5 mm ²	0,5...4	1 ent - 2 saídas
ZDU 2,5/4AN	160857	160858	5	800V/24A	0,5...2,5 mm ²	0,5...4	2 ent - 2 saídas
ZDU 4	163205	163206	6	800V/32A	0,5...4 mm ²	0,5...6	
ZDU 6	160862	160863	8	800V/41A	1,5...6 mm ²	0,5...10	
ZDU 10	174675	174676	10	800V/57A	4...10 mm ²	1,5...16	
ZDU 16	174523	174524	12	800V/76A	10...16 mm ²	1,5...16	
ZDU 35	173962	173963	16	800V/125A	16...35 mm ²	2,5...16	



Conectores Terra - Conexão por parafuso



Descrição	Cód. Verde/Amarelo	Passo	Cabo Flexível	Fio Rígido
EK 2,5 N	C047436.00	8 mm	0,5...4 mm ²	0,5...4
EK 4	035456	8 mm	0,5...4 mm ²	0,5...4
EK 10	C035466.00	8 mm	0,5...4 mm ²	0,5...4
EK 16	C037466.00	8 mm	0,5...4 mm ²	0,5...4
EK 35	C035476.00	8 mm	0,5...4 mm ²	0,5...4
EK 2,5/35	066106	8 mm	0,5...4 mm ²	0,5...4
EK 4/35	066116	8 mm	0,5...4 mm ²	0,5...4
EK 10/35	066136	8 mm	0,5...4 mm ²	0,5...4
EK 16/35	019016	13 mm	0,5...10 mm ²	0,5...16
EK 35/35	066146	13 mm	0,5...10 mm ²	0,5...16

Conectores Terra - Conexão por mola - trilho TS 35



Descrição	Cód. Verde/Amarelo	Passo	Cabo Flexível	Fio Rígido
ZPE 2,5	160864	5 mm	0,5...2,5 mm ²	0,5...4
ZPE 2,5 - 2/3AN	170609	5 mm	0,5...2,5 mm ²	0,5...4
ZPE 2,5/3AN	160865	5 mm	0,5...2,5 mm ²	0,5...4
ZPE 2,5/4AN	160866	5 mm	0,5...2,5 mm ²	0,5...4
ZPE 4	163208	6 mm	0,5...4 mm ²	0,5...6
ZPE 6	160867	8 mm	0,5...6 mm ²	0,5...10
ZPE 10	174677	10 mm	0,5...10 mm ²	0,5...10
ZPE 16	174525	12 mm	0,5...16 mm ²	0,5...16
ZPE 35	173965	16 mm	0,5...35 mm ²	0,5...16

Eletrônica

Fonte de Alimentação Chaveadas



Outros modelos
consulte-nos

Descrição	Código	Entrada Vca	Entrada Vcc	Saída Vcc/Corrente Máx.
Monofásica	C910444.2445	85-264 Vca	120-370 Vcc	24 Vcc/2A
Monofásica	C910532.2475	85-264 Vca	120-370 Vcc	24-28 Vcc/3,2A
Monofásica	C910542.2412	88-132 Vca/176-264 Vca	248-370 Vcc secc.	24-28 Vcc/5A
Monofásica	C910551.2424	85-264 Vca	120-370 Vcc	24-28 Vcc/10A
Monofásica	C910693.2448	180-264 Vca	250-370 Vcc	24-28 Vcc/20A
Monofásica	C910931.2448	90-132 Vca/180-264 Vca	254-370 Vcc secc.	24-28 Vcc/20A
Trifásica	C910941.2424	340-550 Vca	480-780 Vcc	24-28 Vcc/10A
Trifásica	C910951.2448	340-550 Vca	480-780 Vcc	24-28 Vcc/20A
Trifásica	C911221.2496	340-550 Vca	480-780 Vcc	24-28 Vcc/40A

Condicionadores/Isoladores de sinais

Módulos configuráveis - por meio de micro-chaves



Código	Diagrama elétrico	Descrição	Código	Espes.	Características
856074		WAS4 PRO DC/DC	856074	12,5 mm	Conversor DC/DC Isolação em 3 vias Alimentação: 20...230Vca/dc
854382		WAS5 DC/Alarm	854382	17,5 mm	Conversor com saída a relé 2 contatos reversíveis para sinalização de valor limite Isolação em 3 vias Alimentação: 18...30Vdc
856070		WAS5 PRO RTD	856070	17,5 mm	Conversores configuráveis para Termoresistência isolação em 3 vias Alimentação: 18...30Vdc
843230		WTS4 Thermo Select	843230	12,5 mm	Conversores configuráveis por Termopares Sem Isolação Alimentação: 19,2...28,8Vdc
856072		WASS PRO Thermo	856072	17,5 mm	Conversores configuráveis por Termopares Isolação em 3 vias Alimentação: 18...30Vdc
858118		WAS4 PRO Freq.	858118	12,5 mm	Conversor com entrada em frequência Alimentação: 18...30Vdc (isolação em 3 vias)
828843		UPAC Bridge	828843	17,5 mm	Conversor para Cédula de Carga Isolação em 3 vias Alimentação: 18...30Vdc
861570		WAS5 RS 232/RS485/422	861570	22,5 mm	Conversor RS 232/485 Isolação em 3 vias
61569		WAS RS232 TTY	61569	22,5 mm	

Acop
Alica
Chav
Cone
Font
Toma

comandos e proteção

Código	Entrada	Saída
C904243.60	0...20mA	0...20mA
C904246.60	0...20mA	4...20mA
C904220.60	0...20mA	0...10V
C904244.60	0...20mA	0...20mA
C904241.60	0...20mA	0...10V
C904247.60	0...20mA	4...20mA
C904242.60	0...10V	0...20mA
C904245.60	0...10V	4...20mA
C904239.60	0...10V	0...10V

Entrada: Corrente ou Tensão
Isolação em 2 vias
Espessura: 10mm-DK6
Tensão de Alimentação: 24 Vcc

Código	Entrada	Saída
C802424.00	0...20mA	0...20mA
C802424.00	4...20mA	4...20mA
C810445.00	0...20mA	4...20mA
C810437.00	4...20mA	0...20mA
C810439.00	4...20mA	0...10V
C810303.00	0...10V	4...20mA
C810443.00	0...10V	0...20mA
C810440.00	0...10V	0...10V
C810444.00	0...20mA	0...10V

Entrada: Corrente ou Tensão
Isolação em 3 vias
Espessura: 22,5mm-EG 3
Tensão de Alimentação: 24 Vcc

Código	Entrada	Saída
C904273.60	0...100°C	0...20mA
C904274.60	0...100°C	4...20mA
C904228.60	0...100°C	0...10V
C904478.00	0...100°C	0...10kHz
C904468.60	0...100°C	0...5kHz

Entrada: Temperatura-PT100 3 vias
Não isolado
Espessura: 10mm-DK6
Tensão de Alimentação: 24 Vcc



Temos outras faixas de temperatura
Por exemplo: -10°-100°C
Consulte-nos

cores
tates
aves
cores
ntes
adas

Descrição	Código	Entrada Vcc	Passo	Nº de Contatos	Máx. Vca/Corrente de comutação
MRS 24 Vcc LED Verde	8533640000	24 Vcc	6 mm	1 Reversível	250 Vca/6A
MRS 24 Vcc/ca LED Verde	8556050000	24 Vcc/ca	6 mm	1 Reversível	250 Vca/6A
MRS 120 Vcc/ca LED Verde	8556030000	120 Vcc/ca	6 mm	1 Reversível	250 Vca/6A
MRS 230Vca LED Verde	8556020000	230 Vca	6 mm	1 Reversível	250 Vca/6A
RS 30 24Vcc LED Verm.	C110162.00	24 Vcc	12 mm	1 NA	250 Vca/5A
RS 30 24Vcc LED Verm.	C900698.20	24 Vcc	25 mm	2 Reversíveis	250 Vca/5A
RS 30B 24ca/cc LED Verm.	C901100.20	24 Vcc/ca	20 mm	1 Reversível	250 Vca/5A
RS 30 24Vcc LED Verm.	C900165.20	24 Vcc	20 mm	1 Reversível	250 Vca/5A
RS 30 110ca/cc LED Verm.	C900677.20	110 Vca/cc	20 mm	1 Reversível	250 Vca/5A
RS 30 220ca/cc LED Verm.	C900249.20	220 Vca/cc	20 mm	1 Reversível	250 Vca/5A
RS 30 220ca/cc LED Verm.	C900699.20	220 Vca/cc	25 mm	2 Reversíveis	250 Vca/5A

Acopladores a Relé



Temos também outros modelos de acopladores a relé, e de relés de estado sólido/acopladores óticos. Verifique também as vantagens dos acopladores com montagem modular "Rider Series".
Consulte-nos.
Código C459 307 - 07/06

Supervisores



Temos também outros modelos. Consulte-nos.

Código	Tensão	Detecta
C904375.2000	220 Vca	• Falta de Fase
C904376.2000	380 Vca	• Desbalanceamento entre Fases
C904377.2000	440 Vca	• Falta de Fase
C904184.2000	220 Vca	• Desbalanceamento entre Fases
C904185.2000	380 Vca	• Inversão de Fases
C904186.2000	440 Vca	

Temporizadores

Retardo na energização
1 contato reversível
Potenciômetro incorporado
• Versão DK 6 apenas 10mm de espessura.
• Configurável por Dip Switch.
Temos também outros modelos. Consulte-nos.



Código	Tempo Max.	Entrada Vcc/Vca
C903120.6000	30 s	24 Vcc
C903129.6000	30 s	127 Vca/cc
C903138.6000	30 s	220 Vca
C903121.6000	60 s	24 Vcc
C903130.6000	60 s	127 Vca/cc
C903139.6000	60 s	220 Vca
C960000.0301	30 s	24 Vcc
C960000.0591	59 s	24 Vcc
C950163.5401	63 s	22...265 Vca/cc
C950063.5401	63 s	24 Vcc

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA



Captadores tipo Franklin 1 e 2 descidas

Luvas de Emenda



PK 0141

Acessórios para Aterramento



PK 0058

Conectores tipo Grampo para Cabo/Haste

Isoladores Simples e Reforçados para Cabos



Postes engastados e flangeados



Acessórios

Isoladores

Mastros

Pará-Raios

Postes

Sinalizadores

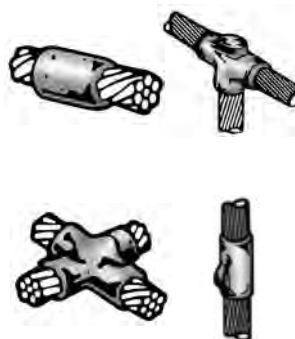
Soldas

Acessórios para Cabos



Conectores de Emenda

Solda Exotérmica Moldes e Cartuchos



Acessórios para Contraventagem



Cordoalhas para Estais

Captadores Tipo Terminal Aéreo



Sinalizadores de Topo



PK 0106

Simples e Duplo

PK 0107



Comando de motores de 9 a 150A
Circuitos resistivos / distribuição de 25 a 200A
Para motores de corrente alternada - Circuito de comando c.a.

Corrente máx. de emprego	9A	12A	18A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	95A	115A	150A	
Categoria AC3 3 fases 50/60Hz	3 Pólos	LC1-D09..	LC1-D12..	LC1-D18..	LC1-D25..	LC1-D32..	*LC1-D40A..	*LC1-D50A..	*LC1-D65A..	LC1-D80..	LC1-D95..	LC1-D115..	LC1-D150..
		3P+NA+NF	3P+NA+NF	3P+NA+NF	3P+NA+NF	3P+NA+NF	3P+NA+NF	3P+NA+NF	3P+NA+NF	3P+NA+NF	3P+NA+NF	3P+NA+NF	3P+NA+NF

*Exclusiva tecnologia de conexão Everlink

Bobinas Normais

	LC1-D09..D38	LC1-D40A/D50A/D65A	LC1-D80/D95	LC1-D115/D150
110V / 50/60Hz	LX-D1F7	LX-D3F7	LX1-DB6F7	LX1-D8F7
220V / 50/60Hz	LX-D1M7	LX-D3M7	LX1-DB6M7	LX1-D8M7
380V / 50/60Hz	LX-D1Q7	LX-D3Q7	LX1-DB6Q7	LX1-D8Q7
440V / 50/60Hz	LX-D1R7	LX-D3R7	LX1-DB6R7	LX1-D8R7

Demais referências sob consulta.

Para circuitos resistivos - Distribuição

Corrente Térmica < 40°C	1th	25A	25A	32A	40A	50A	60A	80A	80A	125A	125A	200A	200A
Referência* Composição	3 Pólos 3P+NA+NF	LC1-D09..	LC1-D12..	LC1-D18..	LC1-D25..	LC1-D32..	LC1-D40A..	LC1-DT50A..	LC1-DT65A..	LC1-D80..	LC1-D95..	LC1-D115..	LC1-D150..
	4 Pólos 4P	LC1-DT25..	LC1-DT25..	LC1-DT32..	LC1-DT40..		LC1-DT60A..	LC1-DT80A..	LC1-DT80A..	LC1-D8004..	LC1-D8004..	LC1-D1150046..	
	4 Pólos 2P+2R	LC1-D128..	LC1-D128..	LC1-D188..	LC1-D258..		LC1-D40008..	LC1-D65008..	LC1-D65008..	LC1-D80008..	LC1-D80008..		
Tensões usuais de comandos Letras correspondentes Exemplo: LC1-D09F7	Volts (50/60Hz)	24	48	110	115	220	380	440		Outras tensões sob consulta			
		B7	E7	F7	FE7	M7	Q7	R7					

*Referência de base a completar. Substituir o ponto (.) por letras correspondentes à tensão do circuito de comando em 60Hz.

Relés de Proteção



LRD



LR2K

Regulagem	Referência	Regulagem	Referência	Regulagem	Referência
16 a 24A	LRD-22	0,1 a 0,16A	LRD-01	0,11 .. 0,16	LR2K0301
23 a 32A	LRD-32	0,16 a 0,25A	LRD-02	0,16 .. 0,25	LR2K0302
30 a 38A	LRD-35	0,25 a 0,40A	LRD-03	0,25 .. 0,36	LR2K0303
30 a 40A	*LRD-340	0,40 a 0,63A	LRD-04	0,36 .. 0,54	LR2K0304
37 a 50A	*LRD-350	0,63 a 1A	LRD-05	0,54 .. 0,8	LR2K0305
48 a 65A	*LRD-365	1 a 1,7A	LRD-06	0,8 .. 1,2	LR2K0306
55 a 70A	LRD-3361	1,6 a 2,5A	LRD-07	1,2 .. 1,8	LR2K0307
80 a 104A	LRD-4365	2,5 a 4A	LRD-08	1,8 .. 2,6	LR2K0308
95 a 120A	LRD-4367	4 a 6A	LRD-10	2,6 .. 3,7	LR2K0310
110 a 140A	LRD-4369	5,5 a 8A	LRD-12	3,7 .. 5,5	LR2K0312
		7 a 10A	LRD-14	5,5 .. 8	LR2K0314
Para montagem separada		9 a 13A	LRD-16	8 .. 11,5	LR2K0316
63 a 80A	LRD-3363	12 a 18A	LRD-21	10 .. 14	LR2K0321

*Exclusiva tecnologia de conexão Everlink

Tipo LC1-K

Comando de motores de 6 a 12 A
Circuitos resistivos / distribuição de 20A
Para circuitos resistivos/distribuição



Corrente térmica	1th	20A						
Referência* Composição	3 Pólos	LC1K0610..	LC1K0910..	LC1K1210..				
		3P+NA	3P+NA	3P+NA				
	4 Pólos	LC1K0601..	LC1K0901..	LC1K1201..				
3P+NF		3P+NF	3P+NF					
		LC1K09004.. 4P						
		LC1K09008.. 2P+2R						
Tensões usuais de comandos Letras correspondentes Ex: LC1K-1210M7	Volts	24	48	110	120	220	380	440
	50/60 Hz	B7	E7	F7	G7	M7	Q7	R7

Para motores de corrente alternada Circuito de comando c.a.

Corrente max. de emprego categoria AC3	6A	9A	12A
3 fases 50/60Hz	LC1-K0610..	LC1-K0910..	LC1-K1210..
	3P+NA	3P+NA	3P+NA
Referência* Composição	LC1-K0510..	LC1-K0901..	LC1-K1201..
	3P+NF	3P+NF	3P+NF

*Referência de base a completar, substituir os pontos (.) por letras correspondentes à tensão do circuito de comando em 50/60Hz.

- ntões
- rtida
- osas
- tores
- tores
- tores
- DPS
- tores
- Relés

ando

Blocos de Contatos para os Disjuntores-Motores

Ref.	NA	NF	Tipo
GVAE1	1	1	Frontal instantâneo
GVAE11	1	1	Frontal instantâneo
GVAE20	2	0	Frontal instantâneo
GVAN11	1	1	Lateral instantâneo
GVAN20	2	0	Lateral instantâneo
GVAD1010	1(4)	1	Sinalização de defeito
GVAD1001	1(4)	1	Sinalização de defeito
GVAD0110	1	1(4)	Sinalização de defeito
GVAD0101	1	1(4)	Sinalização de defeito
GV7AE11*	1	1	-

*Para GV7, todos os outros para GV2ME/GV3P



Blocos Aditivos para os Contatores

Frontal instantâneo

Ref.	NA	NF
LADN02	-	2
LADN11	1	1
LADN20	2	-
LADN04	-	4
LADN13	1	3
LADN22	2	2
LADN31	3	1
LADN40	4	-

Temporizado

Ref.	Tipo	Escala
LADT0	trabalho	0,1 a 3s
LADT2	trabalho	0,1 a 30s
LADT4	trabalho	10 a 180s
LADS2	estrela-triângulo	0,1 a 30s
LADRO	repouso	0,1 a 3s
LADR2	repouso	0,1 a 30s
LADR4	repouso	10 a 180s

Lateral instantâneo

Ref.	NA	NF
LAD8N02	-	2
LAD8N11	1	1
LAD8N20	2	-



Contatores Auxiliares



(5) contatos auxiliares integrados

Ref. (3)	NA	NF
CAD50..	5	-
CAD32..	3	2

Acessórios de Ligação



Ref. Descrição

GV2AF	Bloco de associação Disjuntor-Motor GV2ME + LC1D09 a D38
LAD7C1	Kit de pré-fiação para ligação do relé LRD ao LCD1D09 a D18
LAD7C2	Kit de pré-fiação para ligação do relé LRD ao LC1D25 a D38

Chave Reversora



Kit para montagem de chave reversora

Ref. Para montagem nos contatores tipo

LAD9R1	LC1D09 a LC1D38
LAD9R3	LC1D40A a LC1D65A

Travas mecânicas com intertravamento elétrico integrado

Ref. Para montagem nos contatores tipo

LAD9R1V	LC1D09 a LC1D38
LAD9D4002(6)	LC1D80 a LC1D95
LAD9D11502	LC1D115 a D150

- 1) Para outros tipos de motores, dimensionar pela corrente de emprego do motor.
- 2) Os disjuntores-motores termomagnéticos protegem contra curto-circuito e sobrecarga. Quando utilizamos o disjuntor-motor termomagnético não há necessidade de utilizar o relé térmico

(3) Referência de base a completar pelo código de tensão do comando:

Corrente alternada					
Volt	24	110	220	380	440
50/60Hz	B7	F7	M7	Q7	R7

- (4) Contato de sinalização de defeito. O outro é auxiliar instantâneo.
- (5) Contatores de potência com dois contatos auxiliares integrados (1NA+1NF).
- (6) Tensão de corrente alternada.



Corrente max. de emprego categoria "AC3"	115A	150A	185A	225A	265A	330A	400A	500A	630A	800A
3 fases 50/60Hz Referência* Composição	LC1-F115 3P + Fb*	LC1-F150 3P + Fb*	LC1-F185 3P + Fb*	LC1-F225 3P + Fb*	LC1-F265 3P + Fb*	LC1-F330 3P + Fb*	LC1-F400 3P + Fb*	LC1-F500 3P + Fb*	LC1-F630 3P + Fb*	LC1-F800 3P

* Fb-Contato de realimentação(selo) incorporado a bobina

Corrente Térmica 0<40°C *Referência Composição	lth	200A	250A	275A	315A	350A	400A	500A	700A	1000A	1600A
	2 Pólos	-	-	-	-	-	-	-	LC1-F4002 2P + Fb	LC1-F5002 2P + Fb	LC1-F6302 2P + Fb
3 Pólos	LC1-F115 3P + Fb	LC1-F150 3P + Fb	LC1-F185 3P + Fb	LC1-F225 3P + Fb	LC1-F265 3P + Fb	LC1-F330 3P + Fb	LC1-F400 3P + Fb	LC1-F500 3P + Fb	LC1-F630 3P + Fb	LC1-F780 3P	-
4 Pólos	LC1-F1154 4P + Fb	LC1-F1504 4P + Fb	LC1-F1854 4P + Fb	LC1-F2254 4P + Fb	LC1-F2654 4P + Fb	LC1-F3304 4P + Fb	LC1-F4004 4P + Fb	LC1-F5004 4P + Fb	LC1-F6304 4P + Fb	-	-

*Referência de base a completar. Acrescentar a referência da bobina desejada - Ex.: LC1-F115 + LX1 - FF184

- Botões
- Cartida
- Contatos
- Contatores
- Contatores
- DPS
- Contatores
- Relés

Bobinas Normais (50/60Hz) e Bobinas p/ LC1-F800 (40-400Hz / C.C.)

Para os contatores LC1-F780, não há bobinas com tensões inferiores a 110V. Referência de base a completar. Substituir o ponto (.) por letras correspondentes ao calibre do contator.

Exemplo: LX1-FF 092

LC1-F115/F150		LC1-F185/225		LC1-F265/F330		LC1-F400/F500/F630/F780				Bobinas Multitensão LC1-F800		
Tensão (50/60Hz)	Ref.	Tensão (50/60Hz)	Ref.	Tensão (40/400Hz)	Ref.	Tensão (40/400Hz)	400	500	630	780	Tensão (CA/CC)	Ref.
110V	LX1-FF092	110V	LX1-FG092	110V	LX1-FH1102	110V	LX1-FJ110	LX1-FK110	LX1-FL110	LX1-FX110	110/127	LX4-F8FW+DRSTE4U
220V	LX1-FF184	220V	LX1-FG184	220V	LX1-FH2202	220V	LX1-FJ220	LX1-FK220	LX1-FL220	LX1-FX220	220/240	LX4-F8MW+DRSTE4U
380V	LX1-FF316	380V	LX1-FG316	380V	LX1-FH3802	380V	LX1-FJ380	LX1-FK380	LX1-FL380	LX1-FX380	380	LX4-F8QW+DRSTE4S
440V	LX1-FF360	440V	LX1-FG360	440V	LX1-FH4402	440V	LX1-FJ415	LX1-FK415	LX1-FL415	LX1-FX415		

Obs: Aparelhos para alimentação em tensão alternada e outros formatos de invólucro, sob consulta.

Disjuntores-motores Termomagnéticos GV2/GV3/GV7

Os disjuntores-motores são destinados ao comando e à proteção dos motores. Eles asseguram proteção termomagnética para partidas de motores. Possibilidade de adjução de blocos aditivos auxiliares, disparados à mínima ou à emissão de tensão e limitador. Poder de desligamento de até 100KA.



GV3



GV2

Réles de Proteção

Regulagem	Ref.
30 a 50A	LR9-F5357
48 a 50A	LR9-F5363
60 a 100A	LR9-F5367
90 a 150A	LR9-F5369
	LR9-D5369
132 a 220A	LR9-F5371
200 a 330A	LR9-F7375
300 a 500A	LR9-F7379
380 a 630A	LR9-F7381

Referência	Faixa de Regulagem (A)	Referência	Regulagem (A)
GV2-ME01	0,1 a 0,16	GV3P13	9 a 13
GV2-ME02	0,16 a 0,25	GV3P18	12 a 18
GV2-ME03	0,25 a 0,40	GV3P25	17 a 25
GV2-ME04	0,40 a 0,63	GV3P32	23 a 32
GV2-ME05	0,63 a 1	GV3P40	30 a 40
GV2-ME06	1 a 1,6	GV3P50	37 a 50
GV2-ME07	1,6 a 2,5	GV3P65	48 a 65
GV2-ME08	2,5 a 4	GV3-ME80	56 a 80
GV2-ME10	4 a 6,3	GV3-RE100	60 a 100
GV2-ME14	6 a 10	GV3-RE150	90 a 150
GV2-ME16	9 a 14	GV3-RE220	132 a 220
GV2-ME20	13 a 18	-	-
GV2-ME21	17 a 23	-	-
GV2-ME22	20 a 25	-	-
GV2-ME32	24 a 32	-	-

Chaves Magnéticas - Partida direta em cofre

LE1/LE4

Partida direta de motores, até 45W (60CV), para partida rápida e com conjugado máximo.

Os contadores e relés térmicos utilizados na chave LE1-E são componentes de aplicação específica e não são vendidos separadamente. A reposição poderá ser feita por produtos de aplicação geral das linhas de produto TeSys tipo LC1D.. e LRD

LE1-1

Motor Monofásico Potência Máxima CV							Motor Trifásico 4 Pólos						Corrente Nominal Máxima (A)	Regulagem do relé de sobrecarga		Fusível Retardado D ou NH (A)		
Motos Carcaça NEMA		Motor Carcaça IEC		220V		380V		440V		Mín	Máx							
CV	CV	CV	CV	CV	CV	kW	CV	Referência da Chave	kW			CV	Referência da Chave	kW	CV	Referência da Chave		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	0,16	LE1E0.16CV380..	0,12	0,16	LE1E0.16CV440..	0,63	0,4	0,63	2
-	-	-	-	-	-	0,12	0,16	LE1E0.16CV220..	0,18	0,25	LE1E0.33CV380..	0,18	0,25	LE1E0.33CV440..	1	0,63	1	4
-	1/8	-	-	-	-	0,25	0,33	LE1E0.33CV220..	0,37	0,5	LE1E0.5CV380..	0,37	0,5	LE1E0.75CV440..	1,6	1	1,6	6
-	1/6	1/4	-	-	-	0,37	0,5	LE1E0.5CV220..	0,55	0,75	LE1E1CV380..	0,75	1	LE1E1.5CV440..	2,5	1,6	2,5	6
1/8	1/3	1/3	-	-	1	0,55	0,75	LE1E1CV220..	1,1	1,5	LE1E1.5CV380..	1,5	2	LE1E1.2CV440..	4	2,5	4	10
1/6	1/2(*)	1/2(*)	-	-	1 ^{1/2}	0,75	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/4	1/2	3/4	-	-	2	1,1	1,5	LE1E1.5CV220..	1,5	2	LE1E3CV380..	2,2	3	LE1E3CV440..	6	4	6	16
1/3	3/4	1	-	1 ^{1/2}	3	1,5	2	LE1E2CV220..	3	4	LE1E4CV380..	3	4	LE1E5CV440..	8	5,5	8	20
1/2	-	-	-	-	-	2,2	3	LE1E3CV220..	3,7	5	LE1E6CV380..	4,4	6	LE1E6CV440..	9	7	10	20
3/4	1 ^{1/2}	-	-	2	4	3	4	LE1E4CV220..	5,5	7,5	LE1E7.5CV380..	5,5	7,5	LE1E7.5 CV440..	12	9	13	25
1	2	-	1	3	7 ^{1/2}	3,7	5	LE1E6CV220..	7,5	10	LE1E10CV380..	7,5	10	LE1E12.5CV440..	18	12	18	35
1 ^{1/2}	-	-	-	4	10	5,5	7,5	LE1E7.5CV220..	9,2	12,5	LE1E15CV380..	11	15	LE1E15CV440..	23	16	24	50
2	-	-	-	-	12 ^{1/2}	7,5	10	LE1E10CV220..	15	20	LE1E20CV380..	15	20	LE1E20CV440..	32	23	32	63
3(*)	-	-	-	-	-	9,2	12,5	LE1E15CV220..	18,5	25	LE1E25CV380..	18,5	25	LE1E30CV440..	38	30	38	80

Nota: substituir os dois pontos (..) pelo código da tensão de comando de emprego (rede).

Exemplo:

Tensões usuais do circuito de comando

Volt	24	48	110	220	380	440
50/60Hz	B7	E7	F7	M7	Q7	R7

Os fusíveis, montados externamente, não são fornecidos com a chave LE1-E. (*) Para motores de polos.

Peças de reposição

Bobina do contator. A referência das bobinas para reposição é LXD1. Por exemplo: para reposição das bobinas em 220V, a referência a ser solicitada é LXD1M7

IntERRUPTORES-SECCIONADORES VARIO

Os interruptores-seccionados Vario estão em conformidade com a norma IEC-947-3



Referência	Calibre (A)
VCF - 02	12
VCF - 01	20
VCF - 0	25
VCF - 1	32
VCF - 2	40
VCF - 3	63
VCF - 4	80
VCF - 5 (*)	125
VCF - 6 (*)	175

(*) Fixação por 4 parafusos.

Chaves "Estrela-Triângulo" em placa

Referência Comando em c.a.	220V	380/400
LC3-D12..	5,5kW	11kW
LC3-D18..	11kW	18,5kW
LC3-D32..	15kW	25kW
LC3-D80..	37kW	75kW

* Substituir os pontos (..) pela tensão de comando. Para chaves de 40 a 50A utilizar o kit de montagem LAD 903

Chaves Reversora Linha Tesys

Referência Comando em c.a.	Corrente de emprego 0<55°C
LC2-D09..	9A
LC2-D12..	12A
LC2-D18..	18A
LC2-D25..	25A
LC2-D32..	32A
LC2-D40A..	40A
LC2-D50A..	50A
LC2-D65A..	65A
LC2-D80..	80A
LC2-D95..	95A
LC2-D115..	115A
LC2-D150..	150A
LC2-F185..	185A
LC2-F225..	225A
LC2-F265..	265A

(*) Substituir os pontos (..) pela tensão de comando.

Conversores de Partida Altistart 01



ATS 01N103FT

Partida progressiva para motor de 0,37 a 2,2kW

Motor Trifásico		Conversor		
230V	230V	Corrente	Referência	Peso
kW		A		Kg
Tensão de alimentação monofásico 110 - 230V 50/60Hz				
0,37	0,5	3	ATS 01N103FT	0,160
0,55	-	-	-	-
0,75	1	6	ATS 01N106FT	0,160
1,1	1,5	-	-	-
1,5	2	9	ATS 01N109FT	0,280
2,2	3	12	ATS 01N112FT	0,280



EZ110P

- lâmpadas
- relés
- contatores
- disjuntores
- disjuntores
- disjuntores
- disjuntores
- DPS
- disjuntores
- relés

Pólos	Calibre Amp(in)	Ref.	Descrição	Capacidade de Ruptura
3P	15	EZC100N3015	Disjuntor EasyPact 3 Polos 15A	25KA/240V 18KA/380V 10KA/440V
	20	EZC100N3020	Disjuntor EasyPact 3 Polos 20A	
	25	EZC100N3025	Disjuntor EasyPact 3 Polos 25A	
	30	EZC100N3030	Disjuntor EasyPact 3 Polos 30A	
	40	EZC100N3040	Disjuntor EasyPact 3 Polos 40A	
	50	EZC100N3050	Disjuntor EasyPact 3 Polos 50A	
	60	EZC100N3060	Disjuntor EasyPact 3 Polos 60A	
	80	EZC100N3080	Disjuntor EasyPact 3 Polos 80A	
3P	100	EZC100N3100	Disjuntor EasyPact 3 Polos 100A	50KA/220V 25KA/380V 20KA/440V
	125	EZC250N125	Disjuntor EasyPact 3 Polos 125A	
	150	EZC250N150	Disjuntor EasyPact 3 Polos 150A	
	175	EZC250N175	Disjuntor EasyPact 3 Polos 175A	
	200	EZC250N200	Disjuntor EasyPact 3 Polos 200A	
	225	EZC250N225	Disjuntor EasyPact 3 Polos 225A	
3P	250	EZC250N400	Disjuntor EasyPact 3 Polos 250A	85KA/220V 36KA/380V 36KA/440V
	300	EZC400N300	Disjuntor EasyPact 3 Polos 300A	
	320	EZC400N320	Disjuntor EasyPact 3 Polos 320A	
	350	EZC400N350	Disjuntor EasyPact 3 Polos 350A	
	400	EZC400N400	Disjuntor EasyPact 3 Polos 400A	30KA/220V 25KA/380V 18KA/440V 42KA/220V 36KA/380V 35KA/440V
	500	32877	Disjuntor Compact NB 600N 3 Polos 500A	
	600	32876	Disjuntor Compact NB 600N 3 Polos 600A	
	600	33906	Disjuntor Compact NB 800N 3 Polos 600A	
	700	33907	Disjuntor Compact NB 800N 3 Polos 700A	
	800	33908	Disjuntor Compact NB 800N 3 Polos 800A	

Auxiliares Elétricos Easy



	Referência				
	EZC100	EZC250	EZC400	NB600	NB800
Contatos auxiliares					
Posição	EZAUX10	EZEAX	EZ4AUX	29450	29450
Alarme	EZAUX01	EZEAL	EZ4AUX		33004
Posição + Alarme	EZAUX11	EZEAXAL			
Bobinas de desligamento					
100-120Vca	EZASHT100AC	EZESHT100AC		29386	33661
200-240Vca	EZASHT200AC	EZESHT200AC	EZ4SHT200ACDC	29387	33662
24Vcc	EZASHT024DC	EZESHT024DC	EZ4SHT048ACDC	29390	33659
48Vcc	EZASHT048DC	EZESHT048DC	EZ4SHT048ACDC	29392	33660
Bobinas de mínima tensão					
100-130Vca	EZAUVR110AC	EZEUVR100AC	EZ4UVR130ACDC	29406	33670
200-240Vca	EZAUVR200AC	EZEUVR200AC	EZ4UVR200AC	29407	33671
24Vcc	EZAUVR024DC	EZEUVR024DC	EZ4UVR024ACDC	29410	33668
48Vcc	EZAUVR048DC	EZEUVR048DC	EZ4UVR048ACDC	29412	33669
125Vcc	EZAUVR125DC	EZEUVR125DC	EZ4UVR130ACDC	29413	33670
Acessórios Easy					
Manopla rotativa direta	EZAROTDS	EZEROTDS	EZ4ROTDS	32597	
Manopla rotativa prolongada	EZAROTE	EZEROTE	EZ4ROTE	32598	

Disjuntores em Caixa Moldada Compact NSX e NS Termomagnético e Eletrônico Disparador Ajustável

Calibre	Regulagem	Ref.	Descrição	Ref.	Descrição	Ref.	Descrição	Ref.	Descrição	
			25KA 380V				36KA 380V			
16	11,2 a 16A	LV429557	NSX100B + TM16D	LV429637	NSX100F + TM16D	LV429847	NSX100N + TM16D	LV429677	HSX100H + TM16D	
25	17,5 a 25A	LV429556	NSX100B + TM25D	LV429636	NSX100F + TM25D	LV429846	NSX100N + TM25D	LV429676	HSX100H + TM25D	
32	22,4 a 32A	LV429555	NSX100B + TM32D	LV429635	NSX100F + TM32D	LV429845	NSX100N + TM32D	LV429675	HSX100H + TM32D	
40	28 a 40A	LV429554	NSX100B + TM40D	LV429634	NSX100F + TM40D	LV429844	NSX100N + TM40D	LV429674	HSX100H + TM40D	
50	35 a 50A	LV429553	NSX100B + TM50D	LV429633	NSX100F + TM50D	LV429843	NSX100N + TM50D	LV429673	HSX100H + TM50D	
63	44,1 a 63A	LV429552	NSX100B + TM63D	LV429632	NSX100F + TM63D	LV429842	NSX100N + TM63D	LV429672	HSX100H + TM63D	
80	56 a 80A	LV429551	NSX100B + TM80D	LV429631	NSX100F + TM80D	LV429841	NSX100N + TM80D	LV429671	HSX100H + TM80D	
100	70 a 100A	LV429550	NSX100B + TM100D	LV429630	NSX100F + TM100D	LV429840	NSX100N + TM100D	LV429670	HSX100H + TM100D	
125	87,5 a 125A	LV430311	NSX160B + TM125D	LV430631	NSX160F + TM125D	LV430841	NSX160N + TM125D	LV430671	HSX160H + TM125D	
160	112 a 160A	LV430310	NSX160B + TM160D	LV430630	NSX160F + TM160D	LV430840	NSX160N + TM160D	LV430670	HSX160H + TM160D	
200	140 a 200A	LV431111	NSX250B + TM200D	LV431631	NSX250F + TM200D	LV431831	NSX250N + TM200D	LV431671	HSX250H + TM200D	
250	175 a 250A	LV431110	NSX250B + TM250D	LV431630	NSX250F + TM250D	LV431830	NSX250N + TM250D	LV431670	HSX250H + TM250D	
			36KA 380V				50KA 380V			
400	160 a 400A	LV432676	NSX400F + Mic2.3	LV432693	NSX400N + Mic2.3	LV432695	NSX400H + Mic2.3			
630	250 a 630A	LV432876	NSX630F + Mic2.3	LV432893	NSX630N + Mic2.3	LV432895	NSX630H + Mic2.3			
			50KA 220/380/440V 40KA 500V				70KA 220/415V 65KA 440V			
800	320 a 800A	DE002	NS800N + Mic2.0	DE052	NS800H + Mic2.0	DE102	NS800L + Mic2.0			
1000	400 a 1000A	DE003	NS1000N + Mic2.0	DE053	NS1000H + Mic2.0	DE103	NS1000L + Mic2.0			
1250	500 a 1250A	DE004	NS1250N + Mic2.0	DE054	NS1250H + Mic2.0					
1600	640 a 1600A	DE005	NS1600N + Mic2.0	DE055	NS1600H + Mic2.0					

Observação: para modelos com capacidade de interrupção de 100kA(S) e 150kA(L). Consultar a Etil

Auxiliares Elétricos NSX

Contatores auxiliares

Ref.	Descrição
29450	OF ou SD ou SDE
29452	OF ou SD ou SDE de baixo nível
LV429451	Adaptador SDE, para disparador TM e Mic2

Disparadores Voltimétricos

Tensão	Bobina de abertura(MX)	Bonita de mínima tensão(MN)
24Vcc	LV429390	LV429410
125Vcc	LV429393	LV429413
110-130Vca	LV429386	LV429406
220-270Vca	LV429387	LV429407

Comandos rotativos

Ref.	Descrição
LV429337	Manopla rotativa direta preta NSX100 250
LV429338	Manopla rotativa prolongada preta NSX100 250
LV432597	Manopla rotativa direta preta NSX400 630
LV432598	Manopla rotativa prolongada preta NSX400 630

Instalação

Ref.	Descrição
LV429289	Base encaixável (plug-in) NSX100 250
LV429289+ LV429282+LV429283	Chassi extraível NSX100 250
LV432538	Base encaixável (plug-in) NSX400 630
LV432538+ LV432532+ LV432533	Chassi extraível NSX400 630

Acionamento motorizado

Tensão	MT100/160	MT250
110-130Vca	LV429433	LV431540
220-240Vca	LV429444	LV431541
24Vcc	LV429436	LV431543
48Vcc	LV429437	LV431544

Auxiliares Elétricos NS800 1600

Contatores auxiliares

Ref.	Descrição	Tensão	Bobina de abertura (MX)	Bobina de mínima tensão (MN)
29450	ON/OFF(OFF)	24Vcc	33659	33668
33004	Desligamento elétrico(SD)	110-130Vca	33661	33670
33011	Defeito elétrico(SDE)	220-250Vca	33662	33671

Comandos Rotativos NS800 1600

Bobina de mínima tensão (MN)	Descrição
33863	Manopla rotativa direta preta
33878	Manopla rotativa prolongada preta



- Botão
- Chav
- Colu
- Cont
- Conv
- Disju
- DPS
- Inves
- Relé

comandos e proteção

- Botões
- Botões de emergência
- Botões de parada
- Botões de parada com ação brusca
- Botões de parada com ação brusca e retorno à esquerda
- Botões de parada com ação brusca e retorno à esquerda e DPS
- Botões de parada com ação brusca e retorno à esquerda e relés

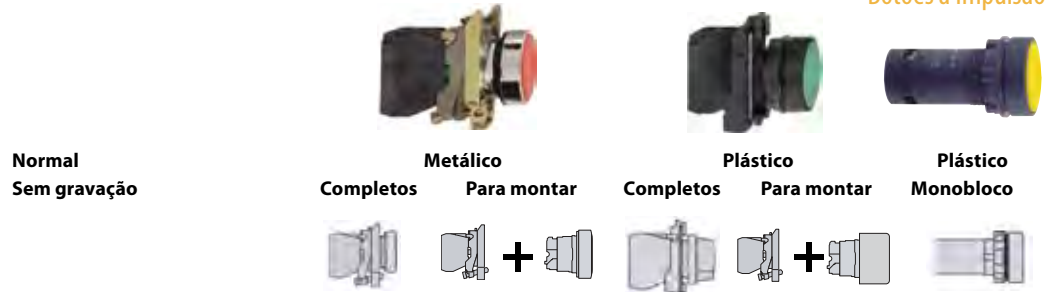
- Botões de parada com ação brusca e retorno à esquerda e relés
- Botões de parada com ação brusca e retorno à esquerda e relés e DPS
- Botões de parada com ação brusca e retorno à esquerda e relés e DPS e relés

ando

Unidades de Comando e Sinalização Ø22mm XB4, XB5 e XB7

- Grau de Proteção IP66;
- Auto conexão à terra (linha metálica);
- Alta resistência a produtos químicos;
- Alta luminosidade com "Protected LED";
- Clips metálicos para fixação rápida por encaixe.

Botões à Impulsão



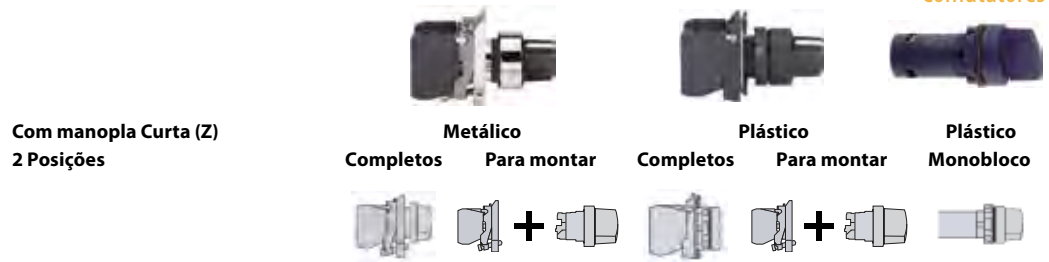
Normal Sem gravação	Metálico		Plástico		Plástico Monobloco
	Completos	Para montar	Completos	Para montar	

Referências	Preto	● "NA"	XB4 BA21	ZB4 BZ101	ZB4 BA2	XB5 AA21	ZB5 AZ101	ZB5 AA2	XB7 EA21P
	Verde	● "NA"	XB4 BA31	ZB4 BZ101	ZB4 BA3	XB5 AA31	ZB5 AZ101	ZB5 AA3	XB7 EA31P
	Vermelho	● "NF"	XB4 BA42	ZB4 BZ102	ZB4 BA4	XB5 AA42	ZB5 AZ102	ZB5 AA4	XB7 EA42P
	Amarelo	● "NA"	XB4 BA51	ZB4 BZ101	ZB4 BA5	XB5 AA51	ZB5 AZ101	ZB5 AA5	XB7 EA51P
	Azul	● "NA"	XB4 BA61	ZB4 BZ101	ZB4 BA6	XB5 AA61	ZB5 AZ101	ZB5 AA6	

Botões tipo "Soco" Desliga Emergência

Girar para destravar Com ação brusca	Metálico			Plástico			Plástico Monobloco		
	Completos	Para montar	Completos	Para montar	Completos	Para montar			
Referências	Vermelho	●	XB4 BS542	ZB4 BZ102	ZB4 BS54	XB5 AS542	ZB5 AZ102	ZB5 AS54	XB7 ES542P
	"NF" + "NA"	●	XB4 BS8445	ZB4 BZ105	ZB4 BS844	XB5 AS8445	ZB5 AZ105	ZB5 AS844	XB7 ES545P

Comutadores



Com manopla Curta (Z) 2 Posições	Metálico		Plástico		Plástico Monobloco
	Completos	Para montar	Completos	Para montar	

Fixas	∨ Preto	● "NA"	XB4 BD21	ZB4 BZ101	ZB4 BD2	XB5 AD21	ZB5 AZ101	ZB5 AD2	XB7 ED21P
c/ retorno à esquerda	∨ Preto	● "NA"	XB4 BD41	ZB4 BZ101	ZB4 BD4	XB5 AD41	ZB5 AZ101	ZB5 AD4	

Sinalizadores Luminosos



Referências	Tensão de alimentação	Completos		110... 120V CA		230... 240V CA		24V, 120V CA ou 240V CA	
		Metálico	Plástico	Metálico	Plástico	Metálico	Plástico	Metálico	Plástico
		branca	●	XB4 BVB1	XB5 AVB1	XB4 BVG1	XB5 AVG1	XB4 BVM1	XB5 AVM1
verde	●	XB4 BVB3	XB5 AVB3	XB4 BVG3	XB5 AVG3	XB4 BVM3	XB5 AVM3	XB7 EV03*P (1)	
vermelho	●	XB4 BVB4	XB5 AVB4	XB4 BVG4	XB5 AVG4	XB4 BVM4	XB5 AVM4	XB7 EV04*P (1)	
amarelo	●	XB4 BVB5	XB5 AVB5	XB4 BVG5	XB5 AVG5	XB4 BVM5	XB5 AVM5	XB7 EV05*P (1)	
azul	●	XB4 BVB6	XB5 AVB6	XB4 BVG6	XB5 AVG6	XB4 BVM6	XB5 AVM6	XB7 EV06*P (1)	

(1) Substituir o ponto * pela letra da tensão de alimentação:

Tensão	Letra(l)
24V CA/CC	B
120V CA	G
240V CA	M

Blocos de Contato



	Parafuso	Mola
1 NA	ZBE 101	ZBE 1015
1 NF	ZBE 102	ZBE 1025

Colunas Luminosas XVB



São constituídas por um conjunto de composição variável de 1 a 5 elementos luminosos (fixo, pisca-pisca ou com descarga por flash ou sonoros). Os elementos luminosos ou sonoros são justapostos por simples encaixe. As ligações elétricas entre os elementos são automáticas e simultâneas com a montagem mecânica. A fixação pode ser direta ou por tubo de 100mm, 400mm ou 800mm.

Elementos Luminosos⁽²⁾

Ref.	Cor	Ref.	Alimentação
XVB-C37	Incolor	XVBC9B	12...48 Vca/cc
XVB-C33	Verde	XVBC9M	120...230 Vca
XVB-C34	Vermelho	Tubo de alumínio	
XVB-C35	Laranja	XVBZ02	100 mm
XVB-C36	Azul	XVBZ03	400 mm
XVB-C38	Amarelo	XVBZ04	800 mm

Lâmpada com LED⁽¹⁾

DLIBDM.	230V
DLIBDG.	120V
DLIBDB.	24V

Obs.: Para aquisição de uma coluna completa, informar as referências dos elementos + referências da base XVBC21

(1) Substituir "•" pelos seguintes números para definir a cor:

1=Branco; 3=Verde; 4=Vermelho; 6=Azul; 8=Laranja.

(2) Lâmpada não inclusa.

Interruptores Fim de Curso Osisense



Corpo e cabeça em material isolante dispensando ligação à terra. Tampa encaixável com parafuso. Contato com dupla ruptura e manobra positiva de abertura à ação brusca.



Auxiliar de comando automático com a finalidade de transmitir ao sistema de tratamento as informações de presença, passagem, de posicionamento e de fim de curso. Invólucro em zamak com estanqueidade IP 66, corpo fixo ou extraível. Vida mecânica até 30 milhões de manobras. Vinte e três tipos de acionamentos. Contatos à ação brusca ou dependente, com manobra positiva de abertura.

Ref. Designação

ZCK-J1	Corpo fixo s/ cabeçote NA + NF à ação brusca
ZCK-J2	Corpo fixo s/ cabeçote 2 (NA + NF) à ação brusca
ZCK-J5	Corpo fixo s/ cabeçote NA + NF à ação dependente
ZCK-J11	Corpo extraível s/ cabeçote NA + NF à ação brusca
ZCK-J21	Corpo extraível s/ cabeçote 2 (NA + NF) à ação brusca



Contatos com ruptura positiva à ação brusca e dupla ruptura. Corpo em zamak. Três entradas de cabos. Fixação e cotas de funcionamento extra normas. Vida mecânica de até 20 milhões de manobras.

Cabeçotes multidirecionais, elementos de comando flexível, manobra não-positiva

Ref. Designação

XCK-M106	Haste flexível, acionamento em todas as direções
XCK-M181	Haste flexível, graduação de 5 em 5°
XCK-M191	Haste com mola, graduação de 5 em 5°

Cabeçotes com movimento retilíneo

Ref. Designação

XCK-P2110G11	Pistão em aço para ataque vertical
XCK-P2102G11	Pistão c/ roldana em termoplástico para ataque por came
XCK-P2121G11	Alavanca c/ roldana em termoplástico para ataque lateral
XCK-P2127G11	Alavanca c/ roldana em termoplástico para ataque vertical

Cabeçote com movimento angular

Ref. Designação

XCK-P2118G11	Alavanca c/ roldana em termoplástico (1 ou 2 sentidos de ação).
--------------	---

Cabeçote multidirecional (sem ruptura positiva)

Ref. Designação

XCK-P2106G11	Haste flexível com mola.
--------------	--------------------------

Cabeçotes

Ref. Designação

ZCK-E61	Pistão metálico para ataque frontal
ZCK-E63	Pistão metálico para ataque lateral
ZCK-E66	Pistão c/ esfera em aço
ZCK-E67	Pistão c/ roldana em aço
ZCK-E64	Pistão c/ roldana em aço (ataque horizontal)
ZCK-E65	Pistão c/ roldana em aço (ataque vertical)
ZCK-E21	Alavanca com roldana em termoplástico
ZCK-E06	Haste flexível com mola
ZCK-E08	Haste c/ mola

Ref. Designação

ZCK-E05	Cabeçote sem haste de comando
---------	-------------------------------

Hastes de comando

Ref. Designação

ZCK-Y11	Alavanca c/ roldana em termoplástico
ZCK-Y13	Alavanca c/ roldana em aço
ZCK-Y14	Alavanca c/ rolamento de esferas
ZCK-Y41	Alavanca c/ roldana em termoplástico (comprimento variável)
ZCK-Y43	Alavanca c/ roldana em aço (comprimento variável)
ZCK-Y51	Haste quadrada em aço
ZCK-Y53	Haste redonda em aço
ZCK-Y52	Haste redonda em fibra de vidro
ZCK-Y59	Haste redonda em poliamida
ZCK-Y81	Alavanca com mola
ZCK-Y91	Alavanca metálica com mola

Cabeçotes com movimento retilíneo

Ref. Designação

XCK-M101	Pistão em aço para ataque vertical (97mm)
XCK-M110	Pistão em aço para ataque vertical (90mm)
XCK-M102	Pistão c/ roldana em aço para ataque por came
XCK-M121	Alavanca c/ roldana termoplástica (1 sentido de ação)

Cabeçotes com movimento angular

Ref. Designação

XCK-M115	Alavanca c/ roldana em termoplástico (2 sentidos de ação)
XCK-M131	Alavanca c/ roldana em termoplástico (1 ou 2 sentidos de ação)
XCK-M133	Alavanca c/ roldana em aço (1 ou 2 sentidos de ação)
XCK-M134	Alavanca com rolamento em aço (1 ou 2 sentidos de ação)
XCK-M141	Alavanca regulável com roldana em termoplástico
XCK-M152	Haste rígida em aço

Botão
Chave
Coluna
Contato
Conversor
Disjuntor
DPS
Inversor
Relé

comandos e proteção



Zelio Logic Compacto com ou sem display



Zelio Logic Modular



Módulos de expansão de E/S e de comunicação

- Botões
- Tratada
- Posas
- tores
- sores
- tores
- DPS
- sores
- Relés

ando

Alimentação	Nº de E/S	Entradas digitais	Configuráveis como entradas analógicas 0 - 10V	Saídas	Relógio	Referência
= 12V	12	8	4	4 S a relé	Sim	SR2B121JD
	20	12	6	8 S a relé	Sim	SR2B201JD
= 24V	10	6	-	4 S a relé	Não	SR2A101BD (1)
	12	8	4	4 S a relé	Sim	SR2B121BD (2)
	12	8	4	4 S transistor	Sim	SR2B122BD
	20	12	2	8 S a relé	Não	SR2A201BD (1)
~ 24V	20	12	6	8 S a relé	Sim	SR2B201BD (2)
	20	12	6	4 S transistor	Sim	SR2B202BD
	12	8	-	4 S a relé	Sim	SR2B121B (2)
~ 100 - 240V	20	12	-	8 S a relé	Sim	SR2B201B (2)
	10	6	-	4 S a relé	Não	SR2A101FU (1)
	12	8	-	4 S a relé	Sim	SR2B121FU (2)
	20	12	-	8 S a relé	Não	SR2A201FU (1)
	20	12	-	8 S a relé	Sim	SR2B201FU (2)

Obs: Programação somente em linguagem Ladder para os módulos sem relógio.

(1) Substituir a letra A pela letra D para obter um Zelio Logic Compacto sem display (ex.: SR2D101BD)

(2) Substituir a letra B pela letra E para obter um Zelio Logic Compacto sem display (ex.: SR2E121BD)

Zelio Logic Modular com display

Alimentação	Nº de E/S	Entradas digitais	Configuráveis como entradas analógicas 0 - 10V	Saídas	Relógio	Referência
= 24V	10	6	4	4 S a relé	Sim	SR3B101BD
	10	6	4	4 S transistor	Sim	SR3B102BD
	26	16	6	10 S a relé	Sim	SR3B216BD
	26	16	6	10 S transistor	Sim	SR3B262BD
~ 24V	10	6	-	4 S a relé	Sim	SR3B101B
	26	16	-	10 S a relé	Sim	SR3B261B
~ 100 - 240V	10	6	-	4 S a relé	Sim	SR3B101FU
	26	16	-	10 S a relé	Sim	SR3B261FU

Obs: Cada base modular pode receber um módulo de comunicação e um módulo de expansão de E/S

Módulos de expansão (entrada e saída)

Módulos de comunicação

Alimentação	Protocolo	Referência
= 24V	Ethernet(servidor)	SR3NET1BD
= 24V	Modbus(escravo)	SR3MBU01BD

Obs: A alimentação dos módulos de expansão é feita pelos módulos Zelio Logic modulares.

Alimentação	Nº de E/S	Entradas digitais	Saídas	Referência
= 24Vcc	6	4	2	SR3XT61BD
	10	6	4	SR3XT101BD
	14	8	6	SR3XT141BD
~ 24V	6	4	2	SR3XT61B
	10	6	4	SR3XT101B
~ 100 - 240V	14	8	6	SR3XT141B
	6	4	2	SR3XT61FU
	10	6	4	SR3XT101FU
	14	8	6	SR3XT141FU

Obs: Cada base modular pode receber um módulo de comunicação e um módulo de expansão de E/S

Acessórios

Ref.	Tipo	Descrição
SR2CBL01	Cabos de conexão	Serial
		PC/ Módulo lógico
SR2USB01	Cabos de conexão	USB
		PC/ Módulo lógico
SR2BTC01	Conexão Wireless	Bluetooth interface
SR2MEM02	Memória Back-up	EEPROM

Conectores (Bornes) - AB1



Seção	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²	10mm ²	16mm ²	35mm ²	70mm ²	150mm ²
Referência	AB1W235U	AB1W435U	AB1W635U	AB1W1035U	AB1W1635U	AB1W3535U	AB1W7035U	AB1W15035U
Acessórios								
Separador	AB1AS24	AB1AS24	AB1AS6	AB1ASN10	AB1ASN16	AB1ASN35	AB1ASN70	-
Placa Extrem.	AB1AC24	AB1AC24	AB1AC6	AB1ACN10	AB1ACN16	-	-	-

Conversores de Partida e Parada Suave

Altistart 01



ATS 01N212QN

Partida e parada progressiva para motor de 0,75 a 15kW

Motor		Corrente nominal	Conversor Referência
Potência do motor (1)			
kW	CV	A	
Tensão de alimentação trifásica 200 - 240V 50/60Hz			
0,75/1,1	1/1,5	6	ATS 01N206LU
1,5	2	9	ATS 01N209LU
2,2	3	12	ATS 01N212LU
4/5,5	5/7,5	22	ATS 01N222LU
7,5	10	32	ATS 01N232LU
Tensão de alimentação trifásica 380 - 415V 50/60Hz			
2,2	-	6	ATS 01N206QN
4	-	9	ATS 01N209QN
5,5	-	12	ATS 01N212QN
7,5/11	-	22	ATS 01N222QN
15	-	32	ATS 01N232QN
Tensão de alimentação trifásica 440 - 480V 50/60Hz			
-	2/3	6	ATS 01N206RT
-	5	9	ATS 01N209RT
-	7,5	12	ATS 01N212RT
-	10/15	22	ATS 01N222RT
-	20	32	ATS 01N232RT

(1) Potência indicada na placa do motor em CV

Partida e parada progressiva para motor de 15 a 75kW



ATS 01N230LY

Motor							Corrente nominal	Conversor Referência
Monofásica		Trifásica						
220V	220V	380V	440V	440V	575V	690V		
kW	CV	kW	CV	CV	CV	KW	A	
Tensão de alimentação trifásica 230 - 690V 50/60Hz								
7,5	10	15	20	18,5	25	30	32	ATS 01N230LY
11	15	18,5	25	22	30	37	44	ATS 01N244LY/ ATS 01N244Q
18,5	25	36	40	37	50	55	72	ATS 01N272LY/ ATS 01N272Q
22	30	37	50	45	60	75	85	ATS 01N285LY/ ATS 01N285Q

(1) Potência indicada na placa do motor em CV

Altistart 48



ATS-48
SOFT-START/SOFT-STOP

Conversores com:

- Terminal de visualização e regulagens integrado.
- Proteção térmica eletrônica de 40% a 130% In.
- Entradas e saídas configuráveis.
- Rampas de aceleração e desaceleração lineares (Controle em Conjugado)

(1) Substituir ● por Q para tensões 220V e 380V e por Y para 440V.

Motor			Corrente Nominal A	Conversor Referência (1)
Potência do motor				
220V	380V	440V		
CV	CV	CV		
5	10	10	17	ATS-48D17 ●
7,5	15	15	22	ATS-48D22 ●
10	20	20	32	ATS-48D32 ●
12,5	25	25	38	ATS-48D38 ●
15	30	30	47	ATS-48D47 ●
20	40	40	62	ATS-48D62 ●
25	50	50	75	ATS-48D75 ●
30	60	60	88	ATS-48D88 ●
40	75	75	110	ATS-48C11 ●
50	100	100	140	ATS-48C14 ●
60	125	125	170	ATS-48C17 ●
75	150	150	210	ATS-48C21 ●
100	175	175	250	ATS-48C25 ●
125	200	200	320	ATS-48C32 ●
150	300	300	410	ATS-48C41 ●
175	350	350	480	ATS-48C48 ●
200	400	450	590	ATS-48C59 ●
250	450	500	660	ATS-48C66 ●
300	500	600	790	ATS-48C79 ●
350	600	800	1000	ATS-48M10 ●
450	800	1000	1200	ATS-48M12 ●

Altivar 11 - de 0,18 a 2,2 kW ou 0,25 a 3 HP

Altivar 12 - Tamanho reduzido com alto desempenho

Potência indicada na placa kW	Corrente de saída permanente (A)	Corrente transitória máxima(1) (A)	Referência
Tensão de alimentação monofásica: 100 ...120V 50/60Hz(*)			
0,18	0,25	1,4	ATV 11HU05F1A(
0,37	0,5	2,4	ATV 11HU09F1A
0,75	1	4	ATV 11HU18F1A (2)
Tensão de alimentação monofásica: 200 ...240V 50/60Hz(*)			
0,18	0,25	1,4	ATV 11HU05M2A
0,37	0,5	2,4	ATV 11HU09M2A
0,75	1	4,2	ATV 11HU18M2A
1,5	2	7,5	ATV 11HU29M2A(2)
2,2	3	10	ATV 11HU41M2A(2)
Tensão de alimentação monofásica: 200 ...230V 50/60Hz(*)			
0,18	0,25	1,4	ATV 11HU05M3A
0,37	0,5	2,4	ATV 11HU09M3A
0,75	1	4	ATV 11HU18M3A
1,5	2	7,5	ATV 11HU29M3A(2)
2,2	3	10	ATV 11HU41M3A(2)

Potência indicada na placa kW	Corrente de saída permanente(A)	Corrente transitória máxima(1)	Referência
Tensão de alimentação monofásica: 100 ...120V 50/60Hz(*)			
0,18	0,25	1,4	ATV 12HO18F1
0,37	0,5	2,4	ATV 12HO37F1
0,75	1	4,2	ATV 12HO75F1
Tensão de alimentação monofásica: 200 ...240V 50/60Hz(*)			
0,18	0,25	1,4	ATV 12HO18M2
0,37	0,5	2,4	ATV 12HO37M2
0,55	0,75	3,5	ATV 12HO55M2
0,75	1	4,2	ATV 12HO75M2
1,5	2	7,5	ATV 12HU15M2
2,2	3	10	ATV 12HU22M2
Tensão de alimentação monofásica: 200 ...230V 50/60Hz(*)			
0,18	0,25	1,4	ATV 12HO18M3
0,37	0,5	2,4	ATV 12HO37M3
0,75	1	4,2	ATV 12HO75M3
1,5	2	7,5	ATV 12HU15M3
2,2	3	10	ATV 12HU22M3
3	4	12,2	ATV 12HU30M3
4	5	16,7	ATV 12HU40M3



ATV11



ATV12HO18M2

(*) Saída trifásica para o motor. Para o ATV11 - U - F1A, a tensão máxima de saída é igual ao dobro da tensão de alimentação. (1) Durante 60 segundos. (2) Com ventilador integrado.

- Botões
- Tratada
- Reservas
- Proteções
- Relés
- DPS
- Relés

Altivar 31 e Altivar 312

Características Gerais

Frequência de Saída:	0...500 Hz
Tipo de Controle:	Controle vetorial de fluxo sem realimentação
Diálogo:	Terminal integrado com comandos locais ou software PowerSuite

Comunicação	Integrada:	Modbus e CANopen
	Opcional:	DeviceNet, Ethernet TCP/IP, Fipio, Profibus DP, CANopen Daisy Chain*
CEM	Classe A:	Filtro classe A integrado
	Classe B:	Filtro externo opcional

*Exclusivo para Altivar 312

Altivar 31 - 0,18 a 15kW ou 0,25 a 20 Hp

Tensão de Alimentação	Monofásico			Trifásico		
	200...240V	200...240V	380...500V	200...240V	200...240V	380...500V
Potência do Motor (kW/HP)	ATV31	Corrente nominal (A)	ATV31	Corrente nominal (A)	ATV31	Corrente nominal (A)
0,18/0,25	H018M2A	1,5	T3	H018M3XA	1,5	T1
0,37/0,5	H037M2A	3,3	T3	H037M3XA	3,3	T1
0,55/0,75	H055M2A	3,7	T4	H055M3XA	3,7	T2
0,75/1	H075M2A	4,8	T4	H075M3XA	4,8	T2
1,1/1,5	HU11M2A	6,9	T6	HU11M3XA	6,9	T5
1,5/2	HU15M2A	8	T6	HU15M3XA	8	T5
2,2/3	HU22M2A	11	T7	HU22M3XA	11	T6
3/-	-	-	-	HU30M3XA	13,7	T7
4/5	-	-	-	HU40M3XA	17,5	T7
5,5/7,5	-	-	-	HU55M3XA	27,5	T8
7,5/10	-	-	-	HU75M3XA	33	T8
11/15	-	-	-	HD11M3XA	54	T9
15/20	-	-	-	HD15M3XA	66	T9

Dimensões (em mm)	alt. x larg. x prof.
Tamanho 1	72x145x120
Tamanho 2	72x145x130
Tamanho 3	72x145x140
Tamanho 4	72x145x145
Tamanho 5	105x143x130
Tamanho 6	105x143x150
Tamanho 7	140x184x150
Tamanho 8	180x232x170
Tamanho 9	245x330x190



ATV31

Altivar 312 - 0,18 a 15kW ou 0,25 a 20 Hp

Tensão de Alimentação	Monofásico			Trifásico		
	200...240V	200...240V	380...500V	200...240V	200...240V	380...500V
Potência do Motor (kW/HP)	ATV312	Corrente nominal (A)	ATV312	Corrente nominal (A)	ATV312	Corrente nominal (A)
0,18/0,25	H018M2	1,5	T2	H018M3	1,5	T1
0,37/0,5	H037M2	3,3	T2	H037M3	3,3	T1
0,55/0,75	H055M2	3,7	T3	H055M3	3,7	T2
0,75/1	H075M2	4,8	T3	H075M3	4,8	T2
1,1/1,5	HU11M2	6,9	T5	HU11M3	6,9	T4
1,5/2	HU15M2	8	T5	HU15M3	8	T4
2,2/3	HU22M2	11	T6	HU22M3	11	T5
3/-	-	-	-	HU30M3	13,7	T6
4/5	-	-	-	HU40M3	17,5	T6
5,5/7,5	-	-	-	HU55M3	27,5	T7
7,5/10	-	-	-	HU75M3	33	T7
11/15	-	-	-	HD11M3	54	T8
15/20	-	-	-	HD15M3	66	T8

Aplicação de alta performance

Dimensões (em mm)	alt. x larg. x prof.
Tamanho 1	72x145x122
Tamanho 2	72x145x132
Tamanho 3	72x145x142
Tamanho 4	105x143x132
Tamanho 5	107x143x152
Tamanho 6	142x184x152
Tamanho 7	180x232x172
Tamanho 8	245x330x192



ATV312

comandos e proteção

ando

Disjuntores Modulares K32

Os disjuntores modulares K32 são utilizados para comando e proteção dos circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos em instalações residenciais.



Segurança



Capacidade nominal de interrupção máxima de curto-circuito (kA)

U _e (50/60Hz)	ABNT NBR NM 60898 - I _{cn}		ABNT NBR ICE 60947-2 - I _{cu}
	K32a	K32F	K32a
220/127V	5	6	6
380/220V	3	4,5	4,5

Corrente Nominal	Monopolar		Bipolar		Tripolar	
	B	Curva C	B	Curva C	B	Curva C
Disjuntor K32a						
6A	K32a 1B6	K32a 1C6	K32a 2B6	K32a 2C6	K32a 3B6	K32a 3C6
10A	K32a 1B10	K32a 1C10	K32a 2B10	K32a 2C10	K32a 3B10	K32a 3C10
16A	K32a 1B16	K32a 1C16	K32a 2B16	K32a 2C16	K32a 3B16	K32a 3C16
20A	K32a 1B20	K32a 1C20	K32a 2B20	K32a 2C20	K32a 3B20	K32a 3C20
25A	K32a 1B25	K32a 1C25	K32a 2B25	K32a 2C25	K32a 3B25	K32a 3C25
32A	K32a 1B32	K32a 1C32	K32a 2B32	K32a 2C32	K32a 3B32	K32a 3C32
40A	K32a 1B40	K32a 1C40	K32a 2B40	K32a 2C40	K32a 3B40	K32a 3C40
50A	K32a 1B50	K32a 1C50	K32a 2B50	K32a 2C50	K32a 3B50	K32a 3C50
63A	K32a 1B63	K32a 1C63	K32a 2B63	K32a 2C63	K32a 3B63	K32a 3C63
70A		K32a 1C70		K32a 2C70		K32a 3C70
80A		K32a 1C80		K32a 2C80		K32a 3C80
100A		K32a 1C100		K32a 2C100		K32a 3C100
125A		K32a 1C125		K32a 2C125		K32a 3C125

Disjuntor K32F

6A	K32F 1B6	K32F 1C6	K32F 2B6	K32F 2C6	K32F 3B6	K32F 3C6
10A	K32F 1B10	K32F 1C10	K32F 2B10	K32F 2C10	K32F 3B10	K32F 3C10
16A	K32F 1B16	K32F 1C16	K32F 2B16	K32F 2C16	K32F 3B16	K32F 3C16
20A	K32F 1B20	K32F 1C20	K32F 2B20	K32F 2C20	K32F 3B20	K32F 3C20
25A	K32F 1B25	K32F 1C25	K32F 2B25	K32F 2C25	K32F 3B25	K32F 3C25
32A	K32F 1B32	K32F 1C32	K32F 2B32	K32F 2C32	K32F 3B32	K32F 3C32
40A	K32F 1B40	K32F 1C40	K32F 2B40	K32F 2C40	K32F 3B40	K32F 3C40
50A	K32F 1B50	K32F 1C50	K32F 2B50	K32F 2C50	K32F 3B50	K32F 3C50
63A	K32F 1B63	K32F 1C63	K32F 2B63	K32F 2C63	K32F 3B63	K32F 3C63

Pentes de conexão

Os pentes de conexão permitem a rápida alimentação dos dispositivos.

Pentes de conexão para K32 até 63A (pente branco)



Versão	Unipolar	Bipolar	Tripolar
Para até 12 pólos	10387	10389	10391
Pente de 1 m (57 pólos)	10388	10390	10392
Conjunto de 4 conectores de alimentação para cabo de 35mm ²			10397

K32 e C60N até 100A (pente preto)



Versão	Unipolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar
Para até 12 pólos	14881	14882	14883	14884
Conjunto de 2 pentes (24 cada)	14891	14892	14893	14894
Pente de 54 pólos	14801	14802	14803	14804

Acessórios

Ref.	Descrição
14886	Conjunto com 40 tampas laterais para pentes unipolar e bipolar
14887	
14888	Conjunto de 40 isoladores (40 peças)
14885	Conjunto de 4 conectores de alimentação para cabo de 25mm ²

Nota: os pentes podem ser cortados em seu comprimento.

Diferencial Residual (DR) de 25 a 125A

Asseguram a proteção das pessoas contra choques elétricos (30mA) assim como, a proteção das instalações contra incêndios (300mA).

- Conforme a norma ABNT NBR NM 61008-2-1
- Classe AC: para correntes diferenciais residuais alternadas senoídeais.
- ID Instantâneo: Interrompe o circuito automaticamente em caso de defeito de isolamento.

Corrente nominal	Sensibilidade	Bipolar	Tetrapolar
25A	30 mA	16201	16251
	300 mA	16202	16252
40A	30 mA	16204	16254
	300 mA	16206	16256
63A	30 mA	16208	16258
	300 mA	16210	16260
80A	30 mA	16212	16261
	300 mA	16214	16263
100A	30 mA		16900
	300 mA	23034	23056
125A	30 mA	16966	16905
	300 mA	16967	16907



Botão
Chave
Coluna
Contator
Contator
Disjuntor
DPS
Inversor
Relé

comandos e proteção

Disjuntores C60N Multi 9

Os disjuntores modulares C60N são utilizados para comando e proteção dos circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos em instalações residenciais, comerciais e industriais.

Capacidade nominal de interrupção máxima de curto-circuito Icu (kA) Segundo Norma ABNT NBR IEC 60947-2 - C60N



UE (50/60 Hz)	0,5 a 63A (1P)	0,5 a 63A (2 a 4P)
230V	10	20
400V	X	10
440V	X	6

6 KA 230/400VCA - ABNT NBR NM 60898



Corrente Nominal (A)	Monopolar - Curva			Bipolar - Curva			Tripolar - Curva			Tetrapolar - Curva			
	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D	
0,5		24067				24068				24069			24070
1	24045	24395	24625	24071	24331	24653	24084	24344	24667	24097	24357	24681	24681
2	24046	24396	24626	24072	24332	24654	24085	24345	24668	24098	24358	24682	24682
3	24047	24397	24627	24073	24333	24655	24086	24346	24669	24099	24359	24683	24683
4	24048	24398	24628	24074	24334	24656	24087	24347	24670	24100	24360	24684	24684
6	24049	24399	24629	24075	24335	24657	24088	24348	24671	24101	24361	24685	24685
10	24050	24401	24630	24076	24336	24658	24089	24349	24672	24102	24362	24686	24686
16	24051	24403	24632	24077	24337	24660	24090	24350	24674	24103	24363	24688	24688
20	24052	24404	24633	24078	24338	24661	24091	24351	24675	24104	24364	24689	24689
25	24053	24405	24634	24079	24339	24662	24092	24352	24676	24105	24365	24690	24690
32	24054	24406	24635	24080	24340	24663	24093	24353	24677	24106	24366	24691	24691
40	24055	24407	24636	24081	24341	24664	24094	24354	24678	24107	24367	24692	24692
50	24056	24408	24637	24082	24342	24665	24095	24355	24679	24108	24368	24693	24693
63	24057	24409	24638	24083	24343	24666	24096	24356	24680	24109	24369	24694	24694

DPS - Dispositivo de Proteção Contra Surtos

O DPS foi desenvolvido para proteger suas instalações elétricas contra surtos causados por descargas atmosféricas. Os DPS versão plug-in PRD permitem substituição rápida dos cartuchos danificados. Conforme norma ABNT NBR IEC 61643-1.



Tipo	Imáx.(kA)	Up(kA)	In(kA)	Uc(Vca)	Descrição	Ref.
Classe II - efeito indireto - onda 8/20 µs - versão plug-in						
1 P	65	1,5	20	340	PRD65r ⁽¹⁾	16556
	40	1,4	15	340	PRD40	16566
	20	1,1	5	340	PRD20	16571
	8	1	2,5	340	PRD8	16576
Classe II - efeito indireto - onda 8/20 µs - versão fixa						
1 P	65	1,5	20	340	PRD65	15683
	40	1,4	15	340	PRD40	15686
	20	1,1	5	340	PRD20	15691
	8	1	2,5	340	PRD8	15694

(1) Possui contato de sinalização remota.

Quadro de distribuição Micro Pragma e Mini Pragma

- A família Micro Pragma é composta por quadros tipo sobrepôr de uso interno para instalação de componentes modulares DIN até 8 módulos.
- Mini Pragma é um quadro de uso interno de distribuição para componentes modulares DIN. Nas versões sobrepôr e embutir, porta opaca 1, 2 e 3 filas 12 módulos por fila e 1 fila de 18 módulos. Conforme norma ABNT NBR IEC 60439-3.

Micro Pragma



Numero de filas	Capacidade de mód de 18 mm	Dimensões			Versão de sobrepôr
		A	L	P	
1	2	130	51	60	10205
	4	130	88	60	10206
	6	165	140	72	10207
	8	200	198	72	10208

Mini Pragma



Numero de filas	Capacidade de mód de 18 mm	Dimensões quadro de sobrepôr			Ref. quadro de sobrepôr	Dimensões quadro de embutir			Ref. quadro de embutir
		A	L	P		A	L	P	
1	8	228	196	101,5	MIP10108	222	252	80	MIP20108
	12	228	268	101,5	MIP10112	294	252	80	MIP20112
	18	228	376	101,5	MIP10118	402	252	80	MIP20118
2	24	353	268	102	MIP10212	377	294	80	MIP20212
3	36	478	267	102	MIP10312	502	294	80	MIP20312

VitaWatt - A evolução da instalação elétrica

VitaWatt é a mais nova e completa solução da Schneider Electric para a proteção das instalações elétricas residenciais. É um conceito integrado que reúne em um único produto os seguintes dispositivos:

- Quadro de Distribuição
- Disjuntor de Entrada
- Interruptor Diferencial Residual (DR)
- Saídas protegidas para iluminação, tomadas, chuveiro, condicionador de ar e demais cargas possíveis de serem energizadas em uma residência.



Segurança

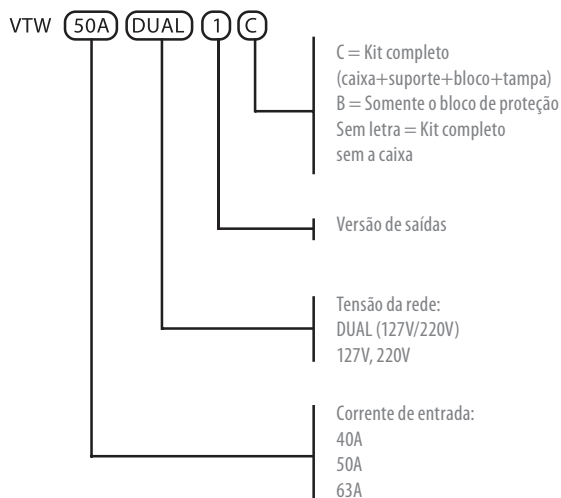


Fabricado no Brasil conforme norma IEC 61009-2-1



Caixa Suporte Bloco de Proteção Tampa

Composição da referência



Referência	Descrição
VTW50ADUAL1 VTW50ADUAL1B VTW50ADUAL1C	Entrada de 50A Fase + Fase + Neutro com proteção contra choque elétrico integrada. Saídas: - 2 x 16A monopolar - 3 x 20A monopolar - 1 x 25A monopolar - 1 x 32A bipolar
VTW50ADUAL2 VTW50ADUAL2B VTW50ADUAL2C	Entrada de 50A Fase + Fase + Neutro com proteção contra choque elétrico integrada. Saídas: - 1x 16A monopolar - 3 x 20A monopolar - 1 x 32A bipolar
VTW40ADUAL1 VTW40ADUAL1B VTW40ADUAL1C	Entrada de 40A Fase + Fase + Neutro com proteção contra choque elétrico integrada. Saídas: - 1x 16A monopolar - 3 x 20A monopolar - 1 x 32A bipolar
VTW63A127V1 VTW63A127V1B VTW63A127V1C	Entrada de 63A Fase + Neutro com proteção contra choque elétrico integrada. Saídas: - 1x 16A monopolar - 3 x 20A monopolar - 1x 25A monopolar - 1 x 40A bipolar
VTW40A220V1 VTW40A220V1B VTW40A220V1C	Entrada de 40A Fase + Neutro com proteção contra choque elétrico integrada. Saídas: - 2x 16A monopolar - 3 x 20A monopolar - 1 x 25A monopolar
VTWB1 VTWB4 VTWB16	Somente caixas avulsas Caixa (1 unidade) Caixa (4 unidades) Caixa (16 unidades)

- Botão
- Chave
- Coluna
- Contador
- Conversor
- Disjuntor
- DPS
- Investidor
- Relé



Código	Descrição	Tensão de Alimentação	Largura	Contatos
LZS:RT3A4L24*	Versão std., 8 pinos	24 Vcc	15,5 mm	1 REV
LZS:RT3A4R24*	Versão std., 8 pinos	24 Vca	15,5 mm	1 REV
LZS:RT3A4S15*	Versão std., 8 pinos	115 Vca	15,5 mm	1 REV
LZS:RT3B4T30*	Sep. lógica, 8 pinos	230 Vcc	15,5 mm	1 REV
LZS:PT3A5L24	Versão std., 11 a 14 pinos	24 Vcc	28,0 mm	3 REV
LZS:PT5A5L25	Versão std., 11 a 14 pinos	24 Vcc	28,0 mm	4 REV

3RS02 - Controladores de Temperatura



Código	Controle	Sensor	Saídas	Caixa	Tensão
3RS01 00 - 0AF02	ON - OFF (C/ bargraph)	PT-100 (0°C a 100°C)	1SPDT	48x48mm	110Vca
3RS01 00 - 0AN02	ON - OFF (C/ bargraph)	PT-100 (0°C a 100°C)	1SPDT	48x48mm	220Vca
3RS01 01 - 0AF02	PD (C/ bargraph)	PT-100 (0°C a 100°C)	1SPDT	48x48mm	110Vca
3RS01 01 - 0AN02	PD (C/ bargraph)	PT-100 (0°C a 100°C)	1SPDT	48x48mm	220Vca



Código	Controle	Sensor	Saídas	Caixa	Tensão
3RS02 01 - 1BF00	ON - OFF/P (1 Display)	Multi-Sensor (J, K e PT-100)	1SPDT + 1SPDT	48x48mm	110Vca
3RS02 01 - 1BN00	ON - OFF/P (1 Display)	Multi-Sensor (J, K e PT-100)	1SPDT + 1SPDT	48x48mm	220Vca
3RS02 01 - 1CF00	ON - OFF/P (1 Display)	Multi-Sensor (J, K e PT-100)	(4 a 20ma) + 1SPDT	48x48mm	110Vca
3RS02 01 - 1CN00	ON - OFF/P (1 Display)	Multi-Sensor (J, K e PT-100)	(4 a 20ma) + 1SPDT	48x48mm	220Vca
3RS02 01 - 1DF00	ON - OFF/P (1 Display)	Multi-Sensor (J, K e PT-100)	(0 a 12/24Vcc) + 1SPDT	48x48mm	110Vca
3RS02 01 - 1DN00	ON - OFF/P (1 Display)	Multi-Sensor (J, K e PT-100)	(0 a 12/24Vcc) + 1SPDT	48x48mm	220Vca



Código	Controle	Sensor	Saídas	Caixa	Tensão
3RS02 30 - 1BF10	ON - OFF/PID (2 Displays)	Multi-Sensor (J, K e PT-100)	1SPDT + 1SPDT	48x48mm	110Vca
3RS02 30 - 1BN10	ON - OFF/PID (2 Displays)	Multi-Sensor (J, K e PT-100)	1SPDT + 1SPDT	48x48mm	220Vca
3RS02 30 - 1CF10	ON - OFF/PID (2 Displays)	Multi-Sensor (J, K e PT-100)	(4 a 20ma) + 1SPDT	48x48mm	110Vca
3RS02 30 - 1CN10	ON - OFF/PID (2 Displays)	Multi-Sensor (J, K e PT-100)	(4 a 20ma) + 1SPDT	48x48mm	220Vca
3RS02 30 - 1DF10	ON - OFF/PID (2 Displays)	Multi-Sensor (J, K e PT-100)	(0 a 12/24Vcc) + 1SPDT	48x48mm	110Vca
3RS02 30 - 1DN10	ON - OFF/PID (2 Displays)	Multi-Sensor (J, K e PT-100)	(0 a 12/24Vcc) + 1SPDT	48x48mm	220Vca

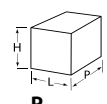


Código	Controle	Sensor	Saídas	Caixa	Tensão
3RS02 21 - 1BF01	ON - OFF/P (1 Display)	Multi-Sensor (J, K e PT-100)	1SPDT + 1SPDT	48x96mm	110Vca
3RS02 21 - 1BN01	ON - OFF/P (1 Display)	Multi-Sensor (J, K e PT-100)	1SPDT + 1SPDT	48x96mm	220Vca
3RS02 21 - 1DF01	ON - OFF/P (1 Display)	Multi-Sensor (J, K e PT-100)	(0 a 12/24Vcc) + 1SPDT	48x96mm	110Vca
3RS02 21 - 1DN01	ON - OFF/P (1 Display)	Multi-Sensor (J, K e PT-100)	(0 a 12/24Vcc) + 1SPDT	48x96mm	220Vca
3RS02 21 - 1JF01	ON - OFF/P (1 Display)	Multi-Sensor (J, K e PT-100)	(0 a 12/24Vcc) + 1NA+ 1NA +Serial	48x96mm	110Vca
3RS02 21 - 1JN01	ON - OFF/P (1 Display)	Multi-Sensor (J, K e PT-100)	(0 a 12/24Vcc) + 1NA+ 1NA +Serial	48x96mm	220Vca

- tores
- Relés
- rtida
- íveis
- tores
- lores
- tores
- lores
- lores
- adros
- tores
- adas

ando

Motores trifásicos máximas	Potências AC-2 / AC-3, 60 Hz em		Corrente nominal máxima	Contator Tipo	Corrente nominal máxima AC-1 (A)	Dimensões em (mm)			Fusíveis DIAZED, NH (Coordenação Tipo "2" na IEC 60947-4)(tipo)
	220 V (cv/kW)	380 V (cv/kW)				440 V (cv/kW)	L	H	
	0,16/0,12	0,16/0,12	0,5 A	3RT10 15-1A XX1	18	45	57,5	72(111) 6	2-5SB2 11
		0,25/0,18	0,6 A	3RT10 15-1A XX1	18	45	57,5	72(111) 6	2-5SB2 11
0,16/0,12	0,25/0,18	0,33/0,25	0,8 A	3RT10 15-1A XX1	18	45	57,5	72(111) 6	4-5SB2 21
	0,33/0,25		0,9 A	3RT10 15-1A XX1	18	45	57,5	72(111) 6	4-5SB2 21
0,25/0,18	0,5/0,37	0,5/0,37	1,2 A	3RT10 15-1A XX1	18	45	57,5	72(111) 6	4-5SB2 21
0,33/0,25	0,75/0,55	0,75/0,55 1/0,75	1,6 A	3RT10 15-1A XX1	18	45	57,5	72(111) 6	6-5SB2 31 ou 6-3NA3 801
	1/0,75		2 A	3RT10 15-1A XX1	18	45	57,5	72(111) 6	6-5SB2 31 ou 6-3NA3 801
0,5/0,37		1,5/1,1	2,4 A	3RT10 15-1A XX1	18	45	57,5	72(111) 6	10-5SB2 51 ou 10-3NA3 803
0,75/0,55	1,5/1,1	2/1,5	3 A	3RT10 15-1A XX1	18	45	57,5	72(111) 6	10-5SB2 51 ou 10-3NA3 803
1/0,75	2/1,5		4 A	3RT10 15-1A XX1	18	45	57,5	72(111) 6	16-5SB2 61 ou 16-3NA3 805
1,5/1,1	3/2,2	3/2,2	5 A	3RT10 15-1A XX1	18	45	57,5	72(111) 6	10-5SB2 71 ou 10-3NA3 803
		4/3	5,8 A	3RT10 15-1A XX1	18	45	57,5	72(111) 6	10-5SB2 71 ou 10-3NA3 803
2/1,5	4/3	5/3,7	7 A	3RT10 15-1A XX1	18	45	57,5	72(111) 6	10-5SB2 71 ou 10-3NA3 803
3/2,2	5/3,7	6/4,5	9 A	3RT10 16-1A XX1	22	45	57,5	72(111) 6	10-5SB2 71 ou 10-3NA3 803
4/3	6/4,5 7,5/5,5	7,5/5,5	12 A	3RT10 17-1A XX1	22	45	57,5	72(111) 6	10-5SB2 71 ou 10-3NA3 803
5/3,7 6/4,5	10/7,5	10/7,5 12,5/9	16 A	3RT10 25-1A XX0	40	45 (65)7	85	91 (140)6	25-5SB2 81 ou 10-3NA3 803
	12,5/9	15/11	19 A	3RT10 26-1A XX0	40	45 (65)7	85	91 (140)6	35-5SB2 11 ou 32-3NA3 812
7,5/5,5			21 A	3RT10 26-1A XX0	40	45 (65)7	85	91 (140)6	35-5SB2 11 ou 32-3NA3 812
	15/11		25 A	3RT10 26-1A XX0	40	45 (65)7	85	91 (140)6	35-5SB2 11 ou 32-3NA3 812
10/7,5		20/15	27 A	3RT10 34-1A XX0	50	55 (75)7	112	115 (164)6	63-5SB2 31 ou 32-3NA3 822
12,5/9	20/15	25/18,5	32 A	3RT10 34-1A XX0	50	55 (75)7	112	115 (164)6	63-5SB2 31 ou 32-3NA3 822
15/11	25/18,5	30/22	40 A	3RT10 35-1A XX0	60	55 (75)7	112	115 (164)6	63-5SB2 31 ou 32-3NA3 822
	30/22		43 A	3RT10 36-1A XX0	55	55 (75)7	112	115 (164)6	80-3NA3 824
20/15		40/30	50 A	3RT10 36-1A XX0	55	55 (75)7	112	115 (164)6	80-3NA3 824
25/18,5	40/30	50/37	63 A	3RT10 44-1A XX0	100	70 (110)7	146	115 (164)6	125-3NA3 832
30/22	50/37	60/45	75 A	3RT10 45-1A XX0	120	70 (110)7	146	139 (188)6	160-3NA3 836
	60/45		85 A	3RT10 46-1A XX0	120	70 (110)7	146	139 (188)6	160-3NA3 836
		75/55	90 A	3RT10 46-1A XX0	120	70 (110)7	146	139 (188)6	160-3NA3 836
40/30 50/37	75/55	75/55	115 A	3RT10 54-1A XX6	160	120 (140)8	172	180 (217)6	200-3NA3 140
50/37 60/45	100/75	100/75 125/90	148 A	3RT10 55-6A XX6	185	120 (140)8	172	180 (217)6	250-3NA3 144
75/55	125/90	150/110	180 A	3RT10 56-6AXX6	215	120 (140)8	172	180 (217)6	315-3NA3 252
75/55	150/110	175/132	220 A	3RT10 64-6AXX6	275	145 (165)8	172	217 (251)6	315-3NA3 252
100/75	175/132	200/150	245 A	3RT10 65-6A XX6	330	145 (165)8	172	217 (251)6	400-3NA3 260
125/90	200/150	250/185	294 A	3RT10 66-6AXX6	330	145 (165)8	172	217 (251)6	400-3NA3 260 ou 500-3NA3 365 9
150/110	250/185 270/200	270/200 300/220	370 A	3RT10 75-6AXX6	430	160 (180)8	172	236 (271)6	500-3NA3 265 ou 630-3NA3 372 9
175/132 200/150	300/220 270/200	350/260 400/300	470 A	3RT10 76-6AXX6	610	160 (180)8	172	236 (271)6	500-3NA3 265 ou 630-3NA3 372 9
270/200	450/335	550/437	630 A	3TF6844-0CX	700	230	276	237	500-3NA3 265 ou 800-3NA3 475 9
350/260	600/450	750/600	820 A	3TF6944-0CX	910	230	295	237	630-3NA3 372 ou 1250-3NA3 482 9



3RT102



3RT103



3RT106

- Com
- Relé
- Cha
- Fusí
- Disj
- Con
- Con
- Tem
- Sec
- Qua
- Inte
- Tom

comandos e proteção

Veja blocos de contatos auxiliares em acessórios a seguir.
 Coordenação tipo "1" - IEC 60 947-4.
 1) Para complementar os tipos 1AXX1, 1AXX0, 1AXX6 e 6AXX6 para a tensão e frequência de comando, consultar tabela a seguir.
 2) 3RT1015-1AXX1 a 3RT1017-1AXX1 com contato auxiliar 1NA. Para contato auxiliar 1NF o dígito final do tipo será 2. Blocos de contatos auxiliares adicionais, veja em acessórios a seguir.
 4) 3RT1054-1AXX6 a 3RT1056-6AXX6 com contatos auxiliares 2NA + 2NF. Blocos de contatos auxiliares adicionais, veja em acessórios a seguir.
 5) 3TF6844-0CX e 3TF6944-0CX Com contatos auxiliares 4NA + 4NF.
 8) Contator com segundo bloco de contato auxiliar lateral de cada lado.



Entrada: Corrente ou Tensão
Isolação em 2 vias
Largura: 6,2 mm
Tensão de Alimentação: 24 Vca/cc

Entrada	Saída	Código
0...20 mA	0...20 mA	3RS1702-1CD00
0...20 mA	4...20 mA	3RS1702-1DD00
0...20 mA	0...10 V	3RS1702-1AD00
4...20 mA	0...20 mA	3RS1703-1CD00
4...20 mA	4...20 mA	3RS1703-1DD00
4...20 mA	0...10 V	3RS1703-1AD00
0...10 V	4...20 mA	3RS1702-1DD00
0...10 V	0...10 V	3RS1705-1FD00*
0...20 mA	0...20 mA	3RS1720-1ET00**

Entrada: Corrente ou Tensão
Isolação em 3 vias
Largura: 17,5 mm
Tensão de Alimentação: 24...240 Vca/cc

Entrada	Saída	Código
0/4...20 mA	0/4...20 mA	3RS1705-1FW00*
16 sinais	0...100 0/4...20 mA	3RS1706-1FW00*

*Conversor selecionável
**Conversor passivo

Supervisores



Código	Tensão de Alimentação	Número Comutadores	Detecta
3UG05 12-1AF00	110 Vca	1	-Falta de fase -Desbalanceamento entre fases
3UG05 12-1AN00	220 Vca	1	
3UG05 12-1AQ00	380 Vca	1	
3UG05 12-1AR00	440 Vca	1	
3UG05 12-1XQ00	220-380Vca	1	
3UG05 12-2AN00	220 Vca	1	-Falta de fase -Desbalanceamento entre fases -Inversão de fases
3UG05 12-2AQ00	380 Vca	1	
3UG05 12-2AR00	440 Vca	1	
3UG05 41-2AF00	110 Vca	1	-Falta de fase -Desbalanceamento entre fases -Inversão de fases -Mínima e máxima tensões
3UG05 41-2AN00	220 Vca	1	
3UG05 41-2SQ00	380 Vca	1	
3UG05 41-2BQ00	440 Vca	2	
3UG05 41-2BR00	480 Vca	2	



Código	Tempo	Número Comutadores	Tensão de Alimentação
7PU05 11-1AB03	0,3 a 3 s	1	24 Vca/cc
7PU05 11-1AN03	0,3 a 3 s	1	220 Vca
7PU05 11-1AB06	0,6 a 6 s	1	24 Vca/cc
7PU05 11-2AB06	0,6 a 6 s	2	24 Vca/cc
7PU05 11-1AF06	0,6 a 6 s	1	110 Vca
7PU05 11-1AN06	0,6 a 6 s	1	220 Vca
7PU05 11-1BN06	0,6 a 6 s	2	220 Vca
7PU05 11-1AB30	3 a 30 s	1	24 Vca/cc
7PU05 11-2AB30	3 a 30 s	2	24 Vca/cc
7PU05 11-1AF30	3 a 30 s	1	110 Vca
7PU05 11-1AN30	3 a 30 s	1	220 Vca
7PU05 71-1BN30	3 a 30 s	2	220 Vca
7PU05 11-1AF60	6 a 60 s	1	110 Vca
7PU05 11-1AN60	6 a 60 s	1	220 Vca
7PU05 11-1BN60	6 a 60 s	2	220 Vca
7PU05 11-2AN06	6 a 60 min.	1	220 Vca
7PU05 05-0BC00	0 a 100 min*	2	48...250 Vcc 93...245 Vca

*Faixa de tempo selecionável

Relés de Interface



Código	Descrição	Contato	Largura	Tensão de Alimentação
Saída a Relé				
3TX7014-1AM00	Unid. completa	1 NA	6,2 mm	24 Vcc
3TX7014-1BM00	Unid. completa	1 REV	6,2 mm	24 Vcc
3TX7014-1BB00	Unid. completa	1 REV	6,2 mm	24 Vca/cc
3TX7014-1BE00	Unid. completa	1 REV	6,2 mm	115 Vca/cc
3TX7014-1BF00	Unid. completa	1 REV	6,2 mm	230 Vca/cc
3TX7004-2MB02 *	Interf. de ent.	1 NA	6,2 mm	24 Vca/cc
3TX7004-2ME02 *	Interf. de ent.	1 NA	6,2 mm	110 Vca/cc
3TX7004-2MF02 *	Interf. de ent.	1 NA	6,2 mm	230 Vca/cc
3TX7004-1LB00	Interf. de saída	1 REV	6,2 mm	24 Vcc
3TX7004-1BB10	Interf. de saída	1 REV	12,5 mm	24 Vcc
3TX7004-1LF00	Interf. de saída	1 REV	6,2 mm	230 Vca/cc
3TX7004-1MB00	Interf. de saída	1 NA	6,2 mm	24 Vcc
3TX7004-1MF00 *	Interf. de saída	1 NA	6,2 mm	24 Vca/cc
Saída a Semicondutor				
3TX7004-4PG24	Interf. de ent.	6,2 mm	0,1 A	110...230 Vca
3TX7004-3AB04	Interf. de saída	6,2 mm	0,5 A	24 Vcc
3TX7004-3PG74	Interf. de saída	6,2 mm	3,0 A	110...230 Vca
3TX7004-4AG00	Interf. de saída	12,5 mm	0,1 A	110...230 Vca

*Contatos dourados

Interface de ent. = Interface de entrada

ores
relés
rtida
iveis
ores
ores
ores
ores
ores
ros
ores
adas

ando



3RU11 16



3RU11 36



3RB20 66



3RB22

Motores trifásicos 220 V (cv/kW)	Potências máximas AC-2 / AC-3, 60 Hz em		Corrente nominal máxima	Relé de Sobrecarga	Faixa de Ajuste de Corrente	Dimensões em (mm)			Fusíveis DIAZED, NH (Coordenação Tipo "2" na IEC 60947-4) (A) (tipo)
	380 V (cv/kW)	440 V (cv/kW)				L	H	P	
	0,16/0,12	0,16/0,12	0,5 A	3RU11 16-0FB0	0,35-0,5	45	87	73(114)2	2-5SB2 11
		0,25/1,18	0,6 A	3RU11 16-0GB0	0,45-0,63	45	87	73(114)2	2-5SB2 11
0,16/0,12	0,25/0,18	0,33/0,25	0,8 A	3RU11 16-0HB0	0,55-0,8	45	87	73(114)2	4-5SB2 21
	0,33/0,25		0,9 A	3RU11 16-0JB0	0,7-1	45	87	73(114)2	4-5SB2 21
0,25/0,18	0,5/0,37	0,5/0,37	1,2 A	3RU11 16-1KB0	0,9-1,25	45	87	73(114)2	4-5SB2 21
0,33/0,25	0,75/0,55	0,75/0,55 1/0,75	1,6 A	3RU11 16-1AB0	1,1-1,6	45	87	73(114)2	6-5SB2 31 ou 6-3NA3 801
	1/0,75		2 A	3RU11 16-1BB0	1,4-2	45	87	73(114)2	6-5SB2 31 ou 6-3NA3 801
0,5/0,37		1,5/1,1	2,4 A	3RU11 16-1CB0	1,8-2,5	45	87	73(114)2	10-5SB2 51 ou 10-3NA3 803
0,75/0,55	1,5/1,1	2/1,5	3 A	3RU11 16-1DB0	2,2-3,2	45	87	73(114)2	10-5SB2 51 ou 10-3NA3 803
1/0,75	2/1,5		4 A	3RU11 16-1EB0	2,8-4	45	87	73(114)2	16-5SB2 61 ou 16-3NA3 805
1,5/1,1	3/2,2	3/2,2	5 A	3RU11 16-1FB0	3,5-5	45	87	73(114)2	20-5SB2 71 ou 20-3NA3 807
		04/03/10	5,8 A	3RU11 16-1GB0	4,5-6,3	45	87	73(114)2	20-5SB2 71 ou 20-3NA3 807
2/1,5	04/03/10	5/3,7	7 A	3RU11 16-1HB0	5,5-8	45	87	73(114)2	20-5SB2 71 ou 20-3NA3 807
3/2,2	5/3,7	6/4,5	9 A	3RU11 16-1JB0	7-10	45	87	73(114)2	20-5SB2 71 ou 20-3NA3 807
04/03/10	6/4,5 7,5/5,5	7,5/5,5	12 A	3RU11 16-1KB0	9-12	45	87	73(114)2	20-5SB2 71 ou 20-3NA3 807
5/3,7 6/4,5	10/7,5	10/7,5 12,5/9	16 A	3RU11 26-4AB0	11-16	45	97	91(132)2	25-5SB2 81 ou 25-3NA3 810
	12,5/9	15/11	19 A	3RU11 26-4BB0	14-20	45	97	91(132)2	35-5SB2 11 ou 32-3NA3 812
7,5/5,5			21 A	3RU11 26-4CB0	17-22	45	97	91(132)2	35-5SB2 11 ou 32-3NA3 812
	15/11		25 A	3RU11 26-4DB0	20-25	45	97	91(132)2	35-5SB2 11 ou 32-3NA3 812
10/7,5		20/15	27 A	3RU11 46-4EB0	22-32	55	105	113(154)2	63-5SB2 31 ou 63-3NA3 822
12,5/9	20/15	25/18,5	32 A	3RU11 46-4FB0	22-32	55	105	113(154)2	63-5SB2 31 ou 63-3NA3 822
15/11	25/18,5	30/22	40 A	3RU11 46-4GB0	28-40	55	105	113(154)2	63-5SB2 31 ou 63-3NA3 822
	30/22		43 A	3RU11 46-4HB0	36-50	55	105	113(154)2	80-3NA3 824
20/15		40/30	50 A	3RU11 46-4IB0	45-50	55	105	113(154)2	80-3NA3 824
25/18,5	40/30	50/37	63 A	3RU11 46-4JB0	45-63	70	125	135(176)2	125-3NA3832
30/22	50/37	60/45	75 A	3RU11 46-4KB0	57-75	70	125	135(176)2	160-3NA3 836
	60/45		85 A	3RU11 46-4LB0	70-90	70	125	135(176)6	160-3NA3 836
		75/55	90 A	3RU11 46-4MB0	80-100	70	125	135(176)6	160-3NA3 836
40/30 50/37	75/55	75/55	115 A	3RB20 56-1FC2	50-200	120	119	150(191)6	200-3NA3 140
50/37 60/45	100/75	100/75 125/90	148 A	3RB20 56-1FC2	50-200	120	119	150(191)6	250-3NA3 144
75/55	125/90	150/110	180 A	3RB20 56-1FC2	50-200	120	119	150(191)6	315-3NA3 252
75/55	150/110	175/132	180 A	3RB20 66-1GC2	55-250	120	147	156(197)6	315-3NA3 252
100/75	175/132	200/150	245 A	3RB20 66-1MC2	160-630	145	147	156(197)6	400-3NA3 260
125/90	200/150	250/185	294 A	3RB20 66-1MC2	160-630	145	147	156(197)6	400-3NA3 260 ou 500-3NA3 365 9
150/110	250/185 270/200	270/200 300/220	370 A	3RB20 66-1MC2	160-630	145	147	156(197)6	500-3NA3 265 ou 630-3NA3 3729
175/132 200/150	300/220 270/200	350/260 400/300	470 A	3RB20 66-1MC2	160-630	145	147	156(197)6	500-3NA3 265 ou 630-3NA3 3729
250/185 270/200	400/300 450/335	450/335 500/375	630 A	3RB20 66-1MC2	160-630	145	147	156(197)6	500-3NA3 365 ou 800-3NA3 4759

Coordenação tipo "1" - IEC 60 947-4.

comandos e proteção

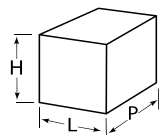
- Cont
- Relé
- Chav
- Fusiv
- Disju
- Cont
- Conv
- Tem
- Secc
- Quad
- Inter
- Tom





Corrente nominal le AC-15/AC - 14		Blocos adicionais		Tipo ¹		Proteção de curto-circuito	
230 V	400 V	(NA)	(NF)	Acionamento em CA	Acionamento em CC	DIAZED	Mini- Disjuntor
6 A	3 A	4		3RH11 40-1A 0	3RH11 40-1B 0	10 A	6 A
		3	1	3RH11 31-1A 0	3RH11 31-1B 0		
		2	2	3RH11 22-1A 0	3RH11 22-1B 0		

Dimensões (mm)



L	45
H	57,7
P	72

Acionamento em CA	3RH11...-1A0	3RH11...-1A0	3RH11...-1A0
24V/60Hz	C 1 127V/60 Hz 2)	K 2 240V/60Hz	P 6
24V/50-60Hz	B 0 220/60 Hz	N 1 380V/60Hz	U 1
110V/60Hz	G 1 220V/50-60 Hz	N 2 380V/50-60Hz	Q 0
110V/50-60Hz	F 0 230V/50 Hz	P 0 440V/60Hz	S 6
120V/60Hz	K 6		

1) Válido também para 120 V / 50-60 Hz

2) Estão disponíveis outras execuções, tais como contator auxiliar com bloqueio mecânico (memória), contator auxiliar para interface com eletrônica industrial, etc, como também outros acessórios, como por exemplo bloco aditivo temporizado. Consulte-nos.

Tipo



Blocos aditivos de contatos auxiliares

Bloco de 4 contatos para compor contadores com 8 contratos DIN EN 50 011

	(NA)	(NF)	(NA)Prolongado	(NF) Prolongado
3RH19 11-1GA40	4	-	-	-
3RH19 11-1GA31	3	1	-	-
3RH19 11-1GA22	2	2	-	-
3RH19 11-1GA13	1	3	-	-
3RH19 11-1GA04	-	4	-	-

Bloco de 2 contatos para compor contadores com 6 contratos DIN EN 50 005

	(NA)	(NF)	(NA)Prolongado	(NF) Prolongado
3RH19 11-1FA20	2	-	-	-
3RH19 11-1FA11	1	1	-	-
3RH19 11-1FA02	-	2	-	-
3RH19 11-1FB11	-	-	1	1

Bloco de 4 contatos para compor contadores com 8 contratos DIN EN 50 005

	(NA)	(NF)	(NA)Prolongado	(NF) Prolongado
3RH19 11-1FA40	4	-	-	-
3RH19 11-1FA31	3	1	-	-
3RH19 11-1FA22	2	2	-	-
3RH19 11-1FC22	-	-	2	2
3RH19 11-1FB22	1	1	1	1

Tipo



Supressores de sobretensão

Tensão nominal de comando Execução
Para montagem frontal sem e com contato auxiliar

	Tensão nominal de comando	Execução
3RT19 26-1BB00	CA 24 a 48 V CC 24 a 70 V	Varistor
3RT19 26-1BC00	CA 48 a 127 V CC 70 a 150 V	
3RT19 26-1BD00	CA 127 a 240 V CC 150 a 250 V	
3RT19 26-1BE00	CA 240 a 400 V	
3RT19 36-1CB00	CA 24 a 48 V CC 24 a 70 V	Circuito RC
3RT19 36-1CC00	CA 48 a 127 V CC 70 a 150 V	
3RT19 36-1CD00	CA 127 a 240 V CC 150 a 250 V	
3RT19 16-1DG00	CA 12 a 250 V	Diodo limitador
3RT19 36-1ES00	CA 12 a 250 V	Combinação de diodos (Diodo e Diodo Zaner) para acionamento em CC, tempo curto de atraso no desligamento

- ores
- relés
- rtida
- íveis
- ores
- ores
- ores
- ores
- ores
- ores
- ros
- ores
- adas

ando

Dimensões (mm)	Chave de partida Dimensões			
	Tamanho	L	H	P
	S00	85	160	98
	S0	105	190	118
	S2	160	250	155



220 V (kW)	Motores trifásicos Potências máximas		Corrente nominal máxima (A)	Chave de partida Tipo Tensão de comando 220V/60Hz ... N1 ou 380V/60Hz ... U1	Tamanho	Contator Tipo	Relé de sobrecarga Tipo	Faixa de ajuste (A)	Fusível recomendado ¹ Diazed ou NH
	380 V (kW)	(cv)							
	0,16		1	3RE10 16-0JA15-0AN1	S00	3RT10 15-1AN11	3RU11 16-0JB0	0,7 - 1	4
0,18	0,25		1,2	3RE10 16-0KA15-0AN1	S00	3RT10 15-1AN11	3RU11 16-0KB0	0,9 - 1,25	4
	0,33		1,5	3RE10 16-1AA15-0AN1	S00	3RT10 15-1AN11	3RU11 16-1AB0	1,1 - 1,6	6
0,37	0,5		2,1	3RE10 16-1CA15-0AN1	S00	3RT10 15-1AN11	3RU11 16-1CB0	1,8 - 2,5	10
	0,75		2,9	3RE10 16-1DA15-0AN1	S00	3RT10 15-1AN11	3RU11 16-1DB0	2,2 - 3,2	10
0,75	1		3,8	3RE10 16-1EA15-0AN1	S00	3RT10 15-1AN11	3RU11 16-1EB0	2,8 - 4	16
	1,5		5,2	3RE10 16-1GA15-0AN1	S00	3RT10 15-1AN11	3RU11 16-1GB0	4,5 - 6,3	20
1,5	2		7	3RE10 16-1HA15-0AN1	S00	3RT10 15-1AN11	3RU11 16-1HB0	5,5 - 7	20
	3		9	3RE10 16-1JA16-0AN1	S00	3RT10 16-1AN11	3RU11 16-1JB0	7 - 9	20
3	4		11,6	3RE10 16-1KA17-0AN1	S00	3RT10 17-1AU11	3RU11 16-1KB0	9 - 12	4
	0,25	0,33	0,9	3RE10 16-1JA15-0AU1	S00	3RT10 15-1AU11	3RU11 16-0JB0	0,7 - 1	4
	0,37	0,5	1,2	3RE10 16-1KA15-0AU1	S00	3RT10 15-1AU11	3RU11 16-0KB0	0,9 - 1,25	6
	0,55	0,75	1,7	3RE10 16-1BA15-0AU1	S00	3RT10 15-1AU11	3RU11 16-1BB0	1,4 - 2	10
	0,75	1	2,2	3RE10 16-1CA15-0AU1	S00	3RT10 15-1AU11	3RU11 16-1CB0	1,8 - 2,5	10
	1,1	1,5	3	3RE10 16-1DA15-0AU1	S00	3RT10 15-1AU11	3RU11 16-1DB0	2,2 - 3,2	16
	1,5	2	4	3RE10 16-1EA15-0AU1	S00	3RT10 15-1AU11	3RU11 16-1EB0	2,8 - 4	20
	2,2	3	5,3	3RE10 16-1GA15-0AU1	S00	3RT10 15-1AU11	3RU11 16-1GB0	4,5 - 6,3	20
	3	4	6,8	3RE10 16-1HA15-0AU1	S00	3RT10 15-1AU11	3RU11 16-1HB0	5,5 - 7	20
	4	5	8,4	3RE10 16-1JA16-0AU1	S00	3RT10 16-1AU11	3RU11 16-1JB0	7 - 9	20
	4,5-5,5	6-7,5	12	3RE10 16-1KA17-0AU1	S00	3RT10 17-1AU11	3RU11 16-1KB0	9 - 12	25
4	5		14,5	3RE10 26-4AA25-0AN1	S0	3RT10 25-1AN10	3RU11 26-4AB0	11 - 16	25
4,5	6		16,3	3RE10 26-4BA25-0AN1	S0	3RT10 25-1AN10	3RU11 26-4BB0	14 - 17	35
5,5	7,5		21	3RE10 26-4CA26-0AN1	S0	3RT10 26-1AN10	3RU11 26-4CB0	17 - 22	25
	5,5-7,5	7,5-10	15,2	3RE10 26-4AA25-0AU1	S0	3RT10 26-1AU10	3RU11 26-4AB0	11-16	35
		10-12,5	18,5	3RE10 26-4BA26-0AU1	S0	3RT10 26-1AU10	3RU11 26-4BB0	14 - 20	35
		11-15	22,5	3RE10 26-4DA26-0AU1	S0	3RT10 26-1AU10	3RU11 26-4DB0	20 - 25	35
7,5-9	10-12,5		32	3RE10 36-4EA34-0AN1	S2	3RT10 34-1AN10	3RU11 36-4EB0	22 - 32	63
09 11	12,5-15		38	3RE10 36-4FA35-0AN1	S2	3RT10 35-1AN10	3RU11 36-4FB0	28 - 40	63
	15-20		50	3RE10 36-4HA36-0AN1	S2	3RT10 36-1AU10	3RU11 36-4HB0	40 - 50	80
	11/15/10	15-20	30,6	3RE10 36-4EA34-0AU1	S2	3RT10 34-1AU10	3RU11 36-4EB0	22 - 32	63
	15-18,5	20-25	38	3RE10 36-4FA35-0AU1	S2	3RT10 35-1AU10	3RU11 36-4FB0	28 - 40	63
	22	30	43	3RE10 36-4HA36-0AU1	S2	3RT10 36-1AU10	3RU11 36-4HB0	40 - 50	80

Estão disponíveis outras execuções:

- Chave de partida direta composta de disjuntor e contator - 3RE11
 - Chave de partida reversora composta de disjuntor e contadores - 3RE12
 - Chave de partida reversora composta de contadores e relé desobrecarga - 3RE13
 - Chave de partida direta composta de fusíveis, contator e relé de sobrecarga - 3RE17
 - Chave de partida direta comutadora para dois motores (sistema de bombas d'água) composta de disjuntor e contadores - 3RE18
- Consulte-nos.

- Cont
- Relé
- Chav
- Fusiv
- Disju
- Cont
- Conv
- Tem
- Secc
- Quad
- Inter
- Tom



Categoria de utilização:
gG (para aplicação geral e com capacidade de interrupção em toda zona tempo-corrente)

Tensão nominal:
500 VCA / 250 VCC

Capacidade de interrupção nominal:
120 kA até 500 VCA e 100 kA até 250 VCC.

Normas:
NBR IEC 60 269-2-1, NBR11 841 e VDE 0636

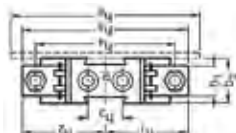
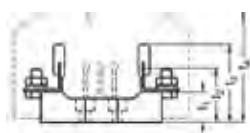


Indicador de atuação no topo



Indicador de atuação frontal

Tamanho dos fusíveis	Corrente nominal	Bases	Secção dos condutores	
			Cabo	Barra
00 e 000	160 A	3NH3 030-C	70 mm ²	20 x 3 mm
00 e 000	250 A	3NH3 230-3YB	120 mm ²	30 x 5 mm
1 e 2	400 A	3NH3 330-3YB	240 mm ²	40 x 5 mm
1, 2 e 3	630 A	3NH3 430-3YB		40 x 10 mm
4	1250 A	3NH0 520		(2x) 50 x 10 mm



Bases	Dimensões								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
3NH3 030-C	120	32	85	100	23	25	7,5	25	M8
3NH3 230-3YB	201	49	104	176	35	26	11	35	M10
3NH3 330-3YB	226	49	114	202	35	26	11	35	M10
3NH3 430-3YB	241	49	127	212	35	26	11	35	M12
3NH0 520	310	105	166	270	45	30	13	40	M16

Tamanho	Corrente nominal	Tipo indicador de atuação no topo	Indicador de atuação no frontal ¹	
000	6 A	3NA3 801		
	10 A	3NA3 803	3NA7 803	
	16 A	3NA3 805	3NA7 805	
	20 A	3NA3 807	3NA7 807	
	25 A	3NA3 810	3NA7 810	
	32 A	3NA3 812	3NA7 812	
	40 A	3NA3 817	3NA7 817	
	50 A	3NA3 820	3NA7 820	
	63 A	3NA3 822	3NA7 822	
	80 A	3NA3 824	3NA7 824	
00	100 A	3NA3 830	3NA7 830	
	125 A	3NA3 832	3NA7 832	
	160 A	3NA3 836	3NA7 836	
	1	40 A	3NA3 117	3NA7 117
		50 A	3NA3 120	3NA7 120
		63 A	3NA3 122	3NA7 122
		80 A	3NA3 124	3NA7 124
		100 A	3NA3 130	3NA7 130
		125 A	3NA3 132	3NA7 132
		160 A	3NA3 136	3NA7 136
200 A		3NA3 140	3NA7 140	
224 A		3NA3 142	3NA7 142	
250 A		3NA3 144	3NA7 144	
2	224 A	3NA3 242	3NA7 242	
	250 A	3NA3 244	3NA7 244	
	315 A	3NA3 252	3NA7 252	
	355 A	3NA3 254		
	400 A	3NA3 260	3NA7 260	
	3	400 A	3NA3 360	
		500 A	3NA3 365	
		630 A	3NA3 372	
	4	800 A	3NA3 475	
		1000 A	3NA3 480	
1250 A		3NA3 482		

ores
relés
rtida
íveis
ores
ores
ores
ores
ores
ores
dros
ores
adas

ando

Acessórios

Punhos para montagem ou substituição dos fusíveis

Divisórias isolantes

Para fusíveis Tamanho	Corrente Nominal	Tipo	Bases Tipo	
			Bases	Tipo
000 a 4	6 a 1250 A	3NX1 011	3NH3 030-C	3NX2023
000 a 4	6 a 1250 A	3NX1 012	3NH3 230-3YB	3NX2 024
		com luva	3NH3 330-3YB	3NX2 025
			3NH3 430-3YB	3NX2 026

Montagem

Bases	Distância mínimas	
	x2	y
3NH3 030-C	35	40
3NH3 230-3YB	56,5	62
3NH3 330-3YB	69	70
3NH3 430-3YB	81	85
3NH0 520	-	110

Supervisor para monitoramento de queima em circuito trifásico e falta de fase - com ligação em paralelo aos fusíveis - 5TT3 170
Tensão nominal: 415 VCA



5TT3 170

3NX1 021
3NX1 022
3NX1 023



Supervisão de Queima de Fusíveis

Supervisor para ser montados sobre fusíveis tamanho 000 a 4.

Composto de:

Suporte de conexão - 3NX1 021 (contato 1NAF - 250 VCA / 5 A)

Fusível indicador:

3NX1 022 - 9 V / 2,5 A 3NX1 023 - 2 V / 7 A

Tensão nominal:

600 VCA

Seccionadores-Fusíveis com Porta-Fusíveis 3NP

	Tipo	3NP40 10 ¹	3NP40 70	3NP42 70	3NP43 70	3NP44 70
Corrente permanente I_u l_{th}		100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Corrente nominal de serviço I_e 400 V AC-21, AC-22 AC-23		100 A 100 A	160 A 100 A	250 A 250 A	400 A 400 A	630 A 630 A
500 V AC-21 AC-22 AC-23V		100 A 100 A 40 A	160 A 100 A 40 A	250 A 250 A	400 A 400 A	630 A 630 A
Proteção contra curto-circuito Fusíveis NH		000 100 A	00 160 A	1 250 A	2 400 A	3 630 A
Dimensões						
	L	89 mm	108 mm	184 mm	210 mm	256 mm
	H	143 mm	161 mm	243 mm	288 mm	300 mm
	P	72 mm	82 mm	112 mm	128 mm	143 mm
	P²	173 mm	190 mm	290 mm	346 mm	360 mm

1) Mini-seccionador com fusíveis tamanho 000 e largura 21 mm

2) Seccionador na posição aberta



3NP40 10



3NP42 70

Seccionadores S32/ERGON - Manobra sob Carga



ERGON

Corrente operacional I _e			Tipo	Máxima corrente I _n do fusível	Dimensões (mm)		
AC-21 500 V	AC-22 500 V	AC-23 500 V			L	H	P
63 A	63 A	50 A	S32 63/3	63 A	103	118	101
100 A	100 A	50 A	S32 - 100/3	100 A	103	118	101
160 A	160 A	106 A	S32 - 160/3	160 A	158	175	127
250 A	250 A	200 A	ERGON 200	250 A	171	192	159
250 A	250 A	250 A	S32 - 250/3	500 A	205	230	150
400 A	400 A	400 A	ERGON 315	400 A	270	338	197
400 A	400 A	254 A	S32 - 400/3	500 A	205	230	150
630 A	630 A	630 A	ERGON 500	630 A	270	338	197
630 A	630 A	575 A	S32 - 630/3	1000 A	293	301	210
800 A	800 A	800 A	ERGON 800	800 A	290	400	243
1000 A	1000 A	575 A	S32 - 1000/3	1000 A	293	301	210
1250 A	1250 A	850 A	S32 - 1250/3		385	490	241
1600 A	1600 A	850 A	S32 - 1600/3		385	490	241
2500 A	1600 A		S32 2500/3		385	570	370
3150 A	2500 A		S32 3150/3		385	570	370

1) O indicador de atuação frontal facilita e torna mais precisa e rápida a identificação do estado dos fusíveis. Essa qualidade de identificação é de elevada importância, especialmente quando os fusíveis estão instalados em seccionadores-fusíveis.

2) Com divisória isolante.

Seccionadores com Porta-Fusíveis ERGONFUSE - Manobra sob Carga



ERGONFUSE

Corrente operacional I _e			Tipo	Máxima corrente I _n do fusível	Dimensões (mm)		
AC-21 500 V	AC-22 500 V	AC-23 *500 V			L	H	P
160	160	160	ERGONFUSE 160	160 A	171	192	197
250	250	250	ERGONFUSE 250	250 A	270	338	252
400	400	400	ERGONFUSE 400	400 A	270	338	252
630	630	630	ERGONFUSE 630	630 A	330	400	508

*O teste de capacidade para operação em carga é realizado: No fechamento 10 x I_e, com fator de potência f.b.= 0,35 e tensão 1,05x U_e

Cont
Relé
Chav
Fusív
Disju
Cont
Conv
Tem
Secc
Quad
Inter
Tom

comandos e proteção

- cores
- relés
- rtida
- íveis
- cores
- cores
- cores
- cores
- cores
- cores
- dros
- cores
- adas

ando

Corrente de sobrecarga	Corrente de curto-circuito	Disjuntor Tripolar
16 A	300	3VL1796 - 1DA33-0AA0
20 A	300	3VL1702 - 1DA33-0AA0
25 A	300	3VL1725 - 1DA33-0AA0
32 A	300	3VL1703 - 1DA33-0AA0
40 A	600	3VL1704 - 1DA33-0AA0
50 A	600	3VL1705 - 1DA33-0AA0
63 A	600	3VL1706 - 1DA33-0AA0
80 A	1000	3VL1708 - 1DA33-0AA0
100 A	1000	3VL1710 - 1DA33-0AA0
125 A	1000	3VL1712 - 1DA33-0AA0
160 A	1500	3VL1716 - 1DA33-0AA0

Dimensões

A	157,5
L	104,5
P	106,5



Corrente máxima de interrupção
ABNT NBR IEC 60947-2

	I _{cu}
220 / 230 VCA	65 kA
380 / 415 VCA	55 kA
500 VCA	25 kA
690 VCA	12 kA



Disjuntores 3VF22

Corrente máxima de interrupção
ABNT NBR IEC 60947-2

I _{cu} (I _{cs} = 50%; 415 VCA)
220 / 240Vca 65 kA(18 kA- monopolar)
380 / 415Vca 18 kA

Corrente Nominal	Tipo monopolar	Bipolar	Tripolar
16 A	3VF22 16-0VC41	3VF22 17-0EC41	3VF22 13-0FC41
20 A	3VF22 16-0VD41	3VF22 17-0ED41	3VF22 13-0FD41
25 A	3VF22 16-0VE41	3VF22 17-0EE41	3VF22 13-0FE41
32 A	3VF22 16-0VG41	3VF22 17-0EG41	3VF22 13-0FG41
40 A	3VF22 16-0VJ41	3VF22 17-0EJ41	3VF22 13-0FJ41
50 A	3VF22 16-0VL41	3VF22 17-0EL41	3VF22 13-0FL41
63 A	3VF22 16-0VN41	3VF22 17-0EN41	3VF22 13-0FN41
70 A	3VF22 16-0VP41	3VF22 17-0EP41	3VF22 13-0FP41
80 A	3VF22 16-0VQ41	3VF22 17-0EQ41	3VF22 13-0FQ41
90 A	3VF22 16-0VR41	3VF22 17-0ER41	3VF22 13-0FR41
100 A	3VF22 16-0VS41	3VF22 17-0ES41	3VF22 13-0FS41

Dimensões

A	124	124	124
L	25,5	51	76,5
P	90	90	90



Disjuntor 3VT

Manobra e proteção em instalações elétricas comerciais



Disjuntores termomagnéticos 3VT1 (160A)

Corrente de sobrecarga	Corrente de curto-circuito	Tipo Disjuntor Tripolar
12,5 - 16	160 - 240	3VT1701 - 2DC36 - 0AA0
16 - 20	200 - 300	3VT1702 - 2DC36 - 0AA0
20 - 25	250 - 375	3VT1792 - 2DC36 - 0AA0
25 - 32	160 - 320	3VT1703 - 2DC36 - 0AA0
32 - 40	200 - 400	3VT1704 - 2DC36 - 0AA0
40 - 50	250 - 500	3VT1705 - 2DC36 - 0AA0
50 - 63	315 - 630	3VT1706 - 2DC36 - 0AA0
63 - 80	400 - 800	3VT1708 - 2DC36 - 0AA0
80 - 100	500 - 1000	3VT1710 - 2DC36 - 0AA0
100 - 125	625 - 1250	3VT1712 - 2DC36 - 0AA0
125 - 160	800 - 1600	3VT1716 - 2DC36 - 0AA0

Corrente de sobrecarga	Corrente de curto-circuito	Tipo Disjuntor Tripolar
40	160	3VT1704 - 2DA36 - 0AA0
50	200	3VT1705 - 2DA36 - 0AA0
63	252	3VT1706 - 2DA36 - 0AA0
80	320	3VT1707 - 2DA36 - 0AA0
100	400	3VT1708 - 2DA36 - 0AA0
125	500	3VT1710 - 2DA36 - 0AA0
160	640	3VT1716 - 2DA36 - 0AA0

Corrente máxima de interrupção I_{cu}

ABNT NBR IEC 60947-2

220 - 230Vca	40kA
380 - 415Vca	25kA
500Vca	12kA
690Vca	6kA

(I_{cs} = 50%I_{cu}; 415 VCA)

Disjuntor 3VT2 (250 A)

Necessário disparador, fornecimento separado

Disjuntor 3VT3 (630 A)

Necessário disparador, fornecimento separado

Tipo Disjuntor sem disparador

3VT37 25 - AA36-0AA0

Corrente máxima de interrupção
ABNT NBR IEC 60947-2
completar o tipo
I_{cu} (I_{cs} = 50%I_{cu}; 415 VCA)

	1	2
220 / 230 VCA	60 kA	100 kA
380 / 415 VCA	36 kA	65 kA
500 VCA	20 kA	35 kA
690 VCA	15 kA	20 kA

Corrente de sobrecarga	Corrente de curto-circuito	Tipo Disparador
160 - 400	4 x I _r ; 12,5 x I _r	3VT9340-6AC00
250 - 630	4 x I _r ; 12,5 x I _r	3VT9363-6AC00

315	1260	3VT9331-6AB00
400	1600	3VT9340-6AB00
500	2000	3VT9350-6AB00
630	2520	3VT9363-6AB00

Tipo Disjuntor sem disparador

3VT27 25 - AA36-0AA0

Corrente máxima de interrupção
ABNT NBR IEC 60947-2
completar o tipo
I_{cu} (I_{cs} = 50%I_{cu}; 415 VCA)

	1	2
220 / 230 VCA	60 kA	100 kA
380 / 415 VCA	36 kA	65 kA
500 VCA	16 kA	25 kA
690 VCA	10 kA	13 kA

Corrente de sobrecarga	Corrente de curto-circuito	Tipo Disparador
40 - 100	4 x I _r ; 8 x I _r	3VT9210-6AC00
63 - 160	4 x I _r ; 8 x I _r	3VT9216-6AC00
100 - 250	4 x I _r ; 8 x I _r	3VT9225-6AC00

160	640	3VT9216-6AB00
200	800	3VT9220-6AB00
250	1000	3VT9225-6AB00

Disjuntor 3VT5 (1600A)

Necessário disparador - fornecimento separado
I_{cu}=55kA - 380VCA

Corrente Nominal	Corrente de ajuste I _r	Disjuntor	Disparador
1250	500-1250	3VT5716-3AA0-0AA0	3VT9512-6AC00
1600	630-1600		3VT9516-6AC00

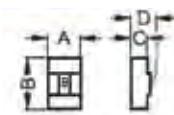
Disjuntor VT4 (1000A)

Necessário disparador - fornecimento separado
I_{cu}=65kA - 380VCA

Corrente Nominal	Corrente de ajuste I _r	Disjuntor	Disparador
800	315-800	3VT4710-3AA30-0AA0	3VT9480-6AC00
1000	400-1000		3VT9410-6AC00

Dimensões (mm)

	3VT1	3VT2	3VT3	3VT4	3VT5
A	75	105	140	210	210
B	130	225	275	494	494
C	70	117	117	157	157
D	83	148	154	198	198



Cont
Relé
Chav
Fusí
Disju
Cont
Conv
Tem
Secc
Qua
Inter
Tom

comandos e proteção

Disjuntores Tripolares 3RV

Manobra e proteção de motores

SIEMENS



3RV10 11



3RV10 21/ 3RV13 21



3RV10 31/ 3RV13 31



3RV10 41/ 3RV13 41

Motores trifásicos (cv/kw)			In (A)	ajuste I(A)	In (A)	Sobrecarga e curto-circuito				Curto-circuito		
220V	380V	440V				S00	S0	S3	S2	S0	S2	S3
			0,11 - 0,16	0,16	3RV10 11-0AA10	3RV10 21-0AA10			3RV13 21-0AC10			
			0,14 - 0,2	0,2	3RV10 11-0BA10	3RV10 21-0BA10			3RV13 21-0BC10			
			0,18 - 0,25	0,25	3RV10 11-0CA10	3RV10 21-0CA10			3RV13 21-0CC10			
			0,22 - 0,32	0,32	3RV10 11-0DA10	3RV10 21-0DA10			3RV13 21-0DC10			
			0,28 - 0,4	0,4	3RV10 11-0EA10	3RV10 21-0EA10			3RV13 21-0EC10			
	0,16/0,12	0,16/0,12	0,5	0,35 - 0,5	0,5	3RV10 11-0FA10	3RV10 21-0FA10		3RV13 21-0FC10			
		0,25/0,18	0,6	0,45 - 0,63	0,63	3RV10 11-0GA10	3RV10 21-0GA10		3RV13 21-0GC10			
0,16	0,25/0,18	0,33/0,25	0,8	0,55 - 0,8	0,8	3RV10 11-0HA10	3RV10 21-0HA10		3RV13 21-0HC10			
0,12			0,9	0,7 - 1	1	3RV10 11-0JA10	3RV10 21-0JA10		3RV13 21-0JC10			
0,25	0,5/0,37	0,5/0,37	1,2	0,9 - 1,25	1,25	3RV10 11-0KA10	3RV10 21-0KA10		3RV13 21-0KC10			
0,18												
0,33	0,75/0,55	0,75/0,55	1,6	1,1 - 1,6	1,6	3RV10 11-1AA10	3RV10 21-1AA10		3RV13 21-1AC10			
0,25												
	1/0,75	1/0,75	2	1,4 - 2	2	3RV10 11-1BA10	3RV10 21-1BA10		3RV13 21-1BC10			
0,5	0,37	1,5/1,1	2,4	1,8 - 2,5	2,5	3RV10 11-1CA10	3RV10 21-1CA10		3RV13 21-1CC10			
0,37												
0,75	1,5/1,1	2/1,5	3	2,2 - 3,2	3,2	3RV10 11-1DA10	3RV10 21-1DA10		3RV13 21-1DC10			
0,55												
1	0,75	2/1,5	4	2,8 - 4	4	3RV10 11-1EA10	3RV10 21-1EA10		3RV13 21-1EC10			
0,75												
1,5	3/2,2	3/2,2	5	3,5 - 4	5	3RV10 11-1FA10	3RV10 21-1FA10		3RV13 21-1FC10			
1,1												
		04/03/10	5,8	4,5 - 6,3	6,3	3RV10 11-1GA10	3RV10 21-1GA10		3RV13 21-1GC10			
2	4/03/10	5/3,7	7	5,5 - 8	8	3RV10 11-1HA10	3RV10 21-1HA10		3RV13 21-1HC10			
1,5												
3	5/3,7	6/4,5	9	07/10/10	10	3RV10 11-1JA10	3RV10 21-1JA10		3RV13 21-1JC10			
2,2												
04	7,5/5,5	7,5/5,5	12	9 - 12	12,5	3RV10 11-1KA10			3RV13 21-1KC10			
10				9 - 12,5			3RV10 21-1KA10					
6	4,5	10/7,5	16	11/16/10	16		3RV10 21-4AA10	3RV10 31-1AA10	3RV13 21-4AC10	3RV13 31-1AC10		
4,5												
		12,5/9	19	14 - 20	20		3RV10 21-4BA10	3RV10 31-1BA10	3RV13 21-4BC10	3RV13 31-1BC10		
7	5,5	6,5	21	17 - 22	22		3RV10 21-4CA10		3RV13 21-4CC10			
6,5												
		15/11	25	20 - 25	25/25		3RV10 21-4DA10		3RV13 21-4DC10			
12	5,9	20/15	32	22 - 32	32			3RV10 31-1AA10	3RV13 31-4AC10	3RV13 31-4EC10		
15	9	25/18,5	40	28 - 40	40			3RV10 41-4FA10	3RV10 31-4FA10	3RV13 31-4FC10	3RV13 41-4FC10	
11												
		30/22	43	36 - 45	45			3RV10 31-4GA10	3RV10 31-4GA10	3RV13 31-4GC10		
20	15							3RV10 31-4HA10	3RV10 31-4HA10	3RV13 31-4HC10		
15												
		40/30	50	40 - 50	50/50			3RV10 41-4HA10			3RV13 41-4HC10	
25	18,5	40/30	63	45 - 63	63			3RV10 41-4JA10			3RV13 41-4JC10	
18,5												
		50/37	75	57 - 75	75			3RV10 41-4KA10			3RV13 41-4KC10	
30	22	60/45	85	70 - 90	90			3RV10 41-4LA10			3RV13 41-4LC10	
22												
		60/45	90	80 - 100	100			3RV10 41-4MA10			3RV13 41-4MC10	
20												
		75/55	90	80 - 100	100							

Disjuntores	3RV1.11			3RV1.21			3RV1.31		3RV1.41		Disjuntores	L	H	P
	Corrente nominal	12 A		25 A		50 A		100 A						
Corrente máxima de interrupção IEC 60947 Icu	IN até 1,6A	2,5A	6,3A	IN até 6,3A	12,5A	25A	IN até 20A	50A	IN até 63A	100A				
220V(kA)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	3RV1 11	45	89	75
380V(kA)	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50	3RV1 21	45	97	96
440/460V(kA)	100	100	50	100	50	50	50	50	50	50	3RV1 31	55	140	149
500V(kA)	100	10	10	100	42	10	12	10	12	8	3RV1 41	70	165	174



Acessórios

Descrição	Disjuntores	Tipo
Bloco de contato auxiliar	frontal 1NAF(comutador)	3RV1 11 a 3RV1901-1D
	frontal 1NA + 1NF	3RV1 41 3RV1901-1E
	lateral (lado esquerdo) 1NA + 1NF	3RV1901-1A
Bloco de contato de alarme (lado esquerdo)	3RV1 21 a 3RV1 41	3RV1921-1M
	1NA + 1NF(dois pares)	
Bobinas de mínima tensão (lado direito)	3RV1 11 a 3RV1 41	3RV1902-1AP0
	240 VCA/60 Hz	
Bobina de desligamento à distância (lado direito)	3RV1 11 a 3RV1 41	3RV1902-1DF0
	90 - 100 VCA	3RV1902-1DP0
(lado direito)		210-240 VCA

Acionamento rotativo externo - IP 65 - Para disjuntores 3RV1.2 a 3RV1.4 (travamento com porta do painel e bloqueio da manopla por cadeado):

Eixo prolongador	Posição disjuntor	Tipo
130mm	Vertical	3RV2926-0B
330mm	Vertical	3RV2926-0K
130mm	Horizontal	3RV2926-0BA00
330mm	Horizontal	3RV2926-0KA00

1) Valores de In para disjuntores 3RV13
2) Disjuntores para combinações de partida com contador e relé de sobrecarga

Cont
Relé
Chav
Fusiv
Disju
Cont
Conv
Tem
Secc
Quad
Inter
Tom

comandos e proteção



Curva B (5kA 220/127VCA -
3KA 380/220VCA NBR-NM 60898)

Curva C
(5KA 220/127VCA - 3KA 380/220VCA NBR-NM 60898)



5SX1
(monopolar)



5SX1
(Bipolar)



5SX1
(tripolar)

Corrente nominal	Monopolar	Bipolar
B 6 A	5SX1 106-6	5SX1 206-6
B 10 A	5SX1 110-6	5SX1 210-6
B13 A	5SX1 113-6	5SX1 213-6
B16 A	5SX1 116-6	5SX1 216-6
B 20 A	5SX1 120-6	5SX1 220-6
B 25 A	5SX1 125-6	5SX1 225-6
B 32 A	5SX1 132-6	5SX1 232-6
B 40 A	5SX1 140-6	5SX1 240-6

Capacidade de interrupção máxima

NBR NM 60 898

220 V / 127 V: 5 kA

380 V / 220 V: 3 kA

Nota: O disjuntor 5SX1 de 80 A possui somente proteção contra curto-circuito.

Para proteção contra sobrecarga, faz-se necessário a utilização de outro dispositivo complementar.

Corrente nominal	Monopolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar (3P+N)
C 0,5 A	5SX1 105-7	5SX1 205-7	5SX1 305-7	
C 1 A	5SX1 101-7	5SX1 201-7	5SX1 301-7	
C 2 A	5SX1 102-7	5SX1 202-7	5SX1 302-7	
C 4 A	5SX1 104-7	5SX1 204-7	5SX1 304-7	
C 6 A	5SX1 106-7	5SX1 206-7	5SX1 306-7	5SX1 606-7
C 10 A	5SX1 110-7	5SX1 210-7	5SX1 310-7	5SX1 610-7
C 13 A	5SX1 113-7	5SX1 213-7	5SX1 313-7	5SX1 613-7
C 16 A	5SX1 116-7	5SX1 216-7	5SX1 316-7	5SX1 616-7
C 20 A	5SX1 120-7	5SX1 220-7	5SX1 320-7	5SX1 620-7
C 25 A	5SX1 125-7	5SX1 225-7	5SX1 325-7	5SX1 625-7
C 32 A	5SX1 132-7	5SX1 232-7	5SX1 332-7	5SX1 632-7
C 40 A	5SX1 140-7	5SX1 240-7	5SX1 340-7	5SX1 640-7
C 50 A	5SX1 150-7	5SX1 250-7	5SX1 350-7	5SX1 650-7
C 63 A	5SX1 163-7	5SX1 263-7	5SX1 363-7	5SX1 663-7
C 70 A	5SX1 170-7	5SX1 270-7	5SX1 370-7	
C 80 A	5SX1 180-7	5SX1 280-7	5SX1 380-7	

Disjuntores 5SX2

Curva B
(6KA-230/400VCA NBR-NM 60898)

Curva C
(6KA - 230/400VCA NBR-NM 60898)

Corrente nominal	Monopolar	Bipolar
B 6 A	5SX2 106-6	5SX2 206-6
B 10 A	5SX2 110-6	5SX2 210-6
B 13 A	5SX2 113-6	5SX2 213-6
B 16 A	5SX2 116-6	5SX2 216-6
B 20 A	5SX2 120-6	5SX2 220-6
B 25 A	5SX2 125-6	5SX2 225-6
B 32 A	5SX2 132-6	5SX2 232-6

Capacidade de interrupção máxima

NBR NM 60 898

220 V / 127 V: 18 kA

380 V / 220 V: 6 kA

NBR IEC 60 947-2

220 V / 127 V: 25 kA

380 V / 220 V: 12 kA

Corrente nominal	Monopolar	Bipolar	Bipolar (1P+N)	Tripolar	Tetrapolar (3P+N)
C 0,5 A	5SX2 105-7	5SX1 205-7			
C 1 A	5SX2 101-7	5SX1 201-7		5SX2 305-7	
C 1,6 A	5SX2 115-7			5SX2 301-7	
C 2 A	5SX2 102-7	5SX1 202-7			
C 3 A	5SX2 103-7	5SX1 203-7		5SX2 302-7	
C 4 A	5SX2 104-7	5SX1 204-7		5SX2 304-7	
C 6 A	5SX2 106-7	5SX1 206-7	5SX2 506-7	5SX2 306-7	5SX2 606-7
C 10 A	5SX2 110-7	5SX1 210-7	5SX2 510-7	5SX2 310-7	5SX2 610-7
C 13 A	5SX2 113-7	5SX1 213-7	5SX2 513-7	5SX2 313-7	5SX2 613-7
C 16 A	5SX2 116-7	5SX1 216-7	5SX2 516-7	5SX2 316-7	5SX2 616-7
C 20 A	5SX2 120-7	5SX1 220-7	5SX2 520-7	5SX2 320-7	5SX2 620-7
C 25 A	5SX2 125-7	5SX1 225-7	5SX2 525-7	5SX2 325-7	5SX2 625-7
C 32 A	5SX2 132-7	5SX1 232-7	5SX2 532-7	5SX2 332-7	5SX2 632-7
C 40 A	5SX2 140-7	5SX1 240-7	5SX2 540-7	5SX2 340-7	5SX2 640-7
C 50 A	5SX2 150-7	5SX1 250-7	5SX2 550-7	5SX2 350-7	5SX2 650-7

Curva D
(6KA-230/400VCA NBR-NM 60898)



5SX2
(monopolar)



5SX2
(tripolar)



5SX2
(bipolar)



5SX2
(tetrapolar)

Corrente nominal	Monopolar	Bipolar	Tripolar
D 0,5 A	5SX2 105-8	5SX2 205-8	5SX2 305-8
D 1 A	5SX2 101-8	5SX2 201-8	5SX2 301-8
D 2 A	5SX2 102-8	5SX2 202-8	5SX2 302-8
D 3 A		5SX2 203-8	
D 4 A	5SX2 104-8	5SX2 204-8	5SX2 304-8
D 6 A	5SX2 106-8	5SX2 206-8	5SX2 306-8
D 10 A	5SX2 110-8	5SX2 210-8	5SX2 310-8
D 13 A	5SX2 113-8	5SX2 213-8	5SX2 313-8
D 16 A	5SX2 116-8	5SX2 216-8	5SX2 316-8
D 20 A	5SX2 120-8	5SX2 220-8	5SX2 320-8
D 25 A	5SX2 125-8	5SX2 225-8	5SX2 325-8
D 32 A	5SX2 132-8	5SX2 232-8	5SX2 332-8
D 40 A	5SX2 140-8	5SX2 240-8	5SX2 340-8
D 50 A	5SX2 150-8	5SX2 250-8	5SX2 350-8

res
elés
tida
íveis
res
res
res
res
res
ros
res
adas

ando

Dispositivos DR

Proteção contra correntes de fuga à terra

Os Dispositivos DR ou Módulos DR ou Disjuntores DR de corrente residual (I_n) até 30 mA, são destinados à proteção de pessoas, e, acima deste valor, são apropriados a proteção de instalações elétricas. A Norma ABNT - NBR 5410, define o uso obrigatório do Dispositivo DR ou Módulos DR ou Disjuntor DR, em vários setores das instalações elétricas em baixa tensão, objetivando proteger as pessoas contra efeitos negativos de choques elétricos.

Execução	Corrente nominal residencial IΔn	Corrente nominal In	Dispositivos DR Tipo AC	Números de módulos ³⁾	Proteção de curto-circuito Fusíveis ⁴⁾ Disjuntor ⁴⁾		
Bipolar	30 mA	25 A	5SM1 312-0 MB	2	63 A	26 A	
		40 A	5SM1 314-0 MB	2	63 A	40 A	
		63 A	5SM1 316-0	2,5	100 A	63 A	
		80 A	5SM1 317-0	2,5	100 A	80 A	
	300 mA	25 A	5SM1 612-0	2	63 A	25 A	
		40 A	5SM1 614-0	2	63 A	40 A	
		63 A	5SM1 616-0	2,5	100 A	63 A	
		80 A	5SM1 617-0	2,5	100 A	80 A	
Tetrapolar	30 mA	25 A	5SM1 342-0 MB	4	100 A	25 A	
		40 A	5SM1 344-0 MB	4	100 A	40 A	
		63 A	5SM1 346-0 MB	4	100 A	63 A	
		80 A	5SM1 347-0	4	100 A	80 A	
	100 mA	125 A	5SM1 345-0	4	125 A	125 A	
		300 mA	25 A	5SM1 642-0	4	100 A	25 A
			40 A	5SM1 644-0	4	100 A	40 A
			63 A	5SM1 646-0	4	100 A	63 A
	80 A		5SM1 647-0	4	100 A	80 A	
	500 mA	125 A	5SM1 645-0	4	125 A	125 A	
		40 A	5SM1 744-0	4	100 A	40 A	
		63 A	5SM1 746-0	4	100 A	63 A	
		125 A	5SM1 745-0	4	125 A	125 A	



Bipolar



Tetrapolar

Execução	Corrente nominal residencial IΔn	Corrente nominal In	Dispositivos DR Tipo A	Números de módulos ³⁾	Proteção de curto-circuito Fusíveis ⁴⁾ Disjuntor ⁴⁾		
Bipolar	10 mA	16 A	5SM1 111-6	2	63 A	16 A	
	30 mA	25 A	5SM1 312-6	2	63 A	25 A	
		40 A	5SM1 314-6	2	63 A	40 A	
		63 A	5SM1 316-6	2,5	100 A	63 A	
		80 A	5SM1 317-6	2,5	100 A	80 A	
	30 mA	40 A	5SM1 344-6	4	100 A	40 A	
		63 A	5SM1 346-6	4	100 A	63 A	
		80 A	5SM1 347-6	4	100 A	80 A	
Tetrapolar		125 A	5SM1 345-6	4	125 A	125 A	
	100 mA	125 A	5SM1 445-6	4	125 A	125 A	
	300 mA	40 A	5SM1 644-6	4	100 A	40 A	
		63 A	5SM1 646-6	4	100 A	63 A	
		80 A	5SM1 647-6	4	100 A	80 A	
		125 A	5SM1 645-6	4	125 A	125 A	
	500 mA	63 A	5SM1 746-6	4	100 A	63 A	
		125 A	5SM1 745-6	4	125 A	125 A	
		300 mA (seletivo)	63 A	5SM1 646-8	4	100 A	63 A
			125 A	5SM1 645-8	4	125 A	125 A
	500 mA (seletivo)	125 A	5SM1 745-8	4	125 A	125 A	
		30 mA	40 A	5SM1 356-6	4	63 A	-
63 A			5SM1 356-6	4	63 A	-	
300 mA		40 A	5SM1 654-6	4	63 A	-	
	63 A	5SM1 656-6	4	63 A	-		



Bipolar



Tetrapolar

Execução	Corrente nominal residencial IΔn	Corrente nominal In	Dispositivos DR Tipo B	Números de módulos ³⁾	Proteção de curto-circuito Fusíveis ⁴⁾ Disjuntor ⁴⁾	
Tetrapolar	10 mA	63 A	5SM3 346-4	4	63 A	63 A
	300 mA	63 A	5SM3 646-4	4	63 A	63 A



Tetrapolar

1) Botão de teste para simular o disparo. 2) Em redes de 2 ou 3 condutores, um deve ser conectado em N e outro em 5-6 (com 5SM3 em 1-2), para permitir o disparo por simulação da fuga pelo botão de teste. 3) Um módulo é igual a largura de 18 mm no Sistema N. 4) Capacidade de interrupção máxima para fusíveis de 10 kA. Disjuntores 5SX1, 5SX2, 5SX4 e 5SP4, conforme NBR NM 60 898.

Cont
Relé
Chav
Fusív
Disju
Cont
Conv
Tem
Secc
Quad
Inter
Tom

ILUS Modular

Módulos interruptores



Ref.	Descrição	Dados téc.	Qtde./Emb.
5TA9 9000	Int. Simples	10A/250V~	25
5TA9 9006	Int. Simples com luz*	10A/250V~	10
5TA9 9001	Int. Paralelo	10A/250V~	25
5TA9 9007	Int. Paralelo com luz*	10A/250V~	10
5TA9 9002	Int. Bipolar simples	10A/250V~	10
5TA9 9003	Int. Bipolar paralelo	10A/250V~	10
5TA9 9004	Int. Intermediário	10A/250V~	10

Módulos pulsadores



Ref.	Descrição	Dados téc.	Qtde./Emb.
5TD9 9000	Símbolo campainha	10A/250V~	15
5TD9 9002	Símbolo campainha com luz*	10A/250V~	10
5TD9 9001	Símbolo luz	10A/250V~	15
5TD9 9003	Símbolo luz com luz*	10A/250V~	10

Módulos cegos (1)



Ref.	Descrição	Qtde./Emb.
5TG9 9017	Mód. cego	15 conj.
5TG9 9018	Mód. cego com furo	15 conj.

(1) cada conjunto contém 2 unidades

Módulos tomadas



Ref.	Descrição	Dados téc.	Cor	Qtde./Emb.
5UB9 9005	Tom. 2P+T NBR10A	10A/250V~	Branco	15
5UB9 9004	Tom. 2P+T NBR20A	20A/250V~	Branco	15
5UB9 9007	Tom. 2P+T NBR10A	10A/250V~	Vermelho	15
5UB9 9008	Tom. 2P+T NBR10A	20A/250V~	Vermelho	15

Módulos de comunicação



Ref.	Descrição	Qtde./Emb.
5TG9 9000	Tom. telefônica Padrão Telebrás	10
5TG9 9001	Tom. telefônica 4 fios RJ11	10
5TG9 9002	Tomada RJ45 CAT 5e	10
5TG9 9100	Tomada RJ45 CAT 6	5
5TG9 9003	Tomada p/ cabo coaxial passante	10
5TG9 9034	Tomada p/ cabo coaxial terminal	10
5TG9 9004	Tomada antena TV	10

Eletrônicos



Ref.	Descrição	Dados téc.	Qtde./Emb.
5TG9 9005	Cigarra eletromecânica	127V~	10
5TG9 9006	Cigarra eletromecânica	220V~	10
5TG9 9007	Minuteria	127V~/400W	1
5TG9 9008	Minuteria	220V~/800W	1
5TG9 9010	Variador eletr. para ventilador	127V~/250W	1
5TG9 9011	Variador eletr. para ventilador	220V~/400W	1
5TG9 9012	Variador de volume	máx. 5W	1
5TG9 9013	Dimmer rotativo	127V~/300W	1
5TG9 9014	Dimmer rotativo	220V~/400W	1
5TG9 9015	Dimmer digital bivolt	127V~/200W 220V~/400W	1
5TG9 9016	Dimmer digital bivolt para comando paralelo	127V~/200W 220V~/400W	1

Placas com suporte 4x2



Ref.	Descrição	Qtde./Emb.
5TG9 9020	Cega	20
5TG9 9021	Cega com furo	20
5TG9 9022	1 módulo vertical	20
5TG9 9023	1 módulo horizontal	20
5TG9 9024	2 módulos	20
5TG9 9025	2 módulos separados	20
5TG9 9026	3 módulos	20

Placas com suporte 4x4



Ref.	Descrição	Qtde./Emb.
5TG9 9027	Cega	10
5TG9 9028	Cega com 2 furos	10
5TG9 9030	2 módulos	10
5TG9 9031	2 módulos duplos	10
5TG9 9032	4 módulos separados	10
5TG9 9033	6 módulos	10

Cont
Relé
Chav
Fusív
Disju
Cont
Conv
Tem
Secc
Quad
Inter
Tom

* Obs: Os interruptores / pulsadores com luz poderão eventualmente apresentar incompatibilidades com alguns reatores eletrônicos.

ores
relés
tída
íveis
ores
ores
ores
ores
ores
dros
ores
adas

VEJA TAMBÉM:

Interruptores



Ref.	Descrição	Dados téc.	Qtde./Emb.
5TA9 9040	Int. Simples horizontal	10A/250V~	15
5TA9 9041	Int. Simples vertical	10A/250V~	15
5TA9 9042	Int. Paralelo horizontal	10A/250V~	10
5TA9 9043	Int. Paralelo vertical	10A/250V~	10
5TA9 9044	Int. Bipolar simples vertical	10A/250V~	10
5TA9 9045	Int. Bipolar paralelo vertical	10A/250V~	10
5TA9 9046	Int. Intermediário vertical	10A/250V~	10

2 Interruptores



Ref.	Descrição	Dados téc.	Qtde./Emb.
5TA9 9047	2 Int. Simples	10A/250V~	10
5TA9 9048	2 Int. Paralelo	10A/250V~	10
5TA9 9050	1 Int. Simples + 1 Int. Paralelo	10A/250V~	10

3 Interruptores



Ref.	Descrição	Dados téc.	Qtde./Emb.
5TA9 9051	3 Int. Simples	10A/250V~	10
5TA9 9052	3 Int. Paralelos	10A/250V~	10
5TA9 9053	1 Int. Simples + 2 Int. Paralelos	10A/250V~	10
5TA9 9054	2 Int. Simples + 1 Int. Paralelos	10A/250V~	10

Pulsadores



Ref.	Descrição	Dados téc.	Qtde./Emb.
5TD9 9040	Pulsador símb. campainha	10A/250V~	10
5TD9 9041	Pulsador símb. luz	10A/250V~	10

Tomadas



Ref.	Descrição	Dados téc.	Qtde./Emb.
5TB9 9052	Tom. 2P + T NBR10A	10A/250V~	15
5TB9 9050	Tom. 2P + T NBR20A	20A/250V~	15
5TB9 9053	2 Tom. 2P + T NBR10A	10A/250V~	15
5TB9 9051	2 Tom. 2P + T NBR20A	20A/250V~	15

ILUS Conjuntos montados

Conjuntos mistos



Ref.	Descrição	Dados téc.	Qtde./Emb.
5TA9 9066	Int. Simples + 1 Tom. NBR 10A	10/10A/250V~	5
5TA9 9064	Int. Simples + 1 Tom. NBR 20A	10/20A/250V~	5
5TA9 9067	Int. Paral. + 1 Tom. NBR 10A	10/10A/250V~	5
5TA9 9070	Int. Paral. + 1 Tom. NBR 20A	10/20A/250V~	5
5TA9 9068	Int. Simples + 1 Tom. NBR 10A	10/10A/250V~	5
5TA9 9071	Int. Paral. + 1 Tom. NBR 10A	10/10A/250V~	5
5TA9 9072	Int. Simples + 1 Tom. NBR 10A	10/10A/250V~	5

Tomadas de Comunicação



Ref.	Descrição	Qtde./Emb.
5TG9 9060	Tom. telebrás	10
5TG9 9061	Tom. RJ11	10
5TG9 9062	Tom. para cabo coaxial terminal	10
5TG9 9182	Tom. para cabo coaxial passante	10
5TG9 9063	Tom. RJ45 CAT 5e	10
5TG9 9101	Tom. RJ45 CAT 6	10
5TG9 9064	Tom. Telebrás + 1 Tom. RJ11	10
5TG9 9065	2 Tom. RJ11 separadas	10

Eletrônicos



Ref.	Descrição	Dados téc.	Qtde./Emb.
5TG9 9066	Cigarra eletromecânica	127V~	10
5TG9 9067	Cigarra eletromecânica	220V~	10
5TG9 9068	Variador eletrônico para ventilador	127V~/250W	01
5TG9 9070	Variador eletrônico para ventilador	220V~/400W	01
5TG9 9071	Controle p/ ventilador de teto com 1 ponto de luz	127V~	01
5TG9 9072	Controle p/ ventilador de teto com 1 ponto de luz	220V~	01
5TG9 9073	Controle p/ ventilador de teto com 2 pontos de luz	127V~	01
5TG9 9074	Controle p/ ventilador de teto com 2 pontos de luz	220V~	01
5TG9 9075	Sensor de presença bivolt	127V~/500W 220V~/1000W	01
5TG9 9076	Dimmer rotativo	127V~/300W	01
5TG9 9077	Dimmer rotativo	220V~/400W	01

Plugs e Tomadas Blindadas Brasikon®

Plug

IP: 44 e IP: 54*



Amp.	Pólos	110/130V	220/240V	380/440V
16	3	S-3074	S-3076	S-3079
16	4	S-4074	S-4079	S-4076
16	5	S-5074	S-5079	S-5076
32	3	S-3274	S-3276	S-3279
32	4	S-4274	S-4279	S-4276
32	5	S-5274	S-5279	S-5276
*16	7	-	-	S-007-6
*32	7	-	-	S-027-6

Plug

IP: 67



Amp.	Pólos	24V	110V /130V	220V /240V	380V /440V
63	3	S-3572	S-3574	S-3576	S-3579
63	4	S-4572	S-4574	S-4579	S-4576
63	5	S-5572	S-5574	S-5579	S-5576
125	3	S-3572	S-3674	S-3676	S-3679
125	4	S-4572	S-4674	S-4679	S-4676
125	5	S-5572	S-5674	S-5679	S-5676
200	3	-	S-3874	S-3876	S-3879
200	4	-	S-4874	S-4879	S-4876

Plug 90°

IP: 44



Amp.	Pólos	110/130V	220/240V	380/440V
16	3	S-11630	S-11633	S-11638
16	4	S-11631	S-11634	S-11636
16	5	S-11632	S-11635	S-11637
32	3	S-13230	S-13233	S-13238
32	4	S-13231	S-13234	S-13236
32	5	S-13232	S-13235	S-13237

Tomada de Sobrepor

IP: 44 e IP: 54*



Amp.	Pólos	110/130V	220/240V	380/440V
16	3	S-3004	S-3006	S-3009
16	4	S-4004	S-4009	S-4006
16	5	S-5004	S-5009	S-5006
32	3	S-3204	S-3206	S-3209
32	4	S-4204	S-4209	S-4206
32	5	S-5204	S-5209	S-5206
*16	7	-	-	S-100-6
*32	7	-	-	S-127-6

Tomada de Sobrepor

IP: 67



Amp.	Pólos	110/130V	220/240V	380/440V
63	3	S-3504	S-3506	S-3509
63	4	S-4504	S-4509	S-4506
63	5	S-5504	S-5509	S-5506
125	3	S-3604	S-3606	S-3609
125	4	S-4604	S-4609	S-4606
125	5	S-5604	S-5609	S-5606
200	3	S-3804	S-3806	S-3809
200	4	S-4804	S-4809	S-4806

Tomada de Embutir

IP: 44 e IP: 54*



Amp.	Pólos	110/130V	220/240V	380/440V
16	3	S-3044	S-3046	S-3049
16	4	S-4044	S-4049	S-4046
16	5	S-5044	S-5049	S-5046
32	3	S-3244	S-3246	S-3249
32	4	S-4244	S-4249	S-4246
32	5	S-5244	S-5249	S-5246
*16	7	-	-	S-104-6
*32	7	-	-	S-124-6

Tomada de Embutir

IP: 67



Amp.	Pólos	110/130V	220/240V	380/440V
63	3	S-3544	S-3546	S-3549
63	4	S-4544	S-4549	S-4546
63	5	S-5544	S-5549	S-5546
125	3	S-3644	S-3646	S-3649
125	4	S-4644	S-4649	S-4646
125	5	S-5644	S-5649	S-5646
200	3	S-3844	S-3846	S-3849
200	4	S-4844	S-4849	S-4846

Acoplamento fêmea

p/ extensão

IP: 44, IP: 54* e IP: 67



Amp.	Pólos	110/130V	220/240V	380/440V
IP:44				
16	3	S-3054	S-3076	S-3079
16	4	S-4054	S-4059	S-4056
16	5	S-5054	S-5059	S-5056
32	3	S-3254	S-3256	S-3259
32	4	S-4254	S-4259	S-4256
32	5	S-5254	S-5259	S-5256
*16	7	-	-	S-105-6
*32	7	-	-	S-125-6
IP:67				
63	3	S-3554	S-3556	S-3559
63	4	S-4554	S-4559	S-4556
63	5	S-5554	S-5559	S-5556
125	3	S-3654	S-3656	S-3659
125	4	S-4654	S-4659	S-4656
125	5	S-5654	S-5659	S-5656
200	3	S-3854	S-3856	S-3859
200	4	S-4854	S-4859	S-4856

Extensão Brasikon

Tipo: 2BC

IP: 54



Amp.	Pólos	110/130V	220/240V	380/440V
16	3	S-1724	S-1726	S-1729
16	4	S-1824	S-1829	S-1826
16	5	S-1924	S-1929	S-1926

Tomadas Bloqueio Mecânico Surelock®

Tomada compacta Bloqueio Mecânico

IP: 44



Amp.	Pólos	110/130V	220/240V	380/440V
16	3	S-3004/T	S-3006/T	S-3009/T
16	4	S-4004/T	S-4009/T	S-4006/T
16	5	S-5004/T	S-5009/T	S-5006/T
32	3	S-3204/T	S-3206/T	S-3209/T
32	4	S-4204/T	S-4209/T	S-4206/T
32	5	S-5204/T	S-5209/T	S-5206/T

Tomada de sobrepor Bloqueio Mecânico

IP: 65



A referência SS é utilizada quando o plug for Shock Tite.

Amp.	Pólos	110/130V	220/240V	380/440V
16	3	S-3004/B	S-3006/B	S-3009/B
16	4	S-4004/B	S-4009/B	S-4006/B
16	5	S-5004/B	S-5009/B	S-5006/B
32	3	S-3204/B	S-3206/B	S-3209/B
32	4	S-4204/B	S-4209/B	S-4206/B
32	5	S-5204/B	S-5209/B	S-5206/B
16	3	SS-3004/B	SS-3006/B	SS-3009/B
16	4	SS-4004/B	SS-4009/B	SS-4006/B
16	5	SS-5004/B	SS-5009/B	SS-5006/B
32	3	SS-3204/B	SS-3206/B	SS-3209/B
32	4	SS-4204/B	SS-4209/B	SS-4206/B

Tomada de sobrepor Bloqueio Mecânico

IP: 65



Amp.	Pólos	110/130V	220/240V	380/440V
63	3	S-3504/B	S-3506/B	S-3509/B
63	4	S-4504/B	S-4509/B	S-4506/B
63	5	S-5504/B	S-5509/B	S-5506/B

Acrescentar D para Disjuntor.

Tomada sobrepor Bloqueio Mecânico

(carcaça de alumínio)

IP: 65



Amp.	Pólos	110/130V	220/240V	380/440V
125	3	S-3604/B	S-3606/B	S-3609/B
125	4	S-4604/B	S-4609/B	S-4606/B
125	5	S-5604/B	S-5609/B	S-5606/B
200	4	S-3806/B	S-3809/B	S-3809/B
200	5	S-4809/B	S-4806/B	S-4806/B
200	4	S-5809/B	S-5806/B	S-5806/B

Opções com proteção elétrica:

Disjuntor substituir **B** por **D**

Diazed substituir **B** por **DZ**



Amp.	Pólos	110/130V	220/240V	380/440V
63	3	S-3504/DJ	S-3506/DJ	S-3509/DJ
63	4	S-4504/DJ	S-4509/DJ	S-4506/DJ
63	5	S-5504/DJ	S-5509/DJ	S-5506/DJ

Tomada sobrepor Bloqueio Mecânico (c/ Disjuntor)

IP: 65

Acessórios

Adaptadores

Botões

Caixas de Comando

Chaves de Partida

Conectores

Disjuntores

DPS

Interruptores

Plugues Blindados

Tomadas

comandos e proteção

Pedal sem protetor para o pé (sem capa)

Peso: 1,1 Kg
Cor: Preto



Referência	Ligação	Contatos
S900/BR02		1NA - 1NF
S900/BR08		2NA - 2NF

Pedal com protetor para o pé (com capa)

Peso: 1,4 Kg
Cor: Capa Amarela.



Referência	Ligação	Contatos
S900/BR101		1NA - 1NF
S900/BR107		2NA - 2NF

Para pedal com trava acrescentar T ao final do código

Pedal Duplo protetor para o pé (com capa)

Peso: 2,5 Kg
Cor: Capa Amarela.

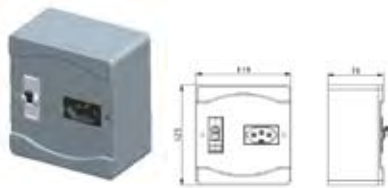


Referência	Ligação	Contatos
S900/BR101D		1NA - 1NF
S900/BR107D		2NA - 2NF

Para pedal com trava acrescentar T ao final do código

Caixas multiplex

órios
lores
tões
ando
rtida
lores
lores
DPS
lores
ados
adas



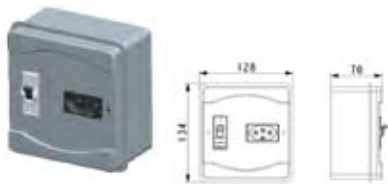
Sobrepôr Unipolar

Referência	Pólos	Corrente	Tensão	Disjuntor
S-417NP10	2P+T	10A	250V	
S-417NP20	2P+T	20A	250V	
S-417NP30	2P+T	10A	250V	1x10A
S-417NP40	2P+T	20A	250V	1x20A



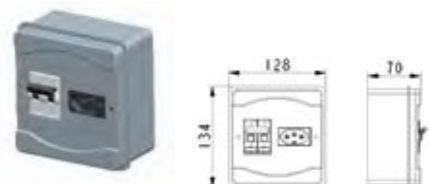
Sobrepôr Bipolar

Referência	Pólos	Corrente	Tensão	Disjuntor
S-418NP10	2P+T	10A	250V	
S-418NP20	2P+T	20A	250V	
S-418NP30	2P+T	10A	250V	2x10A
S-418NP40	2P+T	20A	250V	2x20A



Embutir Unipolar

Referência	Pólos	Corrente	Tensão	Disjuntor
S-416NP10	2P+T	10A	250V	
S-416NP20	2P+T	20A	250V	
S-416NP30	2P+T	10A	250V	1x10A
S-416NP40	2P+T	20A	250V	1x20A



Embutir Bipolar

Referência	Pólos	Corrente	Tensão	Disjuntor
S-415NP10	2P+T	10A	250V	
S-415NP20	2P+T	20A	250V	
S-415NP30	2P+T	10A	250V	2x10A
S-415NP40	2P+T	20A	250V	2x20A

Caixas Light

Ref.	Dimensões Internas mm	O/P	IP	Embutes	
S.SV.065	32x061	0	44	4	Fechado à pressão
S.SX.065		0	44	Cega	
S.SV.080	33x075	0	44	4	
S.SX.080		0	44	Cega	
S.SP.088	80x80	0	54	7	Fechado à pressão
S.SX.088		0	54	Cega	
S.SV.111	102x102x55	0	55	8	
S.SX.111		0	55	Cega	
S.SV.161	154x110x70	0	55	10	Parafuso Articulado
S.SX.161		0	55	Cega	
S.EV.171	170x145x90	0	55	10	
S.EX.171		0	55	Cega	
S.SV.231/A	234x174x143	A0	55	10	Parafuso Articulado
S.SX.231/A		A0	55	Cega	
S.EV.322	300x200x120	0	55	12	
S.EX.322		0	55	Cega	

(O) Tampa Opaca (T) Tampa Transparente (A) Tampa Alta

Ref.	Dimensões Internas mm	O/P	IP	Embutes	
S.EV.231	234x174x90	0	55	10	Dobradilha Interna
S.EX.231		0	55	Cega	
S.SEV.322/A	300x220x148	A0	55	12	
S.SEX.322/A		A0	55	Cega	
ST.44.010/N		0	54	12	Dobradilha Interna
ST.44.210/N	384x304x120	0	56	Cega	
ST.44.430/N		T	56	Cega	
ST.44.011/N		0	54	12	
ST.44.211/N	462x384x120	0	56	Cega	Dobradilha Interna
ST.44.431/N		T	56	Cega	
ST.44.220/N	384x307x180	A0	56	Cega	
ST.44.440/N		TA	56	Cega	
ST.44.221/N	462x384x180	A0	56	Cega	Dobradilha Interna
ST.44.441/N		TA	56	Cega	

(O) Tampa Opaca (T) Tampa Transparente (A) Tampa Alta



Caixas Ice



Ref.	Dimensões Internas mm	O/P	IP	Embutes
S-303	100x100x47	0	54	Cega
S-305	80x80x60	0	54	4
S-105	80x80x60	0	65	Cega
S-307	100x100x60	0	54	7
S-107	100x100x60	0	65	Cega
S-308	100x100x100	0	54	Cega
S-309M	152x109x70	T	54	10

(O) Tampa Opaca (T) Tampa Transparente (A) Tampa Alta

Ref.	Dimensões Internas mm	O/P	IP	Embutes
S-304	152x109x70	0	54	Cega
S-104M	152x109x70	T	54	Cega
S-306	196x142x84	0	54	Cega
S-302	196x142x84	T	54	Cega
S-310	251x150x107	0	65	Cega
S-312	251x150x107	T	65	Cega

(O) Tampa Opaca (T) Tampa Transparente (A) Tampa Alta

Caixas Shock Box



Ref.	Características	Dimensões mm	Módulos	Norma
S.18.8.P	para fixar	193x280x144	8 disjuntores	DIN
S.18.8.PP	com alça transparente	193x280x144	8 disjuntores	DIN
S.18.8.MD	para fixar	193x370x144	8 disjuntores	DIN
S.18.6.MN	para fixar	193x370x144	6 disjuntores	NEMA
S.18.12.GMD	para fixar	265x493x177	12 disjuntores	DIN
S.18.8.GMN	para fixar	265x493x177	8 disjuntores	NEMA
S.18.24.GM	para fixar	265x493x177	24 disjuntores	DIN

Prensa Cabos / Tampões

Grau de proteção

IP 67

Cor Cinza



Ref.	Rosca PG	Ref.:	Rosca B.S.P.
S-799/C	7	S-850/C	1/4"
S-800/C	9	S-851/C	3/8"
S-801/C	11	S-852/C	1/2"
S-802/C	13,5	S-853/C	3/4"
S-803/C	16	S-854/C	1"
S-804/C	21	S-855/C	1.1/4"
S-805/C	29	S-856/C	1.1/2"
S-806/C	36	S-857/C	2"
S-807/C	42	-	-
S-808/C	48	-	-

Opção: Cor preta acrescentar PT

Tampão Plástico

Cor Cinza



Ref.	Rosca PG	Ref.	Rosca B.S.P.
S-001	7	S-021	1/4"
S-002	9	S-022	3/8"
S-003	11	S-023	1/2"
S-004	13,5	S-024	3/4"
S-005	16	S-025	1"
S-006	21	S-026	1.1/4"
S-007	29	S-027	1.1/2"
S-008	36	-	-

Conectores Múltiplos Bornes

Bornes Polipropileno

Temperatura de Trabalho: 85°C / Tensão de Isolação: 500V



Ref.	Área do Cabo mm		Corrente A (máx.)	Dimensões mm	Diâmetro do furo
	Rígido	Flexível			
S-71365	25,0	25,0	100	210x38x34	7,40 mm
S-71366	35,0	35,0	125	264x46x37	8,98 mm

Bornes Poliamida 6.6

Temperatura de Trabalho: 140°C / Tensão de isolamento: 240/450V

Ref.	Área do Cabo mm		Corrente Ampéres (máx.)	Dimensões mm	Diâmetro do furo
	Rígido	Flexível			
S-61361	2,5	2,5	24	94,2x15x15	2,7 mm
S-61362	6,0	4,0	41	117x20x16	3,4 mm
S-61363	10,0	6,0	57	135x21x19,3	4,3 mm
S-61364	16,0	10,0	76	170x28x22,2	5,5 mm

* Terminais em latão sem tratamento superficial.

STECK

comandos e proteção

Aces.
 Adap.
 Botão
 Caixa
 Chav.
 Cone.
 Disju.
 DPS
 Inter.
 Plug.
 Toma.

Quadros de Disjuntores de Sobrepôr Ecology Box



PO = Porta Opaca
PT = Porta Transparente

Ref.	Caracts	Nº de Módulos	
		DIN	NEMA
S.CD.4.PT	PT	4	-
S.CD.4.PO	PO	4	-
S.CD.3.PTN	PT	-	3
S.CD.3.PON	PO	-	3
Dimensões totais: 146x214x109mm			
S.CD.6.PT	PT	6	-
S.CD.6.PO	PO	6	-
S.CD.4.PTN	PT	-	4
S.CD.4.PON	PO	-	4
Dimensões totais: 183x214x117mm			

Protetores de Surto - DPS



Características Gerais

Os protetores de surto Steck podem atuar nas classes II/III e III/IV conforme classificação da NBR 5410, utilizam varistores a base de ZnO, propiciando uma resposta muito rápida ≤ 20 ns.

Interruptores Diferenciais

Referência 300mA

Corrente	Póios	Sensibilidade	Referência
25A	2P	300mA	SDR-225-300
40A	2P	300mA	SDR-240-300
63A	2P	300mA	SDR-263-300
25A	4P	300mA	SDR-425-300
40A	4P	300mA	SDR-440-300
63A	4P	300mA	SDR-463-300

Referência 30mA

Corrente	Póios	Sensibilidade	Referência
25A	2P	30mA	SDR-225-30
40A	2P	30mA	SDR-240-30
63A	2P	30mA	SDR-263-30
80A	2P	30mA	SDR-280/0.03
100A	2P	30mA	SDR-2100/0.03
25A	4P	30mA	SDR-425-30
40A	4P	30mA	SDR-440-30
63A	4P	30mA	SDR-463-30
80A	4P	30mA	SDR-480/0.30
100A	4P	30mA	SDR-4100/0.30

Referência	I Max.	Classe	Referência	I Max.	Classe
DPS-08175	8 KA	II/III	DPS-08275	8 KA	II/III
DPS-15175	15 KA	II/III	DPS-15275	15 KA	II/III
DPS-20175	20 KA	II/III	DPS-20275	20 KA	II/III
DPS-30175	30 KA	II/III	DPS-30275	30 KA	II/III
DPS-50175	50 KA	II/III	DPS-50275	50 KA	II/III

Kit de Fixação para Dry-Wall

Ref. S-000294
(composto de 4 peças por kit)



Quadros e Centros de Disjuntores de Embutir Ouro Box



Ref.	Caractes	Nº de Módulos	Ref.	Caractes	Nº de Módulos
S.CM.16.OBR	PO	16 DIN	S.CM.5.OBR	PO	5 DIN
S.CM.16.TBR	PT	16 DIN	S.CM.5.TBR	PT	5 DIN
Dimensões para fixação: 325x205x70mm			S.CM.3.ONBR	PO	3 NEMA
S.CM.24.OBR	PO	24 DIN	S.CM.3.TNBR	PT	3 NEMA
S.CM.24.TBR	PT	24 DIN	Dimensões para fixação: 140x205x70mm		
S.CM.16.ONBR	PO	16 NEMA	S.CM.8.OBR	PO	8 DIN
S.CM.16.TNBR	PT	16 NEMA	S.CM.8.TBR	PT	8 DIN
Dimensões pra fixação: 280x350x80 mm			S.CM.6.ONBR	PO	6 NEMA
S.CM.36.PO	PO	36 DIN	S.CM.6.TNBR	PT	6 NEMA
S.CM.36.PT	PT	36 DIN	Dimensões para fixação: 200x200x70mm		
Dimensões pra fixação: 280x540x81 mm			S.CM.12.OBR	PO	12 DIN
S.CM.48.PO	PO	48 DIN	S.CM.12.TBR	PT	12 DIN
S.CM.48.PT	PT	48 DIN	S.CM.8.ONBR	PO	8 NEMA
Dimensões para fixação: 280x680x81mm			S.CM.8.TNBR	PT	8 NEMA
			Dimensões para fixação: 275x205x70mm		

Obs: fixação em alvenaria ou Dry-Wall
PO = Porta Opaca
PT = Porta Transparente

Quadros e Centros de Disjuntores de Sobrepôr Combi Box



Ref.	Caractes	Nº de Módulos	Ref.	Caractes	Nº de Módulos
S.SCT.2	com fixação	2 DIN	S.CV.12.PO	PO	12 DIN
Dimensões totais: 50x142x70,5mm			S.CV.12.PT	PT	12 DIN
S.SCT.4	com fixação	4 DIN	S.CV.8.PON	PO	8 NEMA
Dimensões totais: 94x142x70,5mm			S.CV.8.PTN	PT	8 NEMA
S.CV5.PO	PO	5 DIN	Dimensões totais: 280x210x96mm		
S.CV5.PT	PT	5 DIN	S.CV.24.PO	PO	24 DIN
S.CV3.PON	PO	3 NEMA	S.CV.24.PT	PT	24 DIN
S.CV3.PTN	PT	3 NEMA	S.CV.16.PON	PO	16 NEMA
Dimensões totais: 140x210x96mm			S.CV.16.PTN	PT	16 NEMA
S.CV8.PO	PO	8 DIN	Dimensões totais: 310x385x108mm		
S.CV8.PT	PT	8 DIN	S.CS.36.PO	PO	36 DIN
S.CV6.PON	PO	6 NEMA	S.CS.36.PT	PT	36 DIN
S.CV6.PTN	PT	6 NEMA	Dimensões totais: 310x560x104mm		
Dimensões totais: 208x210x96mm			S.CS.24.PON	PO	24 NEMA
			S.CS.24.PTN	PT	24 NEMA

PO = Porta Opaca
PT = Porta Transparente

órios
lores
tões
ando
rtida
tores
tores
DPS
tores
ados
adas

Barramentos e Acessórios p/ Quadros e Centros de Disjuntores

Barramentos de Fases para Disjuntores DIN



Referências	Nº de fases	Corrente	Nº de Pólos	Comprimento
S-1F 210.B	Monofásico	80A	1x12	210mm
S-1F1000.B	Monofásico	80A	1x57	1000mm
S-2F 210.B	Bifásico	80A	2x6	210mm
S-2F1000.B	Bifásico	80A	2x28	1000mm
S-3F 210.B	Trifásico	80A	3x4	210mm
S-3F1000.B	Trifásico	80A	3x19	1000mm
S-1F 285.B	Monofásico	80A	1x16	285mm
S-2F 285.B	Bifásico	80A	2x8	285mm
S-3F 285.B	Trifásico	80A	3x5+1	285mm

Barramentos NEMA



Referência	Nº de Fases	Corrente	Nº de Pólos	Comprimento
S-1F 202.BN	Monofásico	80A	1x8	200mm
S-2F 202.BN	Bifásico	80A	2x4	202mm
S-3F 202.BN	Trifásico	80A	8	202mm
S-1F 1000.N	Monofásico	80A	1x40	1000mm
S-2F 1000.N	Bifásico	80A	2x20	1000mm
S-3F 1000.N	Trifásico	80A	3x13	1000mm

Conexões Elétricas Blindadas Multipolar Logic

Carcaça Plug - 4 rebites
Prensa cabos: Superior



Ref.	Pólos
SCPS4R-10	10
SCPS4R-16	16
SCPS4R-24	24
SCPS4R-32	32
SCPS4R-48	48

Carcaça Plug - 4 rebites
Prensa cabos: Lateral



Ref.	Pólos
SCPL4R-10	6
SCPL4R-16	10
SCPL4R-24	24
SCPL4R-32	32
SCPL4R-48	48

Carcaça Plug - 2 rebites
Prensa cabos: Superior



Ref.	Pólos
SCPS2R-06	6
SCPS2R-10	10
SCPS2R-16	16
SCPS2R-24	24
SCPS2R-32	32
SCPS2R-48	48

Carcaça Plug - 2 rebites
Prensa cabos: Superior



Ref.	Pólos
SCPL2R-06	06
SCPL2R-10	10
SCPL2R-16	16
SCPL2R-24	24
SCPL2R-32	32
SCPL2R-48	48

Miolo Macho / Miolo Fêmea

Contatos: prata passivada 10A - 250V



Ref.: Macho	Pólos	Ref.: Fêmea	Pólos
SDMM-04/P*	4	SDMF-04/P*	4
SDMM-06/P*	6	SDMF-06/C**	6
SDMM-08	8	SDMF-08	8

*Contratos com Parafuso
** Contato Crimpado Maciço

Barramentos de Neutro e Terra

Referência	Caixas	Nº Terminais	Comprimento
SBTN5	S.CM.6/NEMA S.CM.8/DIN	4	80mm
SBTN6A	S.CM.3/NEMA S.CM.5/DIN S.CV.3/NEMA S.CV.5/DIN	4	80mm
SBTN6B	S.CM.8/NEMA S.CM.12/DIN S.CM.16/DIN	6	100mm
SBTN8A	S.CV.6/NEMA S.CV.8/DIN	8	140mm
SBTN8B	S.CV.8/NEMA S.CV.12/DIN	8	180mm
SBTN8CD	S.CD.3/NEMA S.CM.4/DIN	6	130mm
SBTN181	S.CV.36/DIN	12	210mm
SBTN12	S.CM.16/NEMA S.CM.24/DIN	10	170mm
SBTN12	S.CE.48/DIN S.CS.36/DIN S.CS.48/DIN	10	170mm
SBTN14	S.CV.16/NEMA S.CV.24/DIN	12	220mm

Carcaça base baixa - 2 travas
Entrada da fiação: inferior



Ref.	Pólos
SCBB2T-10	10
SCBB2T-16	16
SCBB2T-24	24
SCBB2T-32	32
SCBB2T-48	48

Carcaça base baixa - 1 trava
Entrada da fiação: inferior



Ref.	Pólos
SCBB1T-06	6
SCBB1T-10	10
SCBB1T-16	16
SCBB1T-24	24
SCBB1T-32	32
SCBB1T-48	48

Carcaça base baixa - 1 trava com tampa mola
Entrada da fiação: inferior



Ref.	Pólos
SCBB1TTM-06	6
SCBB1TTM-10	10
SCBB1TTM-16	16
SCBB1TTM-24	24

Carcaça base alta - 1 trava com tampa mola
Entrada da fiação:
prensa cabos lateral



Ref.	Pólos
SCBA1TTM-06	6
SCBA1TTM-10	10
SCBA1TTM-16	16
SCBA1TTM-24	24

Carcaça plug - 2 rebites

Prensa cabos: superior



Ref.	Pólos
SDCP-04	4
SDCP-08	8

- Aces
- Adap
- Botão
- Caixa
- Chav
- Cone
- Disju
- DPS
- Inter
- Plug
- Toma

Botões de Comando e Sinalização

Linha Max Botton

Modelos disponíveis:

- Botão de contato
- Blocos de Lâmpada para Sinalizadores e Botões Luminosos
- Sinalizador Luminoso
 - Sinalizador LED
 - Botão duplo

- Botão à impulsão
- Botão cogumelo (tipo soco) à impulsão
- Botão de retenção (tipo soco) girar p/ destravar
- Botão comutador



Linha Chaves Rotativas

Corrente Nominal

- De 10 a 100A



Corrente Nominal

- Liga/Desliga
- Transferência
 - Reversora
 - Estrela Triângulo
 - Chave Dahlander
- Comutador Voltímetro
- Comutador Amperímetro
- Especiais sob encomenda

Disjuntores em Caixa Moldada

Linha MARKIS

Aplicação:

São usados principalmente em circuitos AC 50/60 Hz, tensão de trabalho nominal até 690V, tripolares, disparadores fixos e corrente de trabalho nominal até 1250A.



Linha Challenger

Mini Contator Série SC-6

Contator Série SC-1

Contator Série SC-2



Aplicação:

O contator Série SC-1 é usado em circuitos AC 50/60 Hz, tensão de trabalho nominal até 690V e corrente de trabalho nominal até 95A de acordo com a classe de emprego AC-3.

Aplicação:

O contator Série SC-2 é usado em circuitos AC 50/60 Hz, tensão de trabalho nominal até 1000V e corrente de trabalho nominal até 630A.

Aplicação:

Tensão de trabalho nominal até 690V e corrente de trabalho nominal até 9A.

Contator Auxiliar Série SRC-6

Relé Térmico Série SR-2

Disjuntor-motor Termomagnético S225/S280



Aplicação:

São principalmente aplicados em circuitos onde temos vários controles e/ou sinalizações dependendo do fechamento de um contator principal, podendo ser circuitos de corrente alternada (A.C) até 690 Vca e circuitos de corrente contínua (D.C) até 230 Vcc.

Aplicação:

O contator Série SR-2 é usado em circuitos AC 50/60 Hz, tensão de trabalho nominal até 1000V e corrente de 0,1A até 630A.

O disjuntor-motor permite o arranque de motores à tensão plena, proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos, não necessariamente de fusíveis ou interruptores adicionais. Faixa de ajudes de 0,1 a 80A.

Chaves de Partida



Aplicação:

As chaves de partida Steck são destinadas à manobra e proteção de motores trifásicos acoplados às mais variadas máquinas. De acordo com a aplicação, são disponíveis chaves de partida direta trifásica, e partida estrela triângulo (YΔ). Potências Nominais até 50CV. Maiores sob consulta.

Linha de Quadros BELBOX



Apresentação:

A Linha de Quadros Belbox possui ampla aplicação em projetos para os segmentos industrial, comercial e predial. Sua versatilidade possibilita a utilização como quadros para distribuição, comando ou automação.

Características Gerais

Os quadros Belbox apresentam um novo conceito dentro do segmento de instalações elétricas em função do uso de material termoplástico em sua estrutura monobloco, substituindo com numerosas vantagens os tradicionais quadros metálicos. Este produto tem características diferenciadas, tais como peso reduzido, grande resistência às intempéries, ampla versatilidade de aplicação, rapidez na mão-de-obra e extrema racionalidade na montagem.

Grau de Proteção: IP 65 conforme IEC 60529 – IP 67 sob consulta.

Flamabilidade: conforme UL 94 HB. Auto-extinguível.

Temperatura de funcionamento: de -25°C até + 70°C

Cor: Cinza

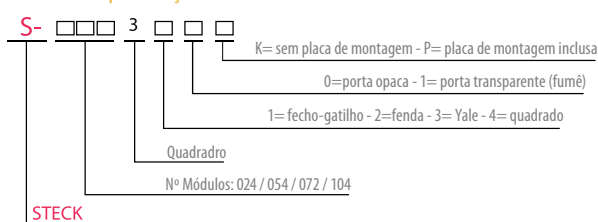
Portas: Transparentes (fume) ou opacas.

Fixação das Portas: Fixadas através de eixos-dobradiça, de simples operação. Reversíveis com abertura de até 180°.

Fechos das Portas: Fecho-gatilho (padrão).

Fechos Opcionais: Fenda, Yale e Quadrado.

Quadros - Especificação



Aces.
Adap.
Botão
Caixa
Chav.
Cone.
Disju.
DPS
Inter.
Plug.
Toma.

Montagem Não Modular

Placa de Montagem

Construída em aço com pintura laranja (Ral 2004). Vem acompanhada de 2 travas para regulagem e fixação, dispensando o uso de parafusos.

Quadros de Referência	Placa de Montagem	Dimensões			Desenho da Placa
		A	B	C	
S-0243	S-024202K	274	320	2	
S-0543	S-054202K	385	470	2	
S-0723	S-072501K	385	620	2	
S-1043	S-104501K	528	620	2	

A= Largura
B= Altura
C= Espessura

Contra-porta

Quadros de Referência	Placa de Montagem	Dimensões		Desenho da Placa
		A	B	
S-0243	S-024202K	305	299	
S-0543	S-054202K	413	448	
S-0723	S-072202K	413	598	
S-1043	S-104202K	557	598	

A= Largura
B= Altura

Material: Termoplástico.

Montagem Não Modular (exemplo com utilização de contra-porta opcional)



Suporte de Regulagem



Canaleta Horizontal



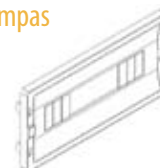
Montagem Modular
Kit trilho DIN



Placa Modular



Tampas



- órios
- lores
- tões
- ando
- rtida
- tores
- tores
- DPS
- tores
- ados
- adas

VEJA TAMBÉM:



Tomada de embutir*
IP44

Amp.	Pólos	24V	110/130V	220/240V	380/440V	600V
16	3	N-3042	N-3044	N-3046	N-3049	N-3045
16	4	N-4042	N-4044	N-4049	N-4046	N-4045
16	5	N-5042	N-5044	N-5049	N-5046	N-5045
32	3	N-3242	N-3244	N-3246	N-3249	N-3245
32	4	N-4242	N-4244	N-4249	N-4246	N-4245
32	5	N-5242	N-5244	N-5249	N-5246	N-5245



Plug Fixo de Embutir(inlet)
IP44

Amp.	Pólos	24V	110/130V	220/240V	380/440V	600V
16	3	NM-3042	NM-3044	NM-3046	NM-3049	NM-3045
16	4	NM-4042	NM-4044	NM-4049	NM-4046	NM-4045
16	5	NM-5042	NM-5044	NM-5049	NM-5046	NM-5045
32	3	NM-3242	NM-3244	NM-3246	NM-3249	NM-3245
32	4	NM-4242	NM-4244	NM-4249	NM-4246	NM-4245
32	5	NM-5242	NM-5244	NM-5249	NM-5246	NM-5245



Tomada de embutir
IP67

Amp.	Pólos	24V	110/130V	220/240V	380/440V	600V
63	4		N-4544	N-4549	N-4546	N-4545

Tomada de embutir*
IP44

Amp.	Pólos	24V	110/130V	220/240V	380/440V	600V
16	3	N-3052	N-3054	N-3056	N-3059	N-3055
16	4	N-4052	N-4054	N-4059	N-4056	N-4055
32	3	N-3252	N-3254	N-3256	N-3259	N-3255
32	4	N-4252	N-4254	N-4259	N-4256	N-4255

Mini-Disjuntores - Padrão IEC 60.898



Curva C - 2A... 100A - 1,2 e 3 pólos

Corrente Norminal	Monopolar B	Bipolar B	Monopolar C	Bipolar C	Tripolar C
3KA					
2	SD-61 B02	SD-62 B02	SD-61 C02	SD-62 C02	SD-63 C02
4	SD-61 B04	SD-62 B04	SD-61 C04	SD-62 C04	SD-63 C04
6	SD-61 B06	SD-62 B06	SD-61 C06	SD-62 C06	SD-63 C06
10	SD-61 B10	SD-62 B10	SD-61 C10	SD-62 C10	SD-63 C10
16	SD-61 B16	SD-62 B16	SD-61 C16	SD-62 C16	SD-63 C16
20	SD-61 B20	SD-62 B20	SD-61 C20	SD-62 C20	SD-63 C20
25	SD-61 B25	SD-62 B25	SD-61 C25	SD-62 C25	SD-63 C25
32	SD-61 B32	SD-62 B32	SD-61 C32	SD-62 C32	SD-63 C32
40	SD-61 B40	SD-62 B40	SD-61 C40	SD-62 C40	SD-63 C40
50			SD-61 C50	SD-62 C50	SD-63 C50
63			SD-61 C63	SD-62 C63	SD-63 C63
4,5KA					
63			SDZ-61 C63	SDZ-62 C63	SDZ-63 C63
70			SD-61 C70	SD-62 C70	SD-63 C70
6KA					
2	SDZ-61 B02	SDZ-62 B02	SDZ-61 C02	SDZ-62 C02	SDZ-63 C02
4	SDZ-61 B04	SDZ-62 B04	SDZ-61 C04	SDZ-62 C04	SDZ-63 C04
6	SDZ-61 B06	SDZ-62 B06	SDZ-61 C06	SDZ-62 C06	SDZ-63 C06
10	SDZ-61 B10	SDZ-62 B10	SDZ-61 C10	SDZ-62 C10	SDZ-63 C10
16	SDZ-61 B16	SDZ-62 B16	SDZ-61 C16	SDZ-62 C16	SDZ-63 C16
20	SDZ-61 B20	SDZ-62 B20	SDZ-61 C20	SDZ-62 C20	SDZ-63 C20
25	SDZ-61 B25	SDZ-62 B25	SDZ-61 C25	SDZ-62 C25	SDZ-63 C25
32	SDZ-61 B32	SDZ-62 B32	SDZ-61 C32	SDZ-62 C32	SDZ-63 C32
40	SDZ-61 B40	SDZ-62 B40	SDZ-61 C40	SDZ-62 C40	SDZ-63 C40
50			SDZ-61 C50	SDZ-62 C50	SDZ-63 C50

Plugs e Tomadas Blindadas Newkon®



Plug
IP44
Prensacabo interno

Amp.	Pólos	24V	110/130V	220/240V	380/440V	600V
16	3	N-3072	N-3074	N-3076	N-3079	N-3075
16	4	N-4072	N-4074	N-4079	N-4076	N-4075
16	5	N-5072	N-5074	N-5079	N-5076	N-5075
32	3	N-3272	N-3274	N-3276	N-3279	N-3275
32	4	N-4272	N-4274	N-4279	N-4276	N-4275
32	5	N-5272	N-5274	N-5279	N-5276	N-5275



Tomada de Sobrepôr*
IP44 - 16/32A
IP67 - 63A

Amp.	Pólos	24V	110/130V	220/240V	380/440V	600V
16	3	N-3002	N-3004	N-3006	N-3009	N-3005
16	4	N-4002	N-4004	N-4009	N-4006	N-4005
16	5	N-5002	N-5004	N-5009	N-5006	N-5005
32	3	N-3202	N-3204	N-3206	N-3209	N-3205
32	4	N-4202	N-4204	N-4209	N-4206	N-4205
32	5	N-5202	N-5204	N-5209	N-5206	N-5205
63	4		N-4504	N-4509	N-4506	N-4505



Plug Fixo de Sobrepôr(inlet)*
IP44 - 16/32A

Amp.	Pólos	24V	110/130V	220/240V	380/440V	600V
16	3	NM-3002	NM-3004	NM-3006	NM-3009	NM-3005
16	4	NM-4002	NM-4004	NM-4009	NM-4006	NM-4005
16	5	NM-5002	NM-5004	NM-5009	NM-5006	NM-5005
32	3	NM-3202	NM-3204	NM-3206	NM-3209	NM-3205
32	4	NM-4202	NM-4204	NM-4209	NM-4206	NM-4205
32	5	NM-5202	NM-5204	NM-5209	NM-5206	NM-5205

Conexões Elétricas Quick® Adaptadores

- Material:** Termo plástico auto extingüível;
- Contatos:** Latão;
- Tensão de Isolação:** Máximo 20A - 250V~;
- Temperatura de Funcionamento:** -25°C até +70°C;
- Proteção:** IP20;
- Construção:** Conforme norma NBR 14136:2001;
- Bitola do Cabo PP:** 10A 3x1 mm²
20A 3x2,5 mm²



Plugue 2P



Plugue 2P+T



Plugue 90° 2P



Plugue 90° 2P+T



Acoplamento 2P



Acoplamento 2P+T



Adaptador 2P+T padrão NEMA para 2P+T novo padrão



Adaptador 2P+T novo padrão para 2P+U padrão NEMA. Anti-choque (obturador)

Estabilizadores

Progel

Com recursos apenas disponíveis em aparelhos profissionais, foi exclusivamente projetado para a proteção de aparelhos eletroeletrônicos, motores e eletrodomésticos em geral. Disponível nas potências de 0,5/0,8/1/1,5/ 2 e 3,03 KVA, nas tensões 120V, 220V e bivolt, possui 2 tomadas de saída, proteção contra sobrecarga, curto-circuito, surtos de tensão e precisão de saída de $\pm 5\%$.



Promicro

Excelente relação custo-benefício, é indicado para proteger Computador, Monitor, Impressora, Scanner, Kit Multimídia e Central Telefônica. Possui protetor telefônico, 4 tomadas de saída, filtro de linha, proteções contra sobrecarga, curto-circuito e surtos de tensão. Disponível nas potências de 300 VA e 1 KVA, nas tensões de 115, 127, 220V ou bivolt com precisão de saída de 6%.



EWA

Ideal para aplicações que exijam a máxima proteção e confiabilidade, como equipamentos Eletromédicos, Instrumentação, Laboratório, Informática, Segurança e Telefonia. Possui protetor telefônico, bornes e tomadas de saída, proteções adicionais contra sobrecarga, curto-circuito, surtos de tensão, sub e sobretensão com acionamento e rearme automáticos. Disponível nas potências de 3,05 e 4 kVA, nas tensões de 115V, 220V e bivolt. Todos com a opção de transformador isolador com blindagem eletrostática e precisão de saída $\pm 2,5\%$.



Reator e inversor

Inversor para Fluorescente

Compacto, com acendimento ultra-rápido e alto rendimento luminoso, não consome energia na ausência da lâmpada. Ligado à bateria (fonte de corrente contínua) possui proteção contra inversão de polaridade e seu funcionamento dispensa utilização de starter. Utilizado em lâmpadas fluorescentes, nas potências de 4 a 40W, empregadas na iluminação de automóveis, utilitários, trens, embarcações, aeronaves, trailers, camping, entre outras.



Transformador Reator

Produto de alta confiabilidade e robustez, tem seu ponto forte na tolerância às variações da rede elétrica, surtos de tensão e a não-introdução de interferências elétricas. Disponível nas potências de 30 a 600VA, tensão de entrada bivolt e saída 12Vca. É dimerizável e indicado para acendimento de lâmpada do tipo halógena/dicróica ou bido, utilizadas na iluminação residencial, comercial e piscinas.



Transformador Eletrônico

Leve, compacto e silencioso, foi desenvolvido com a mais alta tecnologia e apresenta características essenciais, como alto fator de potência, alto rendimento, baixa distorção harmônica e menor aquecimento, resultando economia de energia e aumento da vida útil da lâmpada. Indicado para lâmpada do tipo halógena/dicróica utilizada em residências, lojas e vitrines. Disponível na potência de 50W e nas tensões de 127V ou 220V.



Filtro de Linha - FL

Gabinete plástico injetado de alto impacto e design moderno, oferece proteção máxima a equipamentos eletroeletrônicos em geral. Prático e versátil, dispõe de tomada específica para fontes e adaptadores, permitindo total aproveitamento das mesmas. Atua em caos de sobrecarga, curto-circuito e surtos de tensão. Atenua ainda ruídos e interferências nas redes elétrica e telefônica. Possui chave L/D, fusível externo, indicação luminosa e diversas configurações de tomadas. Funciona em 110 e 220V.



Nobreak Lineractive

ProSaver e Flash

Sua extrema estabilidade aliada a circuitos ultra-rápidos e oito níveis de proteção suprem com total segurança as necessidades dos equipamentos conectados. Disponível nas potências de 600, 650 e 1500VA, oferece estabilização, filtragem, protetor telefônico e todas as demais proteções necessárias. Possui seleção automática de voltagem e ainda permite ligar o nobreak, através da bateria, na falta de energia. Seu carregador Inteligente mantém a bateria carregada mesmo com o nobreak desligado. O sensor de sobrecarga indica quando o nobreak está com excesso de aparelhos ligados. Tudo isso com sinalização áudio-visual e uma autonomia típica de 20 minutos. Se precisar de comunicação inteligente ou ampliar a autonomia da bateria até 5hs, ele também tem.



Autotransformador - AT

Prático, versátil, de concepção sólida e eficiente, aplica-se a equipamentos eletro-eletrônicos que requeiram a conversão de tensão de 110 para 220V ou de 220 para 110V. Embalagem auto-explicativa, bivolt e dotado de sistema plug and play com adaptador tipo H para a conexão do cabo de força, está disponível nas potências de 50 a 7500VA.



Sensor de Presença - S

Caracterizado pelo design, elevada eficiência e sensibilidade é indicado para o acendimento de lâmpadas quando um movimento é detectado, em locais de presença rápida ou áreas que requeiram segurança. Ao cessar o movimento, após temporização, a lâmpada é automaticamente desligada, proporcionando economia e praticidade. Discreto e fácil de instalar, está disponível em modelos de sobrepor ou de embutir. Tecnologia ultrasom ou infravermelho, ângulo de atuação de 120 a 360 graus, alcance de 6m na distância e 2,5m na altura, suprem as necessidades com eficiência. Possui ainda proteção contra curto-circuito, ajuste do tempo de desligamento e funcionamento bivolt automático.



AutoTransformador

Estabilizadores

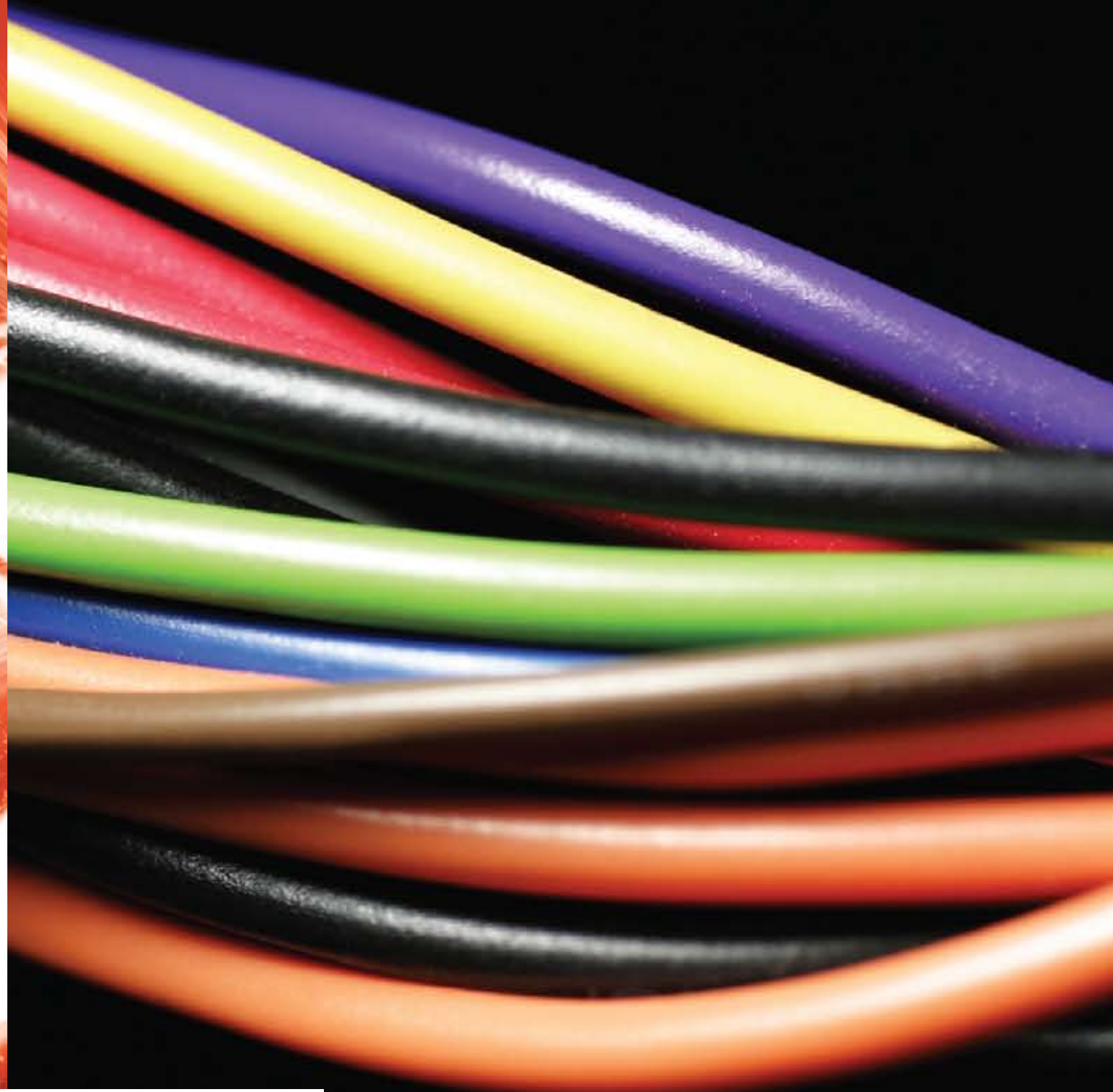
Inversores

Nobreak

Reatores

Sensores

fios e cabos



(11) 3616-6666

WWW.ETIL.COM.BR



material elétrico

Induscabos	66
Prysmian	68
Sil	72

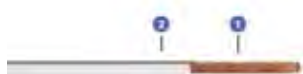
íveis

idos

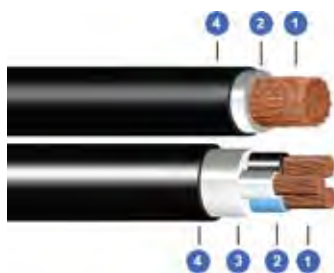
gem



- 1 - Condutor:** Condutor de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível.
- 2 - Isolação:** Composto extrudado à base de Cloreto de Polivinila (PVC) Antichama.
- 3 - Reunião:** As veias (condutores isolados) são torcidas juntas em coroas concêntricas formando o núcleo do cabo.
- 4 - Separador:** Enfaixamento com fita de poliéster, aplicada em hélice sobreposta, sobre a reunião das veias.
- 5 - Cobertura:** Camada extrudada de composto à base de Cloreto de Polivinila (PVC) Antichama, na cor preta.



- 1 - Condutor:** Condutor de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível.
- 2 - Isolação:** Composto extrudado à base de Cloreto de Polivinila (PVC) Antichama.



- 1 - Condutor:** Cobre Eletrolítico Nu, Têmpera mole. Encordoamento Flexível: classe 5 (a partir da seção 10mm²).
- 2 - Isolação:** Composto Termofixo (HF - HEPR) - 90°C.
- 3 - Capa interna:** composto termoplástico, não halogenado, não propagante à chama (antichama) 70°C, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, aplicável para cabos com seção nominal superior à 16mm².
- 4 - Cobertura:** composto termoplástico, não halogenado, não propagante à chama (antichama) 70°C, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

Cabos de Controle

500V PVC/PVC

Aplicados em circuitos de controle, sinalização, telecomando e alimentação de energia em instalações fixas com tensão nominal de até 500V.

- Isolação em PVC: Veias numeradas.
- NBR-7289 - Cabos de controle com isolamento extrudado em Polietileno (PE) ou Cloreto de Polivinila (PVC) para tensões até 1kV.

1000V PVC/PVC

Aplicados em circuitos de controle, sinalização e acionamento de equipamentos industriais. São apropriados para interligação de instrumentos eletrônicos como transportadores de sinais ou alimentação de energia em instalações fixas ou móveis de serviços leves com tensão nominal de até 1000V.

- Isolação em PVC: Veias numeradas.
- NBR-7289 - Cabos de controle com isolamento extrudado em Polietileno (PE) ou Cloreto de Polivinila (PVC) para tensões até 1kV.

Cabos com Baixa Emissão de Fumaça

Atox Flex 750V

Os CABOS ATOX FLEX são indicados para instalações elétricas de edificações onde há uma grande concentração de pessoas, (exemplo: aeroportos, túneis, edifícios comerciais como: hotéis, cinemas, shopping centers, hospitais, edifícios residenciais) e que em caso de incêndio, a evacuação do local seja longa e difícil, áreas estas classificadas como BD2, BD3 e BD4, pela NBR 5410 e NBR 13570.

- Cores preta, branca, vermelho, azul claro e verde.
- NBR 13248: Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudado e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1kV.

Atox Flex 90V (0,6/1KV)

Os CABOS ATOX FLEX 90 são indicados para instalações elétricas de edificações onde há uma grande concentração de pessoas, (exemplo: aeroportos, túneis, edifícios comerciais como: hotéis, cinemas, shopping centers, hospitais, edifícios residenciais) e que em caso de incêndio, a evacuação do local seja longa e difícil, áreas estas classificadas como BD2, BD3 e BD4, pela NBR 5410 e NBR 13570.

- 1 Condutor: Cobertura preta, azul claro e verde.
- 2 Condutores: Veias preta e branca, cobertura preta.
- 3 Condutores: Veias preta, branca e azul claro, cobertura preta.
- 4 Condutores: Veias preta, branca, azul claro e vermelha, cobertura preta.

Os cabos múltiplos de seção 25mm² ou maior são fornecidos em veias numeradas.

Condutores para Baixa Tensão

EPROFLEX 90 (0,6/1KV)

Os CABOS EPROFLEX 90 são utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica em tensões de até 1kV. São projetados para instalações fixas, podendo ser instalados ao ar livre, embutidos em dutos formados nas estruturas dos prédios, em calhas, bandejas, prateleiras ou diretamente enterrados.

- 1 Condutor: Isolação branca e cobertura preta, azul claro e verde.
- 2 Condutores: Veias azul claro e branca. Cobertura preta.
- 3 Condutores: Veias preta, branca e azul claro, cobertura preta.
- 4 Condutores: Veias preta, branca, azul claro e vermelha, cobertura preta.

- NBR 7286

Os cabos múltiplos de seção 25mm² ou maior são fornecidos em veias numeradas.

DUFLEX 750V

Os CABOS DUFLEX são especialmente recomendados para fiação de painéis, quadro de comando, bem com outras aplicações onde se requeiram cabos com grande flexibilidade e facilidade de manuseio durante a instalação.

Os CABOS DUFLEX são normalmente fabricados nas seguintes cores:

- Seção de 1,5mm² a 6mm² - Cores: preto, branco, azul-claro, amarelo, vermelho e verde.
- Seção de 10mm² a 35mm² - Cores: preto, azul-claro e verde.

- NBR 247-3

CABOFLEX 750V

Os CABOS CABOFLEX Induscabos, devido a sua alta flexibilidade e excelente aspecto da cobertura, são amplamente utilizados nas ligações de aparelhos eletrodomésticos, tais como: Geladeiras, Aspirador de pó, Enceradeiras, Ferramentas motorizadas de pequeno porte e outros aparelhos domésticos.

- Cabos com 2 veias: Preta, Azul claro e Capa preta.
- Cabos com 3 veias: Preta, Branca, Azul claro e Capa preta.
- Cabos com 4 veias: Preta, Branca, Vermelha, Azul claro e Capa preta.

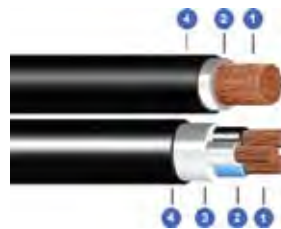
- NBR 13249

Condutores para Média Tensão

EPRONAX Slim (HERP) 8,7/15KV

A moderna tecnologia utilizada na fabricação dos CABOS EPRONAX SLIM, proporciona uma ótima alternativa técnica e também muito econômica para circuito de entrada e/ou distribuição de prédios residenciais ou industriais, subestações, etc. Podem ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, bandejas ou diretamente enterrados.

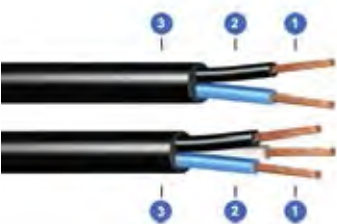
- NBR 7286



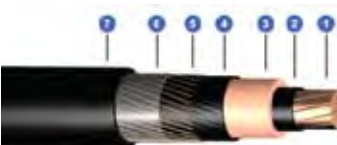
- 1 - Condutor:** Cobre Eletrolítico Nu, Têmpera mole. Encordoamento Flexível: classe 5 (a partir da seção 10mm²).
- 2 - Isolação:** Composto Termofixo (HEPR) - 90°C.
- 3 - Capa interna:** Composto termoplástico (PVC) antichama, aplicável para cabos com seção nominal superior à 10mm².
- 4 - Cobertura:** Composto de Cloreto de Polivinila (PVC ST2).



- 1 - Condutor:** Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível: classe 5 (a partir da seção 10mm²)
 - 2 - Isolação:** Composto termoplástico (PVC) Antichama 70°C.
 - 2A - Isolação:** Composto termoplástico (PVC) Antichama 70°C.
- (*) Aplicável somente nas seções de de 1,5 à 6mm²



- 1 - Condutor:** Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível: classe 4. NBR 13249
- 2 - Isolação:** Composto termoplástico (PVC) - 70°C.
- 4 - Cobertura:** Composto termoplástico (PVC) - 70°C.



- 1 - Condutor:** Cobre Eletrolítico Nú, Têmpera Mole encordoado com seção circular compacta. (a partir da bitola 10mm²)
- 2 - Blindagem do Condutor:** Composto Termofixo Semicondutor - 90°C.
- 3 - Isolação:** Composto Termofixo (HEPR) - 90°C

- 4 - Blindagem da Isolação:** Composto Termofixo Semicondutor, de fácil remoção.
- 5 - Blindagem Metálica:** Fios de Cobre Nú.
- 6 - Separador:** Fita não higroscópica de poliéster, aplicada em hélice cobrindo 100% do cabo.
- 7 - Cobertura:** Composto de Cloreto de Polivinila (PVC ST2).

íveis

idos

Fitas Isolante

gem

Cabo Sintenax 0,6/1kV

Norma: NBR 7288.

Construção:

- 1 - Condutor formado de fios de cobre nu (classe 2).
- 2 - Isolação de composto termoplástico de PVC sem chumbo.
- 3 - Enchimento em PVC sem chumbo.
- 4 - Cobertura de composto termoplástico de PVC sem chumbo.

Características:

Os Cabos Sintenax são fabricados com especiais características quanto à não-propagação e auto-extinção do fogo.

Tensão de isolamento: 0,6/1kV.

Identificação:

Cabos unipolares:

Isolação: cor branca.

Cobertura: Pt, Az e Vd.

Cabos multipolares:

Isolação: cor preta, numerizada.

Cobertura: Pt.

Aplicações:

Instalações internas fixas de luz e força em prédios em geral, em circuitos de distribuição e terminais, inclusive para entradas subterrâneas de energia em baixa tensão.



Número de Seção nominal condutores (mm²)

1	de 1,5 a 500
2	de 1,5 a 10
3	de 1,5 a 240
4	de 1,5 a 120

Cordões Plastiflex

Norma: NBR 13249.

Construção:

- 1 - Condutor flexível de fios de cobre nu (classe 5).
- 2 - Isolação: composto termoplástico de PVC flexível.

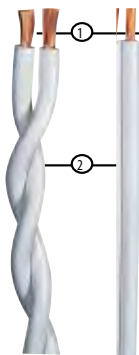
Características:

Tensão de isolamento: 300/300V.

Friso para identificação de fase. Cor: Br.

Aplicações:

Recomendado para ligações de iluminação como: quebra-luzes, pendentes, lustres, etc.



Seção nominal Carretel Rolo

Seção nominal (mm ²)	Carretel	Rolo	
2x1	550	100	Cordão Plastiflex Paralelo
2x1,5	500	100	
2x2,5	350	100	
2x4	-	100	
2x1	450	100	Cordão Plastiflex Torcido
2x1,5	350	100	
2x2,5	-	100	
2x4	-	100	
Acondicionamento(m)			

Cabo Sintenax Flex 0,6/1kV

Norma: NBR 7288/7289.

Construção:

- 1 - Condutor flexível formado de fios de cobre nu (classe 5).
- 2 - Isolação de composto termo plástico de PVC sem chumbo.
- 3 - Enchimento em PVC sem chumbo.
- 4 - Cobertura de composto termoplástico de PVC sem chumbo.

Características:

Os Cabos Sintenax Flex são fabricados com especiais características quanto à não-propagação e auto-extinção do fogo.

Tensão de isolamento: 0,6/1kV.

Identificação:

Cabos unipolares:

Isolação: cor branca.

Cobertura: Pt, Az e Vd.

Cabos multipolares:

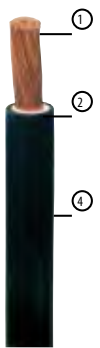
Isolação: colorida (≤ 16mm²), cor preta, numerizada (≥ 25mm²).

Cobertura: Pt.

Aplicações:

Instalações internas fixas de luz e força em prédios em geral, em circuitos de distribuição e terminais, inclusive para entradas subterrâneas de energia em baixa tensão.

A excelente flexibilidade do Cabo Sintenax Flex facilita o manuseio, reduzindo o tempo e o custo da instalação.



Número de Seção nominal condutores (mm²)

1	de 1,5 a 500
2	de 1,5 a 10
3	de 1,5 a 240
4	de 1,5 a 120
5, 7, 9, 12 e 15	1,5 2,5 e 4

Cabo Flexosolda 450/750 kV

Norma: NBR 8762.

Construção:

- 1 - Condutor super flexível formado de fios de cobre nu.
- 2 - Cobertura: PVC flexível.

Características:

Excelente resistência mecânica e à abrasão e excelente flexibilidade.

Cor: Pt.

Tensão de isolamento: 450/750V.

Aplicações:

Ligação da fonte de energia ao eletrodo do equipamento de soldar.



Seção nominal Acondicionamento (mm²) bobina (m)

10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240	500
--	-----

Cabo Eprotenax Gsette® Iristech EPR 0,6/1kV



Norma: NBR 7286.

Construção:

- 1 - Condutor flexível de fios de cobre nu (classe 5).
- 2 - Isolação em dupla camada de composto de borracha HEPR (EPR/B-Alto módulo).
- 3 - Enchimento em PVC sem chumbo.
- 4 - Cobertura de composto termoplástico de PVC sem Chumbo.

Características:

Temperatura máxima do condutor em serviço contínuo 90°C.
Resistência à chama e auto-extinção da chama na cobertura.

Tensão de isolamento: 0,6/1kV

Identificação:

Cabos unipolares:
Isolação: cor cinza.
Cobertura: Pt, Az e Vd.
Cabos multipolares:
Isolação: colorida.
Cobertura: Pt.

Aplicações:

Instalações internas fixas de luz e força em prédios em geral, em circuitos de distribuição e terminais, inclusive para entradas subterrâneas de energia em baixa tensão. A excelente flexibilidade aliada a isolação em EPR-90°C, faz do Eprotenax Gsette uma ótima opção técnica e econômica para circuitos de distribuição em baixa tensão, reduzindo significativamente os custos da instalação elétrica.

Número de condutores	Seção nominal (mm ²)
1	de 1,5 a 240
2	de 1,5 a 240
3	de 1,5 a 240
4	de 1,5 a 240

Cabo Superastic Dupla Camada - BWF Antiflam® - 750V



Norma: NBR NM 247-3 (antiga NBR 6148).

Construção:

- 1 - Condutor formado de fios de cobre nu (classe 2).
- 2 - Camada interna de PVC Antiflam® 1 (composto termoplástico de PVC sem chumbo).
- 3 - Camada externa de PVC Antiflam® 1 (composto termoplástico de PVC sem chumbo).

Características:

Enquanto os cabos existentes no mercado operam a uma temperatura máxima de 70°C, os novos cabos Superastic suportam temperaturas de até 85°C. Nas sobrecargas eventuais, suportam o dobro do tempo dos cabos convencionais, reduzindo o risco de curto-circuitos, potenciais geradores de incêndio. Para dimensionamento utilizar as tabelas disponíveis em nosso site: www.prysmian.com.br ou nas tabelas da NBR 5410/2004. Dupla camada nas seções até 6mm². Tipo BWF Antiflam®: não-propagação e auto-extinção de fogo.
Cores: Pt, Az e Vd. Nas seções 300mm², 400mm² e 500mm²: cor Pt.

Tensão de isolamento: 750V.

Identificação:

Cabos unipolares Isolação: cor cinza. Cobertura: Pt, Az e Vd. Cabos multipolares: Isolação: colorida. Cobertura: Pt.

Aplicações:

Recomendado para instalações internas fixas de luz e força em prédios em geral, em circuitos de distribuição e terminais.



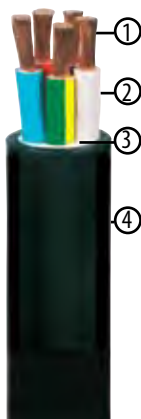
superastic

(mm ²) Seção Nominal	Acondicionamento (m)	
	Carretel	Rolo
6	100	
10	100	(a)
16	100	(b)
35	100	
50 à 500		(b)

(a) Nestas seções acondicionamento também em bobina.

Consultar o comprimento dos lances mínimos e máximos da bobina.

Cabo PP Cordplast



Norma: NBR 13249.

Construção:

- 1 - Condutor flexível formado de fios de cobre nu (classe 5).
- 2 - Isolação: composto termoplástico de PVC flexível.
- 3 - Enchimento termoplástico.
- 4 - Cobertura: composto termoplástico de PVC flexível.

Características:

Excelente resistência mecânica à abrasão e boa flexibilidade.

Aplicações:

Recomendado para ligações de aparelhos eletrodomésticos e de oficina em geral.

Tensão de isolamento: 450/750V.

(**) Seção nominal	2 Condutores	3 Condutores	4 Condutores
1,5 mm ²	rolo 100	rolo 100	rolo 100
2,5 mm ²	rolo 100	rolo 100	rolo 100
4 mm ²	rolo 100	rolo 100	rolo 100
6 mm ²	bobina 500	bobina 500	bobina 500
10 mm ²	(*)	bobina 500	bobina 500
Acondicionamento (m)			
Cores das veias	pt, az	br, pt, az	br, pt, vm, az
		pt, az, vd-am	br, pt, az, vd-am



Cabo

Cabo

Fitas Isolante



Seção nominal	Rolo	Bobina	Caixa	Carretel*
1 mm ²	-	-	100	-
1,5 mm ²	-	-	100	1.000
2,5 mm ²	-	-	100	700
4 mm ²	-	-	100	500
6 mm ²	-	-	100	-
10 mm ²	100	-	-	-
16 mm ²	100	-	-	-
25 mm ²	100	-	-	-
35 mm ²	100	500	-	-
50 mm ²	-	500	-	-
120 mm ²	-	500	-	-
150 mm ²	-	500	-	-
185 mm ²	-	500	-	-
240 mm ²	-	-	-	-
Acondicionamento (m)				

(*) Nas cores PT, Vm, Az, Vd.



Nas sobrecargas eventuais, os cabos Superastic suportam o dobro do tempo dos cabos convencionais.



Os cabos Superastic são superflexíveis, classe 5 de encordoamento.



Os cabos Superastic são fabricados com isolamento em dupla camada, garantindo maior segurança à instalação.



Os cabos Superastic apresentam maior Durabilidade que os cabos existentes no mercado.



Os cabos Superastic são extradeslizantes, facilitando a passagem pelos eletrodutos.



Os cabos Superastic são antichama, não propagam incêndio, deixando sua família segura o tempo todo.



Os cabos Superastic são fabricados com isolamento em dupla camada, garantindo maior segurança à instalação.

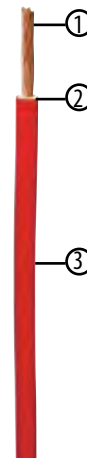
Norma: NBR NM 247-3 (antiga NBR 6148).

Construção:

- 1 - Condutor superflexível formado de fios de cobre nu (classe 5).
- 2 - Camada interna de PVC Antiflam® I (composto termoplástico de PVC sem chumbo).
- 3 - Camada externa de PVC Antiflam® II (composto termoplástico de PVC sem chumbo). 450/750V

Características:

- O Superastic foi desenvolvido para superar todas as especificações da sua categoria:
- É 20% mais resistentes à temperatura.
 - Suporta temperaturas de até 85oC.
 - Suporta o dobro do tempo em sobrecargas eventuais.
 - Reduz o risco de curtos-circuitos, potenciais geradores de incêndio.
 - Possui dupla camada de isolamento, o que garante maior segurança.
 - É antichama, não propaga incêndio.
- Para dimensionamento, utilizar as tabelas da Prysmian disponíveis em nosso site www.prysmian.com.br ou nas tabelas da NBR 5410/2004. Dupla camada nas seções até 6mm².
Tipo BWF Antiflam®: não propagação e auto-extinção de fogo.



íveis

idos

Fitas Isolante

Fio Superastic Dupla camada - BWF Antiflam® - 750V



Seção nominal	Caixa	Rolo	Carretel
1,5 mm ²	100	-	1.200
2,5 mm ²	100	-	800
4 mm ²	100	-	600
6 mm ²	100	-	-
10 mm ²	-	100	-

Os cabos Superastic apresentam maior Durabilidade que os cabos existentes no mercado.



Os cabos Superastic são antichama, não propagam incêndio, deixando sua família segura o tempo todo.



Nas sobrecargas eventuais, os cabos Superastic suportam o dobro do tempo dos cabos convencionais.



Os cabos Superastic são extradeslizantes, facilitando a passagem pelos eletrodutos.



Os cabos Superastic são fabricados com isolamento em dupla camada, garantindo maior segurança à instalação.



Os cabos Superastic são fabricados com isolamento em dupla camada, garantindo maior segurança à instalação.



Norma: NBR NM 247-3 (antiga NBR 6148).

Construção:

- 1 - Condutor sólido (fio) de cobre nu.
- 2 - Camada interna de PVC Antiflam® I (composto termoplástico de PVC sem chumbo).
- 3 - Camada externa de PVC Antiflam® II (composto termoplástico de PVC sem chumbo).

Características:

- O Superastic foi desenvolvido para superar todas as especificações da sua categoria:
- É 20% mais resistentes à temperatura.
 - Suporta temperaturas de até 85oC.
 - Suporta o dobro do tempo em sobrecargas eventuais.
 - Reduz o risco de curtos-circuitos, potenciais geradores de incêndio.
 - Possui dupla camada de isolamento, o que garante maior segurança.
 - É antichama, não propaga incêndio.
- Para dimensionamento, utilizar as tabelas da Prysmian disponíveis em nosso site www.prysmian.com.br ou nas tabelas da NBR 5410/2004. Dupla camada nas seções até 6mm².
Tipo BWF Antiflam®: não propagação e auto-extinção de fogo.



gem

Tensão de isolamento: 750V.
Cores: Br, Pt, Vm, Az, Vd, Vd-Am e Am.
Na seção 10mm²: Br, Pt, Vm, Az, Vd e Vd-Am.

Aplicações: recomendado para instalações fixas de luz e força em prédios em geral, em circuitos de distribuição e terminais.



Fita Isolante Plástica P-44 Super

Cor: preta. Norma: NM 60454-3-1. Embalagem: caixa plástica contendo 1 rolo 20m de comprimento. Largura: 19mm Espessura: 0,18mm. Acondicionamento: caixa de papelão com 60 unidades. Produto de PVC auto-extinguível à chama Antiflam®, não-percível. Excelente flexibilidade.

Excelente capacidade de adesão. Aplicações: recomendada para recomposição da camada isolante ou cobertura de cabos elétricos em emendas e acabamentos, nas instalações elétricas em geral até 750V.

Fita Isolante Plástica P-22

Cores: Pt, Vm, Az, Vd, Br e Am. Norma: NM 60454-3-1. Embalagem: rolos de 5m, 10m e 20m de comprimento. Largura: 19mm - Espessura: 0,13mm.

Acondicionamento: caixa de papelão com 100 (20m), 150 (10m) e 200 (5m) unidades. Produto de PVC auto-extinguível à chama - Antiflam®, não-percível.

Aplicações: fita de uso doméstico para aplicações em geral.



Fita Isolante Plástica P-42 Super

Cor: preta. Norma: NM 60454-3-1. Embalagem: caixa em cartão, contendo 1 rolo de 10m ou 20m de comprimento.

Largura: 19mm - Espessura: 0,15mm.

Acondicionamento:

caixa de papelão com 80 unidades (10m e 20m). Produto de PVC auto-extinguível à chama - Antiflam®, não percível.

Aplicações: recomendada para recomposição da camada isolante ou cobertura de cabos elétricos em emendas e acabamentos, nas instalações elétricas em geral até 750V.



Fita Autofusão I10

Cor: preta. Norma: ASTM-D-4388. Embalagem: caixa em cartão, contendo 1 rolo de 10m de comprimento, protegido com invólucro plástico. Largura: 19mm - Espessura: 0,76mm.

Acondicionamento: caixa de papelão com 20 unidades.

Produto a base de EPR, não percível. Aplações: recomendada para recomposição da camada isolante de cabos elétricos em emendas e terminações até 69kV.

Cabo

Cabo

Fitas Isolante

Cabo Afumex®

Norma: NBR 13248.

Construção:

- 1 - Condutor de fios de cobre nu, têmpera mole (classe 5).
- 2A - Isolamento termoplástico poliolefínico não halogenado.
- 2B - Isolação de composto termofixo de borracha HEPR (EPR-B-Alto módulo).
- 3 - Enchimento em composto poliolefínico não halogenado.
- 4 - Cobertura de composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada.

450/750V

Cabo especialmente feito para instalações em locais de aglomeração pública: (hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns em shopping centers, escolas, etc.)

Conforme norma de instalação NBR 5410/2004.

Cores: Pt, Az-c, Az-e, Vm, Br, Vd-Am, Mr, Vd e Cz.

0,6/1kV

Este tipo de cabo deve ser instalado, de acordo com a NBR 5410/2004 e NBR 13570, nos locais BD2, BD3 e BD4, além de BE2, CA2 e CB2, sempre que a linha elétrica seja aparente e o conduto (bandeja, leito, etc) seja aberto. São exemplos destes locais específicos hospitais, teatro, cinemas, áreas comuns em shopping centers, escolas, etc.

Identificação:

* Cabo unipolar: cobertura Pt, Az e Vd;

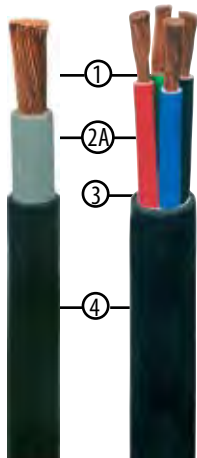
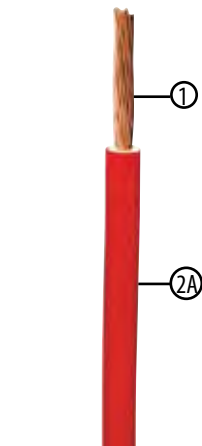
* Cabos multipolares: cobertura Pt.

* Veias dos cabos multipolares:

Cabo bipolar: isolação Pt e Az;

Cabo tripolar: isolação Pt, Az e Vd;

Cabo tetrapolar: isolação Pt, Vm, Az e Vd.



Número cond. x seção nominal (mm ²)	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Caixas
1 x 1,5	1,5	100 (m)
1 x 2,5	1,9	
1 x 4	2,4	
1 x 6	3	
		Acondicionamento

* Cabos de outras sob consulta.

Aplicações:

Os CABOS AFUMEX possuem, além das características de não propagação e auto-extinção do fogo, constatadas através dos ensaios de índice de oxigênio e queima vertical (fogueira), as exclusivas propriedades de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos.

Número de condutores	Seção nominal (mm ²)
1	de 1,5 a 240
2	de 1,5 a 50
3	de 1,5 a 50
4	de 1,5 a 50

* Cabos de outras sob consulta.



www.afumex.com.br





sil.com.br

SIL. TECNOLOGIA QUE DÁ SAMBA.

Faça bonito na hora de escolher fios e cabos elétricos. Escolha SIL, a marca nota dez em tecnologia e custo-benefício. Feitos com cobre puro e qualidade certificada, os produtos SIL levam na maior harmonia, toda a energia que o seu dia-a-dia precisa para não sair do ritmo.

Fios e Cabos Elétricos SIL, a escolha campeã.



Fio Sólido SIL 750 V

Recomendado para instalações industriais, comerciais e residenciais de força e de luz, embutido em eletrodutos ou sobre isoladores. Deve ser instalado conforme a norma NBR 5410.

Dados técnicos: condutor de fio sólido de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 1, isolamento de composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF, característica de não-propagação e auto-extinção do fogo, classe térmica 70° C.

Tensão de isolamento 450/750 V.

*Produto certificado com a marca de conformidade – INMETRO

Norma aplicável: NBR NM 247-3 (antiga NBR 6148)

Observações:

Os rolos possuem 100 metros.

Seção Nominal do Condutor (mm²):

1,5/2,5/4/6/10

Cores:

preto, branco, azul, vermelho e verde (1,5 a 10 mm²); cinza e amarelo (1,5 a 4 mm²).



Foto ilustrativa.

Cabo

Cabo

Cabo Rígido SIL 750 V

Recomendado para instalações industriais, comerciais e residenciais de força e de luz, embutido em eletrodutos ou sobre isoladores. Deve ser instalado conforme a norma NBR 5410.

Dados técnicos: condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 2 de encordoamento, isolado em composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF, característica de não-propagação e auto-extinção do fogo, classe térmica 70° C.

Tensão de isolamento 450/750 V.

*Produto certificado com a marca de conformidade – INMETRO

Norma aplicável: NBR NM 247-3 (antiga NBR 6148)

Observações:

Os rolos possuem 100 metros.

Nas bobinas, o comprimento depende de consulta prévia.

Seção Nominal do Condutor (mm²):

6/10/16/25/35/50/70/95/120/150/185/240/300/400/500

Cores:

preto e azul (6 a 500 mm²); verde (6 a 35 mm²).



Foto ilustrativa.

Cabo FlexSil 750 V

Recomendado para instalações industriais e residenciais de força e de luz, em circuitos de comandos, sinalizações, etc. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio. Deve ser instalado conforme a norma NBR 5410.

Dados técnicos:

condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 de encordoamento até a seção 6 mm² e classe 5 de encordoamento a partir da seção 10 mm² (extraflexível), isolado em composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF, característica de não-propagação e auto-extinção do fogo, classe térmica 70° C.

*Produto certificado com a marca de conformidade – INMETRO

Norma aplicável: NBR NM 247-3 (antiga NBR 6148)

Observações:

Os rolos possuem 100 metros.

Nas bobinas, o comprimento depende de consulta prévia. Cores diferentes podem ser fabricadas sob encomenda.

Verde/amarelo: também conhecido como brasileiro, deve ser utilizado como condutor de proteção (terra).

Seção Nominal do Condutor (mm²):

1/1,5/2,5/4/6/10/16/25/35/50/70/95/120/150/185/240

Cores:

preto e azul (1 a 240 mm²); branco e vermelho (1 a 10 mm²); verde (1 a 35 mm²); cinza e amarelo (1 a 4 mm²); verde/amarelo (1,5 a 6 mm²).



Foto ilustrativa.

íveis

idos

gem



Foto ilustrativa.

Seção Nominal do Condutor (mm²):

1x6/1x10/1x16/1x25/1x35/1x50/1x70/1x95/1x120/1x150/1x185/1x240

Cores: preto e azul (6 a 240 mm²); verde (6 a 35 mm²).

Cabo Flexível Silnax 0,6/1 kV HEPR 90° C

Recomendado para instalações industriais, comerciais e residenciais de força, nos circuitos alimentadores de subestações transformadoras e em redes subterrâneas de distribuição de energia elétrica. É destinado às instalações fixas, podendo ser instalado em bandejas, canaletas, eletrodutos ou dutos subterrâneos, proporcionando com a característica de auto-extinção do fogo, maior segurança. Por ser um cabo isolado em HEPR 90° C, sua capacidade de corrente elétrica é superior em relação ao cabo isolado em PVC. Deve ser instalado conforme a norma NBR 5410.

Dados técnicos:

Condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 de encordoamento até a seção 6 mm² e classe 5 a partir da seção 10 mm², isolado em composto termofixo HEPR (EPR/B), classe térmica 90° C e coberto com composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF, característica de não-propagação e auto-extinção do fogo. Norma aplicável: NBR 7286

Observações:

Os rolos possuem 100 metros. Nas bobinas, o comprimento depende de consulta prévia.

Seção Nominal do Condutor (mm²):

2x1,5/2x2,5/2x4/2x6/2x10/2x16/2x25/2x35/2x50/3x1,5/3x2,5/3x4/3x6/3x10/3x16/3x25/3x35/3x50/3x70/3x95/3x120/4x1,5/4x2,5/4x4/4x6/4x10/4x16/4x25/4x35/4x50/4x70/4x95/4x120

Cor: preto.

Cabo Rígido Silnax 0,6/1 kV

Recomendado para instalações industriais, comerciais e residenciais de força nos circuitos alimentadores de subestações transformadoras e em redes subterrâneas de distribuição de energia elétrica. É destinado às instalações fixas, podendo ser instalado em bandejas, canaletas, eletrodutos ou dutos subterrâneos, proporcionando, com a característica de auto-extinção do fogo, maior segurança. Deve ser instalado conforme a norma NBR 5410.

Dados técnicos:

Condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 2 de encordoamento, isolado e coberto com composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF, característica de não-propagação e auto-extinção do fogo, classe térmica 70° C.

*Produto certificado com a marca de conformidade – INMETRO
Norma aplicável: NBR 7288

Observações:

Os rolos possuem 100 metros. Nas bobinas, o comprimento depende de consulta prévia.

Seção Nominal do Condutor (mm²):

6/10/16/25/35/50/70/95/120/150/185/240/300/400/500

Cores: preto e azul.



Foto ilustrativa.

Cabo Silflex PP 750 V

Ideal para ligações de aparelhos elétricos em geral, móveis ou fixos, como eletrodomésticos, ferramentas motorizadas e equipamentos que requerem cabos de grande flexibilidade e resistência.

Dados técnicos: condutores de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe de encordoamento 4, isolamento de composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF, classe térmica 70° C. Cobertura de composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo ST1.

*Produto certificado com a marca de conformidade – INMETRO
Norma aplicável: NBR 13249

Observações:

Os rolos possuem 100 metros. Nas bobinas, o comprimento depende de consulta prévia.

Cores dos condutores multipolares conforme descrito abaixo:

- 2 condutores: preto e azul-claro
- 3 condutores: preto, branco e azul-claro
- 4 condutores: preto, branco, vermelho e azul-claro

Seção Nominal do Condutor (mm²):

2x1/2x1,5/2x2,5/2x4/2x6/3x1/3x1,5/3x2,5/3x4/3x6/4x1/4x1,5/4x2,5/4x4/4x6

Cor: preto.



Foto ilustrativa.

Cabo Flexível Silnax 0,6/1 kV

Recomendado para instalações industriais, comerciais e residenciais de força, nos circuitos alimentadores de subestações transformadoras e em redes subterrâneas de distribuição de energia elétrica. É destinado às instalações fixas, podendo ser instalado em bandejas, canaletas, eletrodutos ou dutos subterrâneos, proporcionando, com a característica de auto-extinção do fogo, maior segurança. Deve ser instalado conforme a norma NBR 5410.

Dados técnicos: condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 de encordoamento até a seção 6 mm² e classe 5 a partir da seção 10 mm², isolado e coberto com composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF, característica de não-propagação e auto-extinção do fogo, classe térmica 70° C.

*Produto certificado com a marca de conformidade – INMETRO
Norma aplicável: NBR 7288

Observações:

Os rolos possuem 100 metros.

Nas bobinas, o comprimento depende de consulta prévia.

Cores dos condutores multipolares conforme descrito abaixo:

2 condutores: preto e azul-claro

3 condutores: preto, branco e azul-claro

4 condutores: preto, branco, vermelho e azul-claro

Seção Nominal do Condutor (mm²): 1x6/1x10/1x16/1x25/1x35/1x50/1x70/1x95/1x120/1x150/1x185/1x240

Cores: preto e azul (6 a 240 mm²); verde (6 a 35 mm²)

Seção Nominal do Condutor (mm²): 2x1,5/2x2,5/2x4/2x6/2x10/2x16/2x25/2x35/2x50/3x1,5/3x2,5/3x4/3x6/3x10/3x16/3x25/3x35/3x50/3x70/3x95/3x120/4x1,5/4x2,5/4x4/4x6/4x10/4x16/4x25/4x35/4x50/4x70/4x95/4x120

Cor: preto.



Foto ilustrativa.

Cabo

Cabo

Cabo Flexível AtoxSil

Os cabos flexíveis AtoxSil devem ser utilizados em locais de alta densidade de ocupação e/ou com condições de fuga difíceis, conforme exige a norma da ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão. Nesta norma, esses locais são classificados como BD2, BD3 e BD4:

• BD2 – Baixa densidade de ocupação. Percurso de fuga longo (edificações residenciais com altura superior a 50 m e edificações não-residenciais com baixa densidade de ocupação e altura superior a 28 m).

• BD3 – Alta densidade de ocupação. Percurso de fuga breve (teatros, cinemas, lojas de departamentos, escolas. Edificações não-residenciais com alta densidade de ocupação e altura inferior a 28 m).

• BD4 – Alta densidade de ocupação. Percurso de fuga longo (locais de afluência de público de maior porte, como shopping centers, grandes hotéis e hospitais, estabelecimentos de ensino que ocupam diversos pavimentos de uma edificação, etc. Edificações não-residenciais com alta densidade de ocupação e altura superior a 28 m).

Os cabos AtoxSil, para atender aos requisitos normativos, são não-propagantes de chama, livres de halogênios e apresentam baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

Dados técnicos: condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 de encordoamento, isolado em composto termoplástico não-halogenado e com características de não-propagação e auto-extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica 70° C.

Norma aplicável: NBR 13248

Observações: As caixas possuem rolos de 100 metros.

Seção Nominal do Condutor (mm²): 1,5/2,5/4/6

Cores: preto, azul e verde



Foto ilustrativa.

Cordão Flexível Paralelo e Torcido SIL 300 V

Recomendado para instalações aparentes e móveis, de aparelhos eletrodomésticos, iluminação, ligação de aparelhos de som e imagem, aparelhos elétricos portáteis, extensões e ligações aparentes.

Dados técnicos:

condutor de fios de cobre eletrolítico, classe de encordoamento 4, têmpera mole, isolamento de composto termoplástico polivinílico (PVC).

*Produto certificado com a marca de conformidade – INMETRO
Norma aplicável: NBR 13249

Observações:

Os rolos possuem 100 metros.



Foto ilustrativa.

comandos e proteção



(11) 3616-6666

WWW.ETIL.COM.BR



material elétrico

comandos e proteção

Abajures, adaptadores, extensões, filtros de linha, interruptores, inversores, lâmpadas, luminárias, placas para interruptores, reatores, refletores, relés fotoelétricos e transformadores.

Aranyi	78
Exito	79
Extraluz	81
Golden	82
Keiko	85
Lumiluz	86
Osram	88
Ourolux	93
Philips	95
RCG	103
Saraiva	105
Startec	112
Trancil	114

Luminárias Prismáticas em Acrílico / Policarbonato



FBNI 06
(22" e 16") 500/250w



FBA 08
(17") - 250w
(20") - 400w



FBA 22
(22") - 250/400 W



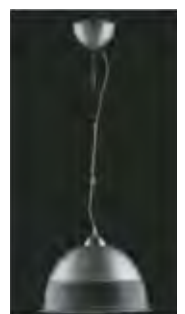
FBE 02*
(10")



FB 02*
(10")



FBE 01*
(8")



FBE 05*
(12")

Disponível nas cores:
Cristal, azul, verde, amarelo, laranja, vermelho e branco leitoso.

Luminárias em Alumínio



FBA 08
(17") - 250w
(20") - 400w



FBA 22
(22") - 250/400 W

Luminárias em Alumínio Escovado



FBA 23
(22") - 250/400 W

Athenas - Para uso Industrial e Comercial

FB 16 / FB 14
(2 x 32)
(2 x 20)



* Todas as luminárias possuem disponibilidade de lente de fechamento em acrílico, policarbonato ou vidro temperado.

Arandelas

Luminárias

VEJA TAMBÉM:

- Disjuntores
- Fios e cabos
- Lâmpadas
- Sensores

Arandelas



Cód. EX 133

Descrição: Arandela em alumínio e vidro
Lâmpada: 1XLâmpada soquete E27
Dimensão: 90x220mm H= 50mm



Cód. EXa 101

Descrição: Arandela em alumínio e vidro.
Lâmpada: 1XLâmpada soquete E27.
Dimensão: 200xraio=100mm H= 70mm.



Cód. EXa 150

Descrição: Arandela em alumínio e vidro.
Lâmpada: 1XLâmpada soquete E27.
Dimensão: 150x200mm H= 80mm.



Cód. EXa 129/2

Descrição: Arandela em alumínio e vidro
Lâmpada: Halopin 40W ou 60W
Dimensão: 170x100mm H= 40mm

Arandelas

Luminárias

iluminação

Luminárias e Spot de Sobrepor



Cód. EX 907

Descrição: Spot de sobrepor em alumínio.
Lâmpada: Refletora 60W ou PAR 20 110V ou 220V.
Dimensão: Ø70mm H= 110mm.



Cód. EX 906

Descrição: Spot de sobrepor em alumínio .
Lâmpada: Dicroica 50W ou dicroica de LED 110V ou 220V.
Dimensão: Ø50mm H= 80mm .



Cód. EX 910

Descrição: Spot de sobrepor em alumínio.
Lâmpada: PAR 30 75W 110V ou 220V.
Dimensão: Ø100mm H= 120mm .



Cód. EXa 175

Descrição: Luminária em alumínio e vidro.
Lâmpada: 2xLâmpadas flúor. T5 14W.
Dimensão: 60x800mm H= 40mm.



Cód. EX 501

Descrição: Luminária de sobrepor em alumínio e vidro.
Lâmpada: 2xLâmpadas soquete E27.
Dimensão: 250x250mm H= 65mm.

Arandelas

Luminárias

VEJA TAMBÉM:

- Disjuntores
- Fios e cabos
- Lâmpadas
- Sensores



Cód. EX 39

Descrição: Luminária de embutir em alumínio com vidro recuado face redonda.

Lâmpada: 2XLâmpadas soquete E27 ou dulux 26W.

Dimensão: Ø225mm

H= 100mm.

Nicho: Ø210mm



Cód. EX 22

Descrição: Spot de embutir em alumínio injetado face chata redonda foco móvel.

Lâmpada: Dicroica 50W ou dicroica de LED 110V ou 220V .

Dimensão: Ø104mm

H= 44mm

Nicho: Ø85mm



Cód. EX 20

Descrição: Spot de embutir em alumínio estampado face redonda foco móvel.

Lâmpada: Dicroica 50W ou dicroica de LED 110V ou 220V

Dimensão: Ø85mm H= 44mm

Nicho: Ø65mm



Cód. EX 21

Descrição: Spot de embutir em alumínio injetado face cônica redonda foco móvel.

Lâmpada: Dicroica 50W ou dicroica de LED 110V ou 220V

Dimensão: Ø104mm H= 44mm

Nicho: Ø85mm



Cód. Ex 19

Descrição: Spot de embutir em alumínio estampado face redonda foco fixo.

Lâmpada: Refletora 60W ou PAR 20 110V ou 220V.

Dimensão: Ø98mm H= 110mm

Nicho: Ø80mm



Cód. EX 28

Descrição: Spot de embutir em alumínio estampado face redonda foco móvel.

Lâmpada: Refletora 60W ou PAR 20 110V ou 220V.

Dimensão: Ø100mm

H= 110mm.

Nicho: Ø80mm.



Cód. EX 31

Descrição: Spot de embutir em alumínio injetado face quadrada foco móvel.

Lâmpada: AR 70 50W 12V.

Dimensão: Ø120x120mm H=

44mm.

Nicho: Ø101mm .



Cód. EX 26

Descrição: Spot de embutir em alumínio injetado face quadrada foco móvel.

Lâmpada: Refletora 60W ou PAR 20 110V ou 220V.

Dimensão: Ø120x120mm H=

44mm.

Nicho: Ø101mm.



Cód. EX 25

Descrição: Spot de embutir em alumínio injetado face quadrada foco móvel .

Lâmpada: Dicroica 50W ou dicroica de LED 110V ou 220V

Dimensão: Ø120x120mm

H= 44mm.

Nicho: Ø101mm.

Bocais Decorativos

Os produtos, Spots articulados, bocais e plafons decorativos e luminárias pendentes, são fabricados em termoplásticos de engenharia, alumínio e componentes em liga de cobre (latão), materiais que garantem resistência a ferrugem. Recomendamos o uso com lâmpadas flúorescentes (frias) 15W, ou incandescentes máximo 60 Watts.



cod. 20014
Ligação fio ou Borne
com soquete receptáculo em
porcelana ou em termoplástico.

Arandelas

Luminárias

Spots Articulados



cod. 10001
1 lâmpada
cod. 10003
1 lâmpada
cor preta



cod. 10012
2 lâmpadas
cod. 10014
2 lâmpadas
cor preta



cod. 10002
2 lâmpadas
cod. 10004
2 lâmpadas
cor preta



cod. 20015
1 lâmpada



cod. 10013
1 lâmpada
cor preta
cod. 10011
1 lâmpada

Plafons Decorativos



cod. 20041
2 lâmpadas



cod. 20008
12 peças
cor Branca
cod. 20009
12 peças
cor preta



cod. 20019
1 lâmpada
cod. 20038
1 lâmpada
cod. 20039
1 lâmpada

Luminárias Pendentes Sino

cod. 30002
1 lâmpada
cor preta



cod. 30001
1 lâmpada



cod. 30003
2 lâmpadas



cod. 30014
1 lâmpada



cod. 30011
1 lâmpada



Linha Mini Fluorescente



#	Pino	Reator	W	lm	K	⊕ (mm) Cx D
5	2	Eletromagnético	9	540	6500	G23 167x34
680	2	Eletromagnético	18	1080	6500	Gx24d-2 130x34
551	2	Eletromagnético	18	1080	2700	Gx24d-2 130x34
301	2	Eletromagnético	26	1638	6500	Gx24d-3 172x34
552	2	Eletromagnético	26	1638	2700	Gx24d-3 172x34
1997	4	Eletrônico	18	1080	6500	G24q2 146x34
1999	4	Eletrônico	18	1080	2700	G24q2 146x34
1998	4	Eletrônico	26	1638	6500	G24q3 165x34
2046	4	Eletrônico	26	1638	2700	G24q3 165x34

Linha Tubular



APLICAÇÕES: Residências; Escritórios; Áreas de venda; Indústria e comércio; Hotéis; Corredores e vestíbulos; Museus; Supermercados.

#	W	K	lm	lm	K	IRC	Garantia (meses)
001	15	6500	5.000 hs	550	>= 65	6	
002	30	6500	5.000 hs	920	>= 65	6	

Legenda Dimensões
D diâmetro
L altura

Estabilizadores

Lâmpadas

Refletores

Luminárias LED

Luminária de emergência 30 leds



#	W	V	W	Cor	K	Autonomia	⊕ (mm) LxAxC	Garantia
2834	Power LED	Bivolt	2,3	branca	6500	7 horas	64,3X45,25X228,6	12

Lâmpadas Metálicas

Linha Tubular Transparente

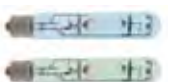


#	W	V	A	lm	Eficiência Luminosa	IRC	⊕ (mm) Cx D	K	lm	Posição de funcionamento	Dimensões DxC	
2847	MHTB 70W/TR/U/SS/4K	70	90	0.98	6500	92	>=65	E27	4000	10000	Universal	38X170
2848	MHTB 100W/TR/U/SS/4K	100	95	1.2	9500	95	>=65	E40	4000	10000	Universal	46X207
2849	MHTB 150W/TR/U/SS/4K	150	95	1.8	15000	100	>=65	E40	4000	10000	Universal	46,5X205
1628	MHTB 250W/TR/U/SS/4K	250	95	3.1	20500	82	>=65	E40	4000	10000	Universal	46X255
1629	MHTB 400W/TR/U/SS/4K	400	110	4.6	40000	100	>=65	E40	4000	10000	Universal	46X285
3088	MHTB 1000W/SS/4.5K	1000	125	9.5	80000	80	>=65	E40	4500	12000	Horizontal +- 45°	76X226
2815	MHTB 250W/TR/U/SM/4K	250	98	2.13	22000	88	>=70	E40	4000	10000	Universal	46X250
2817	MHTB 400W/TR/U/SM/4K	400	102	3.25	38000	95	>=70	E40	4000	10000	Universal	46X285

Nota:

2847	Utilizar com reator padrão metálico/sódio com ignitor com pulso acima de 1800V
2848	
2849	
1628	Utilizar com reator padrão metálico/sódio com ignitor com pulso acima de 3000V
1629	
2815	
2817	Utilizar com reator padrão metálico/mercúrio com ignitor com pulso de 750V
3088	Utilizar com reator padrão metálico/sódio com ignitor com pulso acima de 3500V

Linha Tubular Colorida



#	W	V	A	Pulso de partida	Dimensões DxC	
1806	HPI 400W AZUL	400	135	3,25	2800 a 4500	45X255
1808	HPI 400W VERDE	400	135	3,25	2800 a 4500	45X255

Utilizar com reator padrão metálico/mercúrio com ignitor com pulso acima de 2800V

Estabilizadores

Lâmpadas

Refletores

VEJA TAMBÉM:

- Fios e cabos
- Luminárias
- Reatores

PAR

#	W	V	D x L	Modelo
556	50	127	63 x 84	PAR 20
304	50	220	63 x 84	PAR 20
847	75	127	96 x 93	PAR 30
848	75	220	96 x 93	PAR 30
554	100	127	120 x 136	PAR 38
303	100	220	120 x 136	PAR 38
553	150	127	120 x 136	PAR 38
302	150	220	120 x 136	PAR 38



Palito (Tungstênio)

#	W	V	Base	D x L	Modelo
272	150	127	1800	78mm 10x78	R7S
275	150	220	1800	78mm 10x78	R7S
11	300	127	4000	119mm 10 x 119	R7S
12	300	220	4000	118mm 10 x 119	R7S
13	500	127	7000	118mm 12 x 119	R7S
14	500	220	7000	118mm 12 x 119	R7S
16	1000	127	16000	Curta 14 x 125	R7S
15	1000	220	16000	Curta 14 x 125	R7S
17	1000	127	20000	Longa 11x189	R7S
18	1000	220	20000	Longa 11x189	R7S



PAR Colorida

#	W	V	D x L	Cor	Modelo
1547	50	127	63 x 84	Amarela	PAR 20
1548	50	220	63 x 84	Amarela	PAR 20
1549	50	127	63 x 84	Azul	PAR 20
1550	50	220	63 x 84	Azul	PAR 20
1551	50	127	63 x 84	Verde	PAR 20
1552	50	220	63 x 84	Verde	PAR 20
1553	50	127	63 x 84	Vermelha	PAR 20
1554	50	220	63 x 84	Vermelha	PAR 20
1555	50	127	63 x 84	Ambar	PAR 20
1556	50	220	63 x 84	Ambar	PAR 20
1377	80	127	120 x 136	Amarela	PAR 38
1378	80	220	120 x 136	Amarela	PAR 38
1379	80	127	120 x 136	Azul	PAR 38
1380	80	220	120 x 136	Azul	PAR 38
1381	80	127	120 x 136	Verde	PAR 38
1382	80	220	120 x 136	Verde	PAR 38
1383	80	127	120 x 136	Vermelha	PAR 38
1387	80	220	120 x 136	Vermelha	PAR 38
1437	80	127	120 x 136	Ambar	PAR 38
1438	80	220	120 x 136	Ambar	PAR 38



Mini JC

#	W	V	D x L	Modelo
1400	50	127	14x45	GY 6,35
1401	50	220	14x45	GY 6,35
1287	50	12	14x45	GY 6,35



Dicrícola

#	W	V	D x L	Modelo
76	50	127	50x47	Bipino c/ Lente/Fusor
78	50	220	50x47	Bipino c/ Lente/Fusor
846	50	12	50x47	Bipino c/ Lente/Fusor



Mini-Dicrícola

APLICAÇÕES: Iluminação de destaque, decoração, residências, lojas, hotéis e restaurantes.

Legenda Dimensões
D diâmetro
L altura

#	W	V	Base	Intensidade luminosa a 1 metro em (Lux)	Tempo (hrs)	Temperatura (°C)	Garantia (meses)	D x L (mm)	Temperatura (K)	Ângulo de Abertura
1648	12	35	GU4	500	2000hs	100	6	35 X 44	2700	30
1640	127	35	GU4	60	2000hs	100	6	35 X 44	2700	38
1641	220	35	GU4	60	2000hs	100	6	35 X 44	2700	38



Legenda Dimensões
D diâmetro
L altura

#	W	V	Base	Tempo (hrs)	Temperatura (°C)	Garantia (meses)	Eficiência Luminosa (lm/W)	Temperatura (K)	D x L (mm)	Garantia
2331	127	40	G9	380	100	6	10	2000	13,5 x 43	2700K 6 meses
2332	220	40	G9	380	100	6	9	2000	13,5 x 43	2700K 6 meses
2333	127	40	G9	400	100	6	10	2000	13,5 x 43	2700K 6 meses
2334	220	40	G9	400	100	6	9	2000	13,5 x 43	2700K 6 meses
2335	127	60	G9	600	100	6	11,5	2000	13,5 x 43	2700K 6 meses
2336	220	60	G9	600	100	6	12	2000	13,5 x 43	2700K 6 meses
2337	127	60	G9	700	100	6	11,5	2000	13,5 x 43	2700K 6 meses
2338	220	60	G9	700	100	6	12	2000	13,5 x 43	2700K 6 meses

Legendas

- Temperatura de Cor
- Dimensões
- Reator Golden Compatível
- Cód. Golden
- Potência
- Tensão
- Posição de Funcionamento
- Índice de Reprodução de Cor
- Cor
- Base/Rosca
- Fluxo Luminoso
- Vida Mediana
- Descrição
- Grau de Abertura
- Temperatura de Cor

Refletores

#	W	V	Base	Tempo (hrs)	Temperatura (°C)	Garantia (meses)	Eficiência Luminosa (lm/W)	Temperatura (K)	D x L (mm)	Garantia
2946	150	Bivolt	Com Sensor de Presença	180 x 140 x 130	Preto					
2947	300 a 500	Bivolt	Com Sensor de Presença	250 x 180 x 140	Preto					
2948	150	Bivolt	Com Sensor de Presença	180 x 140 x 130	Branco					
2949	300 a 500	Bivolt	Com Sensor de Presença	250 x 180 x 140	Branco					
2942	150	Bivolt	Sem Sensor de Presença	120 x 138 x 80	Preto					
2943	300 a 500	Bivolt	Sem Sensor de Presença	170 x 184 x 118	Preto					
2944	150	Bivolt	Sem Sensor de Presença	120 x 138 x 80	Branco					
2945	300 a 500	Bivolt	Sem Sensor de Presença	170 x 184 x 118	Branco					



Reatores Eletrônicos

Os reatores eletrônicos KEIKO, são fabricados em processos altamente confiáveis, que proporcionam qualidade e segurança para o usuário.



Para Lâmpada T-5

Monovolt

Slim (360x30x30)mm
Potência: 14W, 28 W e 54W
(Para 1 e 2 lâmpadas)

Multivolt

(90 - 240V)
Slim (360x30x30)mm
Potência: 14W, 28 W e 54W
(Para 1 e 2 lâmpadas)



Bivolt e Monovolt

(127V e 220V)
Partida instantânea
(Para 1 e 2 lâmpadas)



Partida rápida simples e duplo alto fator de potência

Reator de partida rápida para uma ou duas lâmpadas fluorescentes os quais proporcionam vantagens reais nas instalações, no consumo, e melhor estabilidade na variação de energia elétrica. É apropriado para grandes projetos.



Partida rápida simples fator de potência natural

Reator com sistema próprio de preaquecimento das lâmpadas fluorescentes. É adequado em locais onde o uso do interruptor é mais constante. Para instalações em grande quantidades no mesmo local, recomenda-se um projeto específico.

Reatores

Reatores Eletromagnéticos



Os reatores KEIKO para lâmpadas de descarga são equipamentos auxiliares, que tem por finalidade, possibilitar o acendimento das lâmpadas e limitar a corrente do circuito. São fabricados em processos altamente confiáveis, o que garante produtos com alta qualidade e excelente desempenho.

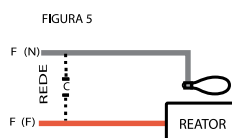
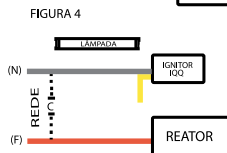
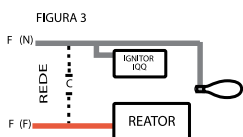
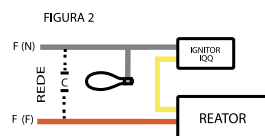
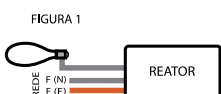
Os reatores KEIKO apresentam um modelo para cada necessidade em uso externo e interno.

Ignitores KEIKO são dispositivos auxiliares para lâmpadas de Multivapores Metálicos e lâmpadas a Vapor de Sódio, que fornecem um pico de tensão adequado para a partidade da lâmpada. Dependendo do tipo de ignitor a tensão de pico pode chegar a 4500V.



Ignitor para lâmpadas multivapores metálicos e vapor de sódio a alta pressão

ESQUEMAS DE LIGAÇÕES

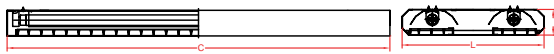


* 5 anos de garantia para reatores com selo Procel.



LSAB

- Tipo:** Luminária de sobrepor.
- Corpo:** Chapa de aço, tratada e pintura eletrostática branca.
- Refletor:** Alumínio anodizado brilhante de alta pureza. Louver parabólico em poliestireno
- Difusor:** com acabamento em alumínio alto brilho.
- Lâmpada:** Fluorescente tubular T5.



Obs.: Outros forros sob consulta.

Lâmpadas	A	L	C
2 x FH 14W	39	258	598
2 x FH 28W	39	258	1220

Luminárias LDE

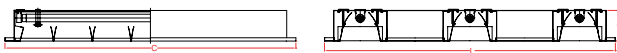
- Tipo:** Luminária de embutir em forro de gesso modulado.
- Corpo:** Chapa de aço e pintura eletrostática branca.
- Refletor:** Alumínio anodizado brilhante de alta pureza.
- Aletas:** Parabólicas em alumínio de alto brilho.
- Lâmpadas:** Fluorescente tubular T5/T8/T10.



Obs.: Outros forros sob consulta.

Lâmpadas	A	L	C	LP x CP	LM x CM
4 x FL 16/18/20W T5 14W	70	618	618	625 x 625	605 x 605
4 x FL 32/36/40W T5 28W	70	618	1243	625 x 1250	605 x 1230

- Tipo:** Luminária de embutir em forro de gesso modulado.
- Corpo:** Chapa de aço, tratada e pintura eletrostática branca.
- Refletor:** Parabólico em alumínio anodizado brilhante de alta pureza.
- Aletas:** Parabólicas, em alumínio de alto brilho.
- Lâmpada:** Fluorescente tubular T5.

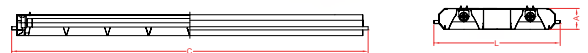


Obs.: Outros forros sob consulta.

Lâmpadas	A	L	C	Lp x Cp	Ln x Cn
2 x FH 14W	55	305	618	312 x 625	285 x 595
3 x FH 14W	55	455	618	465 x 625	435 x 595
4 x FH 14W	55	618	618	595 x 595	625 x 625
2 x FH 28W	55	305	1243	285 x 1227	312 x 1250
3 x FH 28W	55	455	1243	435 x 1227	465 x 1250
4 x FH 28W	55	615	1243	595 x 1227	625 x 1250

LDE-X

LDA



- Tipo:** Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado.
- Corpo:** Chapa de aço, tratada pintura eletrostática branca.
- Refletor:** Alumínio anodizado brilhante de alta pureza.
- Aletas:** Parábolicas em alumínio anodizado brilhante de alta pureza.
- Lâmpadas:** Fluorescente compacta.

Obs.: Outros forros sob consulta.

Dimensões(mm)*

Lâmpadas	A	L	C	Modulação	Nicho
2 x FH 14W	39	278	618	290 x 625	265 x 605
2 x FH 2 x 28W FQ 54W	39	278	1243	290 x 1250	265 x 1230

VEJA TAMBÉM:

- Disjuntores
- Fios e cabos
- Lâmpadas
- Quadro distribuição

- Tipo:** Luminária de embutir em forro de gesso modulado.
- Corpo:** Chapa de aço, tratada e pintura eletrostática branca.
- Refletor:** Parabólico em alumínio anodizado brilhante de alta pureza.
- Aletas:** Parabólicas, em alumínio de alto brilho.
- Lâmpada:** Fluorescente tubular T5.



Obs.: Outros forros sob consulta.

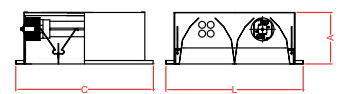
Dimensões(mm)*

Lâmpadas	A	L	C	Modulação	Nicho
2 x FL 16/18/20W	70	240	618	250 x 625	230 x 605
2 x FL 32/36/40W	70	240	1243	250 x 1250	230 x 1230

LDEY

DDM

- Tipo:** Luminária de embutir em forro de gesso.
- Corpo:** Chapa de aço, tratada pintura eletrostática branca.
- Refletor:** Alumínio anodizado brilhante de alta pureza.
- Aletas:** Planas em chapas de aço tratada e pintura eletrostática branca.
- Lâmpadas:** Fluorescente compacta.



Obs.: Outros forros sob consulta.

Dimensões(mm)*

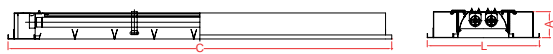
Lâmpadas	A	L	C	Modulação	Nicho
4 x FH 14W	39	618	618	190 x 645	170 x 183
4 x FH 2x 28W FQ 54W	39	618	1243	190 x 1250	170 x 1230

Luminárias

LDAE



- Tipo:** Luminária de embutir em forro gesso ou modulado.
- Corpo:** Chapa de aço, tratada e pintura eletrostática branca.
- Refletor:** Alumínio anodizado brilhante de alta pureza.
- Aletas:** Parabólicas em anodizado brilhante de alta pureza.
- Lâmpadas:** Fluorescente tubular até T8/T10.



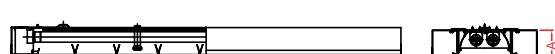
Obs.: Outros forros sob consulta.

Lâmpadas	A	L	C	Modulação	Nicho
1/2 x FL 14W	42	181	637	190 x 645	170 x 183
1/2 x FL 28W	42	181	1240	190 x 1250	170 x 1230

LSAE



- Tipo:** Luminária de sobrepor ou pendente.
- Corpo:** Chapa de aço, tratada e pintura eletrostática branca.
- Refletor:** Alumínio anodizado brilhante de alta pureza.
- Aletas:** Parabólicas em anodizado brilhante de alta pureza.
- Lâmpadas:** Fluorescente tubular até T8/T10.



Obs.: Outros forros sob consulta.

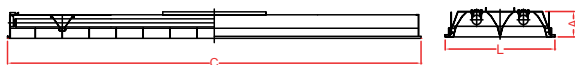
Lâmpadas	A	L	C
1/2 x FL 14W	42	181	637
1/2 x FL 28W	42	181	1240

Luminárias

LDMF



- Tipo:** Luminária de embutir em forro gesso modulado.
- Corpo:** Chapa de aço, tratada e pintura eletrostática branca.
- Refletor:** Alumínio anodizado brilhante de alta pureza.
- Aletas:** Planas em chapa de aço, tratada e pintura eletrostática branca.
- Lâmpadas:** Fluorescente tubular até T8/T10.



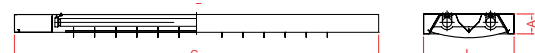
Obs.: Outros forros sob consulta.

Lâmpadas	A	L	C	Lp x Cp	Ln x Cn
2 x FL 16/18/20W	70	302	618	312 x 625	295 x 605
2 x FL 32/36/40W	70	302	1243	312 x 1250	295 x 1230
4 x FL 16/18/20W	70	618	618	625 x 625	605 x 605
4 x 32/36/40W	70	618	1243	625 x 1250	605 x 1230
2 x FL 110 W	90	302	2490	312 x 2500	295 x 2475

LSC-C



- Tipo:** Luminária de sobrepor/pendente.
- Corpo:** Chapa de aço, tratada e pintura eletrostática branca.
- Refletor:** Chapa de aço, tratada e pintura eletrostática branca.
- Aletas:** Convexas, chapas de aço tratadas e pintadas eletrostática branca.



Lâmpadas	A	L	C
2 x FL 16/18/20W	55	250	740
2 x FL 32/36/40W	55	250	1350

LPA

- Tipo:** Luminária pendente.

- Alojamento do equipamento:** Alumínio repuxado.
- Refletor:** Prismático transparente em acrílico.

- Lâmpadas:** Vapor de sódio, metálico ou mercúrio.

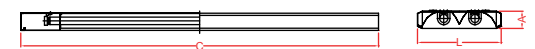


Lâmpada	A	L
1 x VM 150/250W	185	ø 415
1 x VM 250/400W	545	ø 570

LSQ



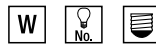
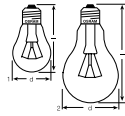
- Tipo:** Luminária de sobrepor/pendente.
- Corpo:** Chapa de aço, tratada e pintura eletrostática branca.
- Refletor:** Alumínio anodizado brilhante de alta pureza.
- Aletas:** Parabólica alumínio anodizado brilhante, de alta pureza.
- Lampadas:** Fluorescente tubular até T8/T10.



Lâmpadas	A	L	C
2 x FL 16/18/20W	55	270	760
2 x FL 32/36/40W	55	270	1360

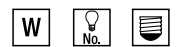
Lâmpadas

Reatores



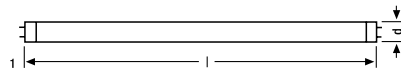
CLASSIC® Clara - 127 e 220V

INC 25	25	1	E27
INC 40	40	1	E27
INC 60	60	1	E27
INC 100	100	1	E27
INC 150	150	2	E27
INC 200	200	2	E27



Bellalux - 127 e 220V

Bellalux 40	40	1	E27
Bellalux 60	60	1	E27
Bellalux 100	100	1	E27



Lumilux® T5 HE

FH 14W/865 HE	14	6500	80-89	1100	16	549	G5
FH 14W/840 HE	14	4000	80-89	1200	16	549	G5
FH 14W/830 HE	14	3000	80-89	1200	16	549	G5
FH 21W/865 HE	21	6500	80-89	1750	16	849	G5
FH 21W/840 HE	21	4000	80-89	1900	16	849	G5
FH 21W/830 HE	21	3000	80-89	1900	16	849	G5
FH 21W/865 HE	28	6500	80-89	2400	16	1449	G5
FH 21W/840 HE	28	4000	80-89	2600	16	1449	G5
FH 21W/830 HE	28	3000	80-89	2600	16	1449	G5
FH 35W/865 HE	35	6500	80-89	3050	16	1449	G5
FH 35W/840 HE	35	4000	80-89	3300	16	1449	G5
FH 35W/830 HE	35	3000	80-89	3300	16	1449	G5

Lumilux® T5 HE Colorida

FH 14 W/60 HE	14	Vermelho	-	930	16	549	G5
FH 14 W/66 HE	14	Verde	-	1550	16	549	G5
FH 14 W/67 HE	14	Azul	-	300	16	549	G5
FH 28 W/60 HE	28	Vermelho	-	2100	16	1149	G5
FH 28 W/66 HE	28	Verde	-	3500	16	1449	G5
FH 28 W/67 HE	28	Azul	-	700	16	1449	G5



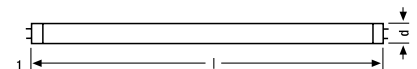
Lumilux® T5 HO

FQ 24W/865 HO	24	6500	80-89	1600	16	549	G5
FQ 24W/840 HO	24	4000	80-89	1750	16	549	G5
FQ 24W/830 HO	24	3000	80-89	1750	16	549	G5
FQ 54W/865 HO	54	6500	80-89	4100	16	1149	G5
FQ 54W/840 HO	54	4000	80-89	4450	16	1149	G5
FQ 54W/830 HO	54	3000	80-89	4450	16	1149	G5
FQ 80W/865 HO	80	6500	80-89	5700	16	1149	G5
FQ 80W/840 HO	80	4000	80-89	6150	16	1149	G5
FQ 80W/830 HO	80	3000	80-89	6150	16	1149	G5

Lumilux® T5 HO Colorida

FQ 24W/60 HO	24	vermelho	-	1500	16	549	G5
FQ 24W/66 HO	24	verde	-	2500	16	549	G5
FQ 24W/67 HO	24	azul	-	525	16	549	G5
FQ 54W/60 HO	54	vermelho	-	345	16	1149	G5
FQ 54W/66 HO	54	verde	-	6300	16	1149	G5
FQ 54W/67 HO	54	azul	-	1200	16	1149	G5

Lâmpadas Fluorescentes Tubulares

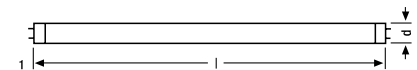


Fluorescente Tubular Comum

Vida Média: 7.500 horas

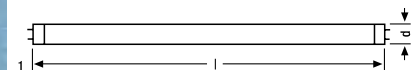
L20 W LDE	20	5250 K	70-79	1060	33	590	G13
L40 W LDE	40	5250 K	70-79	2700	33	1200	G13
L110 W 765	110	6100 K	70-79	8300	38	2371	-
L110 W 840	110	4000 K	1B	9350	38	2371	-

* Duplo contato embutido.



Fluorescente Tubular T8 16W/32W

F016W/640	16	4000 K	60-69	1050	26	590	G13
F016W/850	16	5000 K	80-89	1150	26	590	G13
F016W/840	16	4000 K	80-89	1200	26	590	G13
F016W/830	16	3000 K	80-89	1200	26	590	G13
F032W/640	32	4000 K	60-69	2500	26	1200	G13
F032W/850	32	5000 K	80-89	2600	26	1200	G13
F032W/840	32	4000 K	80-89	2700	26	1200	G13
F032W/830	32	3000 K	80-89	2.800	26	1200	G13



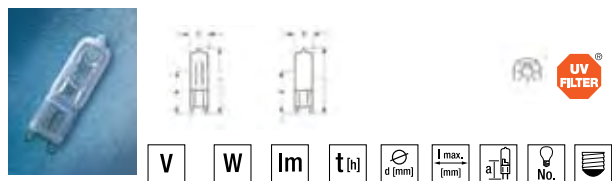
Fluorescente Tubular "Energy Saver"

Vida Média: 7.500 horas

L18 W/830	18	3000 K	80-89	1350	26	590	G13
L18 W/765	18	6500 K	70-79	1050	26	590	G13
L18 W/840	18	4000 K	80-89	1350	26	590	G13
L36 W/830	36	3000 K	80-89	3350	26	1200	G13
L36 W/765	36	6500 K	70-79	2500	26	1200	G13
L36 W/840	36	4000 K	80-89	3350	26	1200	G13
L58 W/830	58	3000 K	80-89	5200	26	1500	G13
L58 W/765	58	6500 K	70-79	4000	26	1500	G13
L58 W/840	58	4000 K	80-89	5200	26	1500	G13

VEJA TAMBÉM:

- Disjuntores
- Fios e cabos
- Luminárias
- Soquetes

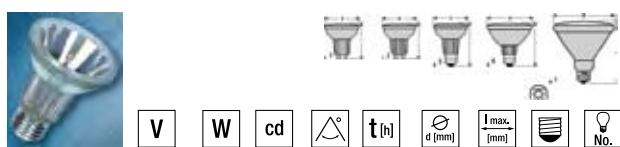


HALOPIN® CLARA

66840	110-130 220-240	40	490	2000	14	43	22	1	G9
--------------	--------------------	----	-----	------	----	----	----	---	----

HALOPIN® FOSCA

66625AM	110-130	25	230	2000	14	43	22	2	G9
66725AM	220-240	25	230	2000	14	43	22	2	G9
66640AM	110-130 220-240	40	460	2000	14	43	22	2	G9
66660AM	110-130 220-240	40	790	2000	14	51	26,5	2	G9



HALOPAR® - 16 - REFLETOR DICRÓICO

64826 FL	110-130	50	785	40	2000	50,7	53	GZ10	1
64826 FL	220-240	50	900	35	2000	50,7	55	GZ10	1

HALOPAR® - 16 - REFLETOR ALUMÍNIO

64828 FL	110-130	50	700	35	2000	50,7	55	GU10	2
64828 FL	220-240	50	700	35	2000	50,7	55	GU10	2

HALOPAR® - 20

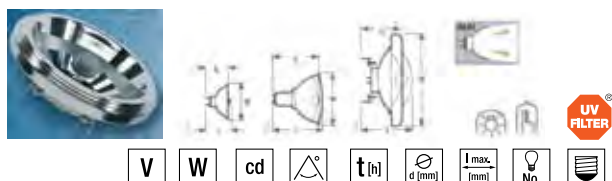
20 NFL	110-130	50	1220	30	2500	64,5	83	E27	2
64832 FL	220-240	50	1000	30	2000	64,5	91	E27	2

HALOPAR® - 30

30 NFL	110-130	75	2950	25	2000	95	92	E27	3
64841 FL	220-240	75	2200	30	2000	97	90,5	E27	3

HALOPAR® - 38

38 FL	110-130	90	4000	32	2000	121	135	E26	4
--------------	---------	----	------	----	------	-----	-----	-----	---



HALOSPOT® 48

41990SP	12	20	3100	8	2000	48	38	1	GY4
----------------	----	----	------	---	------	----	----	---	-----

HALOSPOT® 70

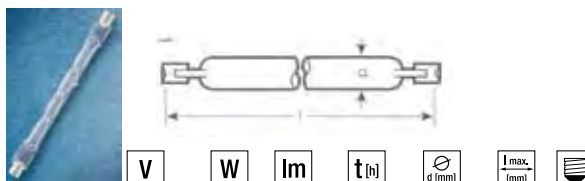
41990SP	12	50	12500	8	3000	70	50	2	BA15b
41990FL	12	50	2600	24	3000	70	50	2	BA15b

HALOSPOT® 111

41835SP	12	50	40000	4	3000	111	67	3	G53
41835SP	12	50	20000	8	3000	111	67	3	G53
41835FL	12	50	4000	24	3000	111	67	3	G53
41850SP	12	100	48000	8	3000	111	67	3	G53
41850FL	12	100	8500	24	3000	111	67	3	G53

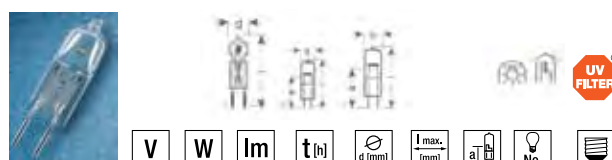
HALOSPOT® 111 ECO

48832 SP	12	35	22500	8	4000	111	67	3	G53
48832 FL	12	35	4500	24	4000	111	67	3	G53
48837 SP	12	65	45000	8	4000	111	67	3	G53
48837 FL	12	65	8500	24	4000	111	67	3	G53



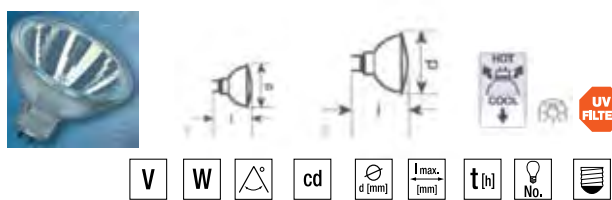
HALOLINE®

64691	110-130	100	1200	2000	12	74,9	R7s
64691	220-240	100	1200	2000	12	74,9	R7s
64693	110-130	150	1800	2000	12	74,9	R7s
64693	220-240	150	1800	2000	12	74,9	R7s
64705	110-130	300	3900	2000	12	114,2	R7s
64705	220-240	300	3900	2000	12	114,2	R7s
64706	110-130	500	7000	2000	12	114,2	R7s
64706	220-240	500	7000	2000	12	114,2	R7s
64740	220-240	1000	22000	2000	12	185,7	R7s



HALOSTAR®

64425	12	20	290	2000	9,5	33	22	2	G4
64440	12	50	820	2000	12	44	30	3	GY6,35
64432 ECO	12	35	900	2000	12	44	30	1	GY6,35
64447 ECO	12	60	1700	2000	12	44	30	1	GY6,35



DECOSTAR® 35 S

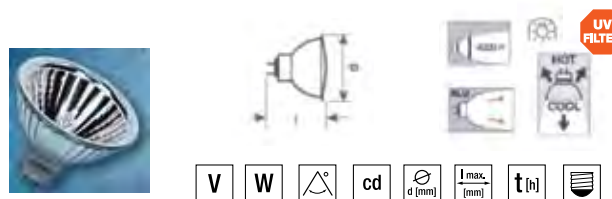
44892 SP	12	35	10	5000	35	40	2000	1	GU4
44892WFL	12	35	38	900	35	40	2000	1	GU4

DECOSTAR® 51 S

44860SP	12	20	10	3000	51	45	2000	2	GU5,3
41560WFL	12	20	36	450	51	45	2000	2	GU5,3
44870SP	12	50	10	7800	51	45	2000	2	GU5,3
41570WFL	12	50	36	1300	51	45	2000	2	GU5,3

DECOSTAR® 51 ECO

48865 SP	12	35	10	12500	51	46	5000	GU5,3
48865 FL	12	35	24	4400	51	46	5000	GU5,3
48865 WFL	12	35	36	2200	51	46	5000	GU5,3
48865 VWFL	12	35	60	1100	51	46	5000	GU5,3

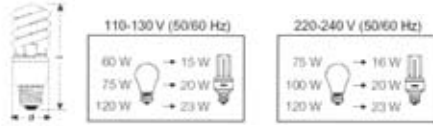


DECOSTAR® TITAN

46860WFL	12	20	60	350	51	45	4000	GU5,3
46870SP	12	50	10	12500	51	45	4000	GU5,3
46870WFL	12	50	36	2200	51	45	4000	GU5,3
46870VWFL	12	50	60	1100	51	45	4000	GU5,3

DECOSTAR® 51 COOL BLUE

46871WFL	12	50	36	1200	51	45	4000	GU5,3
-----------------	----	----	----	------	----	----	------	-------



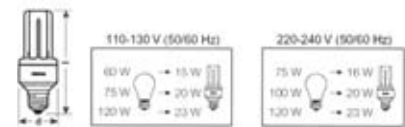
DULUXSTAR® MiniTwist
Vida Média: 6.000 horas

DULUXSTAR	W	840	110-130	14	830	4000	80-89	42	123	E27
DULUXSTAR 14 W/840	14	830	4000	80-89	42	123	E27			
DULUXSTAR 15 W/827	15	810	2700	80-89	42	123	E27			
DULUXSTAR 14 W/840	220-240	14	800	4000	80-89	42	123	E27		
DULUXSTAR 14 W/827	220-240	14	710	2700	80-89	42	123	E27		
DULUXSTAR 19 W/840	110-130	19	1150	4000	80-89	50	124	E27		
DULUXSTAR 19 W/827	110-130	19	1200	2700	80-89	50	124	E27		
DULUXSTAR 18 W/827	220-240	18	1000	2700	80-89	50	124	E27		
DULUXSTAR 18 W/840	220-240	18	1100	4000	80-89	50	124	E27		
DULUXSTAR 24 W/840	110-130	24	1250	4000	80-89	50	132	E27		
DULUXSTAR 23 W/827	110-130	23	1350	2700	80-89	50	132	E27		
DULUXSTAR 23 W/840	220-240	23	1350	4000	80-89	50	132	E27		
DULUXSTAR 23 W/827	220-240	23	1400	2700	80-89	50	132	E27		



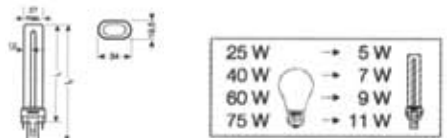
DULUXSTAR® MiniTwist T2
Vida Média: 6.000 horas

DULUXSTAR	W	840	110-130	6	280	4000	80-89	54	142	E27
DULUXSTAR 6 W/840	6	280	4000	80-89	54	142	E27			
DULUXSTAR 6 W/827	6	290	2700	80-89	54	142	E27			
DULUXSTAR 6 W/840	220-240	6	270	4000	80-89	54	142	E27		
DULUXSTAR 6 W/827	220-240	6	260	2700	80-89	54	142	E27		
DULUXSTAR 9 W/840	110-130	9	490	4000	80-89	54	167	E27		
DULUXSTAR 9 W/827	110-130	9	490	2700	80-89	54	167	E27		
DULUXSTAR 9 W/827	220-240	9	510	4000	80-89	54	167	E27		
DULUXSTAR 9 W/840	220-240	9	490	2700	80-89	54	167	E27		
DULUXSTAR 12 W/840	110-130	12	640	4000	80-89	52	173	E27		
DULUXSTAR 12 W/827	110-130	12	680	2700	80-89	52	173	E27		
DULUXSTAR 12 W/840	220-240	12	660	4000	80-89	52	173	E27		
DULUXSTAR 12 W/827	220-240	12	640	2700	80-89	52	173	E27		



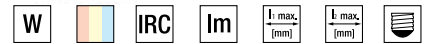
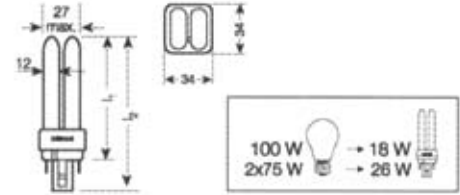
DULUXSTAR® ECO Blister
Vida Média: 8.000 horas

DULUXSTAR	W	865	110-130	15	900	6500	1B	54	142	E27
DULUXSTAR 15 W/865	15	900	6500	1B	54	142	E27			
DULUXSTAR 15 W/827	110-130	15	900	2700	1B	54	142	E27		
DULUXSTAR 15 W/865	220-240	15	900	6500	1B	54	142	E27		
DULUXSTAR 15 W/827	220-240	15	900	2700	1B	54	142	E27		
DULUXSTAR 20 W/865	110-130	20	1200	6500	1B	54	167	E27		
DULUXSTAR 20 W/827	110-130	20	1200	2700	1B	54	167	E27		
DULUXSTAR 20 W/865	220-240	20	1200	6500	1B	54	167	E27		
DULUXSTAR 20 W/827	220-240	20	1200	2700	1B	54	167	E27		
DULUXSTAR 22 W/865	110-130	22	1400	6500	1B	54	164	E27		
DULUXSTAR 23 W/827	110-130	23	1370	2700	1B	54	164	E27		
DULUXSTAR 23 W/865	220-240	23	1400	6500	1B	54	164	E27		
DULUXSTAR 23 W/827	220-240	23	1370	2700	1B	54	164	E27		



DULUX® s (2 pinos)
Vida Média: 8.000 horas

DULUX	W	840	5	4000	1B	250	85	180	G23
DULUX 5 W/840	5	4000	1B	250	85	180	G23		
DULUX 5 W/827	5	2700	1B	250	85	180	G23		
DULUX 7 W/840	7	4000	1B	400	114	137	G23		
DULUX 7 W/827	7	2700	1B	400	114	137	G23		
DULUX 9 W/840	9	4000	1B	600	114	167	G23		
DULUX 9 W/827	9	2700	1B	600	114	167	G23		
DULUX 11 W/840	11	4000	1B	900	214	237	G23		
DULUX 11 W/827	11	2700	1B	900	214	237	G23		

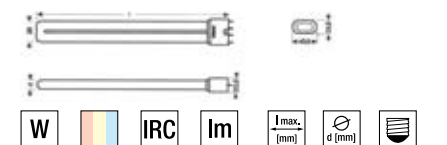


DULUX® d (2 pinos)
Vida Média: 8.000 horas

DULUX	W	840	18	4000	1B	1200	130	153	G24d-2
DULUX 18 W/840	18	4000	1B	1200	130	153	G24d-2		
DULUX 18 W/827	18	2700	1B	1200	130	153	G24d-2		
DULUX 26 W/840	28	4000	1B	1800	149	172	G24d-3		
DULUX 26 W/827	28	2700	1B	1800	149	172	G24d-3		

DULUX® D/E (4 pinos)
Vida Média: 10.000 horas

DULUX	D/E	W	840	18	4000	80-89	1200	130	146	G24d-2
DULUX D/E 18 W/840	18	4000	80-89	1200	130	146	G24d-2			
DULUX D/E 18 W/827	18	2700	80-89	1200	130	146	G24d-2			
DULUX D/E 26 W/840	26	4000	80-89	1800	149	165	G24d-3			
DULUX D/E 26 W/827	26	2700	80-89	1800	149	165	G24d-3			

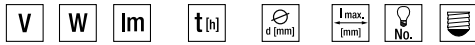


DULUX® L (4 pinos)
Vida Média: 10.000 horas

DULUX	L	W	840	36	4000	80-89	2900	411	17,5	2G11
DULUX L 36 W/840	36	4000	80-89	2900	411	17,5	2G11			
DULUX L 36 W/830	36	3000	80-89	2900	411	17,5	2G11			
DULUX L 55 W/840	55	4000	80-89	4800	533	17,5	2G11			
DULUX L 55 W/830	55	3000	80-89	4800	533	17,5	2G11			

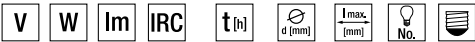
VEJA TAMBÉM:

- Disjuntores
- Fios e cabos
- Luminárias
- Soquetes



HQL® VAPOR DE MERCÚRIO

	W	Im	t(h)	d (mm)	I max. (mm)	No.	
HQL 80	80	10000	3	24000	70	156	1 E27
HQL 125	125	16700	3	24000	75	170	1 E27
HQL 250	250	31000	3	24000	90	226	2 E40
HQL 400	400	22000	3	24000	120	290	2 E40



HWL® MISTA

	W	Im	IRC	t(h)	d (mm)	I max. (mm)	No.
HWL 160	220	160	3100	2B	10000	75	156 1 E27
HWL 250 E27	220	250	5600	2B	10000	75	170 1 E27
HWL 250 E40	220	250	5600	2B	10000	75	170 2 E40
HWL 500	220	500	14000	2B	10000	120	275 2 E40

SON-E



	W	Im	IRC	t(h)	d (mm)	I max. (mm)	LCL a (mm)
SON-E 70W	70	5600	E27	70	156		
SON-E 100W	100	8500	E40	75	186		
SON-E 150W	150	14000	E40	90	226		
SON-E 250W	250	25000	E40	90	226		
SON-E 400W	400	47000	E40	120	290		

SON-T

	W	Im	IRC	t(h)	d (mm)	I max. (mm)	LCL a (mm)
SON-T 70W	70	5900	E27	37	156		
SON-T 100W	100	9000	E40	46	132		
SON-T 150W	150	14500	E40	46	132		
SON-T 250W	250	27000	E40	46	257		
SON-T 400W	400	48000	E40	46	285		



VIALOX® NAV® -T Super 4Y®

	W	Im	IRC	t(h)	d (mm)	I max. (mm)	LCL a (mm)
NAV-T 70W	70	6600	E27	38	156		
NAV-T 100W	100	10700	E40	47	210		
NAV-T 150W	150	17500	E40	47	210		
NAV-T 250W	250	33200	E40	47	257		
NAV-T 400W	400	56500	T40	47	285		
NAV-T 600W	600	90000	E40	47	285		

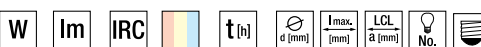
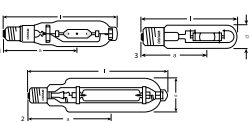
SON-T® Standard

	W	Im	IRC	t(h)	d (mm)	I max. (mm)	LCL a (mm)
SON-T 1000W	1000	130000	E40	66	355		



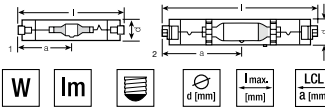
POWERSTAR® HQI® E

	W	Im	IRC	t(h)	d (mm)	I max. (mm)	No.
HQI-E 250/D sílica	250	19000	1A	5200K	15000	90	226 3 E40
HQI-E 400/D sílica	400	32000	1A	5900K	15000	120	290 3 E40



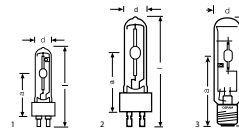
POWERSTAR® HQI® T

	W	Im	IRC	t(h)	d (mm)	I max. (mm)	No.
HQI-T 250/D	250	20000	1A	5300K	15000	46	225 150 1 E40
HQI-T 400/D	400	32000	1A	5200K	15000	58	285 180 2 E40
HQI-T 1000/D	1000	80000	1A	6000K	9000	76	220 220 3 E40
HQI-T 2000/N	2000	200000	2B	4500K	9000	100	265 265 3 E40



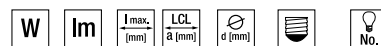
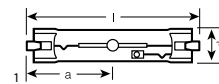
POWERSTAR® HQI® TS Excellence

	W	Im	IRC	t(h)	d (mm)	I max. (mm)	LCL a (mm)
HQI-TS 70/WDL	70	5100	RX7s	19	120	60	
HQI-TS 70/942 NDL	70	5700	RX7s	19	120	60	
HQI-TS 70/D	70	5500	RX7s	19	120	60	
HQI-TS 150/WDL	150	11700	RX7s-24	23	138	69	
HQI-TS 150/942 NDL	150	12000	RX7s-24	23	138	69	
HQI-TS 150/D	150	12000	RX7s-24	23	138	69	



POWERBALL® HCI - T

	W	Im	IRC	t(h)	d (mm)	I max. (mm)	LCL a (mm)
HCI-T 35/830 WDL SP	35	3600	100	56	19	G12	1
HCI-T 35/942 WDL FL	35	3500	100	56	19	G12	1
HCI-T 70/830 WDL SP	70	7300	100	56	19	G12	1
HCI-T 70/942 WDL FL	70	6800	100	56	19	G12	1
HCI-T 150/830 WDL SP	150	15000	105	56	25	G12	1
HCI-T 150/942 WDL FL	150	14500	105	56	25	G12	1



POWERBALL® HCI® - TS

	W	Im	IRC	t(h)	d (mm)	I max. (mm)	LCL a (mm)
HCI-TS 70W/830 WDL PB	70	6800	120	60	20	RX7s	1
HCI-TS 70W/942 NDL PB	70	6500	120	60	20	RX7s	1
HCI-TS 150W/830 WDL PB	150	14500	138	69	23	RX7s-24	1
HCI-TS 150W/942 NDL PB	150	14400	138	69	23	RX7s-24	1
HCI-TS 250W/830 WDL PB	250	25000	162	81	25	Fc2	2
HCI-TS 250W/942 NDL PB	250	25000	162	81	25	Fc2	2



POWERSTAR® HCI® PAR

	W	Im	IRC	t(h)	d (mm)	I max. (mm)	No.
HCI-PAR 20 35/830 WDL SP	35	22000	1B	10	9000	65	95 E27
HCI-PAR 20 35/830 WDL FL	35	5000	1B	30	9000	65	95 E27
HCI-PAR 30 35/830 WDL SP	35	37000	1B	10	9000	97	125 E27
HCI-PAR 30 35/830 WDL FL	35	7000	1B	30	9000	97	125 E27
HCI-PAR 30 70/930 WDL SP	70	55000	1B	10	9000	97	125 E27
HCI-PAR 30 70/930 WDL FL	70	10000	1B	40	9000	97	125 E27



- Temperatura ambiente permitida: 0..50°C.
- Tamanho único em todos reatores Fluortronic rta: 174mm X 35,3mm X 52,5mm (CxLxA).
- Distância entre os furos de fixação: 168mm.
- Máxima variação permitida na tensão de alimentação: +/- 10%.
- Operam em 50/60 Hz.



FLUORTRONIC®

Fluorescentes Tubulares T8 16W, 32W e 40W

	127V	220V	127V	220V	127V	220V	127V	220V
RTA 1X16W BIVOLT	16W	19W	17W	0,16	0,08	0,98	0,96	0,90
RTA 1X32W BIVOLT	32W	38W	32W	0,29	0,17	0,98	0,98	0,90
RTA 2X16W BIVOLT	16W	37W	35W	0,29	0,17	0,98	0,96	0,90
RTA 2X32W BIVOLT	32W	70W	68W	0,56	0,32	0,98	0,96	0,90
RTA 2X40W BIVOLT	40W	80W	73W	0,64	0,32	0,98	0,98	0,90



- Temperatura ambiente permitida: 0..50°C.
- Tamanho único em todos reatores FLUORTRONIC RTA: 174mm X 35,3mm X 52,5mm (CxLxA).
- Distância entre os furos de fixação: 168mm.
- Máxima variação permitida na tensão de alimentação: +/- 10%.
- Operam em 50/60 Hz.



FLUORTRONIC®

Fluorescentes Tubulares T8 16W/18W/32W/36W e T10/T12 20W/40W

	127V	220V	127V	220V	127V	220V	127V	220V
RTB 1X16W BIVOLT	16W	19W	17W	0,29	0,16	0,54	0,48	0,90
RTB 1X20W BIVOLT	20W	23W	22W	0,33	0,19	0,55	0,51	0,90
RTB 1X32W BIVOLT	32W	33W	32W	0,45	0,26	0,57	0,55	0,90
RTB 1X40W BIVOLT	40W	40W	39W	0,54	0,32	0,55	0,53	0,90
RTB 2X16W BIVOLT	16W	33W	32W	0,45	0,26	0,57	0,55	0,90
RTB 2X20W BIVOLT	20W	40W	40W	0,55	0,32	0,55	0,53	0,90



QUICKTRONIC® - Professional QTP 2X32W T8 UNV ISN-SC

Reator eletrônico para fluorescentes tubulares T8 de 16 e 32W.

QPT 2x32 T8 UNV ISN-SC	1xFO 16/32W	127	42	0,15/0,28	0,98	17/32W	20...55
	1xFO 16/32W	220	42	0,09/0,16	0,98	17/32W	20...55
QPT 2x32 T8 UNV ISN-SC	2xFO 16/32W	127	42	0,24/0,45	0,99	28/56W	20...55
	2xFO 16/32W	220	42	0,14/0,25	0,99	28/56W	20...55

EZ-TRONIC®

Reator eletrônico



	W	V min-max	FP	Hz
EZ-T/E 1x18	18	220-240	0,95	50/60
EZ-T/E 1x26	18	220-240	0,95	50/60
EZ-T/E 2x18	26	220-240	0,95	50/60
EZ-T/E 2x26	26	220-240	0,95	50/60

POWERTRONIC®

Reator eletrônico



	W	V min-max	FP	Hz
PTE 1x35	35	220-240	0,95	50/60
PTE 1x70	70	220-240	0,95	50/60



- Fixação do reator na luminária deve ser através de porcas e arruelas dentadas garantindo assim o aterramento da carcaça.
- Não necessita de dispositivo auxiliar para partida da lâmpada



QUICKTRONIC PROFESSIONAL para T5 HE

Versão para 1 e 2 lâmpadas

QTP5 1x14-35	1xHE 35	198...264	154...276	40...50	0,35	1
QTP5 2x14-35	2xHE 21	198...264	154...276	40...50	0,21	2

QUICKTRONIC PROFESSIONAL para T5 HO

Versão para 1 e 2 lâmpadas

QTP5 1x54	1xHO 54	198...264	154...276	40...50	0,27	1
QTP5 2x54	2xHO 54	198...264	154...276	40...50	0,53	2
QTP5 1x80	1xHO 80	198...264	154...276	40...50	0,39	1
QT-FQ 2x80	2xDL 80	198...264	-	70...75	0,76	2



QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMMABLE para T5 HE e HO

Versão para 1 lâmpada

QTi 1x14/24/220-240 DIM	1xHO 24	198... 264	154... 276	53... 120	0,11
QTi 1x28/54/220-240 DIM	1xDL 54	198... 264	154... 276	44... 120	0,26
QTi 1x35/49/80/220-240 DIM	1xHO 49	198... 264	154... 276	44... 120	0,24
	1xHO 80				0,39



QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIMMABLE com interface 1...10VDC para lâmpadas fluorescentes T5 HE e HO

QTi 2x14/24/220-240	2xHE 14	0,96	423	53...120	+10...50	30,6	370
	2xHO 24	0,96	423	53...120	+10...50	49,3	370
	2xDL 24	0,96	423	53...120	+10...50	49,3	370
QTi 2x35/49/220-240	2xHE 35	0,95	423	44...120	+10...50	74,5	370
	2xHO 49	0,97	423	44...120	+10...50	103,6	370
	2xHE 35	0,95	423	44...120	+10...50	74	400
QTi 2x35/80/220-240	2xHO 35	0,97	423	44...120	+10...50	101	400
	2xHO 80	0,99	423	44...120	+10...50	165	400
	2xDL 80	0,99	423	44...120	+10...50	165	400



QUICKTRONIC® INTELLIGENT para T8

Versão para 3 e 4 lâmpadas

QTi 1x18/220-240 DIM	1xL 18/F016	198...264	154...276	53... 120	0,08
QTi 1x36/220-240 DIM	1xL 36/F032	198...264	154...276	44... 120	0,16
QTi 1x58/220-240 DIM	1xL 58	198...264	154...276	44... 120	0,25
QTi 2x18/220-240 DIM	1xL 18/F016	198...264	154...276	50... 120	0,16
QTi 2x36/220-240 DIM	1xL 36/F032	198...264	154...276	50... 120	0,31
QTi 2x58/220-240 DIM	2xL 58	198...264	154...276	45... 120	0,47

VEJA TAMBÉM:

- Disjuntores
- Fios e cabos
- Luminárias
- Soquetes

Fluorescentes Compactas

Código Ouralux	Potência (W)	Tensão (V)	Temperatura de Cor (K)
01066	9	127	6.400
01067	9	220	6.400
01136	9	127	2.700
01137	9	220	2.700
01098	11	127	6.400
01099	11	220	6.400
01148	11	127	2.700
01149	11	220	2.700
01100	15	127	6.400
01101	15	220	6.400
01150	15	127	2.700
01151	15	220	2.700
01102	20	127	6.400
01103	20	220	6.400
01152	20	127	2.700
01153	20	220	2.700
01104	25	127	6.400
01105	25	220	6.400
01154	25	127	2.700
01155	25	220	2.700
01198	11	127	6.400
01199	11	220	6.400
01218	11	127	2.700
01219	11	220	2.700
01200	15	127	6.400
01201	15	220	6.400
01220	15	127	2.700
01221	15	220	2.700
01202	20	127	6.400
01203	20	220	6.400
01222	20	127	2.700
01223	20	220	2.700
01204	23	127	6.400
01205	23	220	6.400
01224	23	127	2.700
01225	23	220	2.700
01210	45	127	6.400
01211	45	220	6.400
01460	22	127	6.400
01461	22	220	6.400
01462	32	127	6.400
01463	32	220	6.400



Halógena Par



Código Ouralux	Potência (W)	Tensão (V)	Tipo	Temperatura de Cor (K)
01350	50	127	PAR20	2.800
01351	50	220	PAR20	2.800
01360	75	127	PAR30	2.800
01361	75	220	PAR30	2.800
01365	120	127	PAR38	2.800
01366	120	220	PAR38	2.800

Fluorescentes Tubulares



Código Ouralux	Potência (W)	Tensão (V)	Tipo	Temperatura de Cor (K)
01010	14	N/A	G-5	3.000
01011	14	N/A	G-5	4.000
01012	14	N/A	G-5	5.000
01013	28	N/A	G-5	3.000
01014	28	N/A	G-5	4.000
01015	28	N/A	G-5	5.000
01017	54	N/A	G-5	4.000
01018	54	N/A	G-5	5.000
01020	15	N/A	G-13	6.400
01021	16	N/A	G-13	6.400
01022	16	N/A	G-13	4.000
01023	20	N/A	G-13	6.400
01026	30	N/A	G-13	6.400
01029	32	N/A	G-13	6.400
01030	32	N/A	G-13	4.000
01032	40	N/A	G-13	6.400

Halógena



Código Ouralux	Potência (W)	Tensão (V)	Ângulo do fecho	Base
01386	50	127	40°	GU-10
01387	50	220	40°	GU-10
01388	50	127	40°	GZ-10
01389	50	220	40°	GZ-10
01390	50	127	40°	GU-5,3
01391	50	220	40°	GU-5,3
01392	20	12	30°	GU-4
01393	35	12	38°	GU-4
01394	50	12	36°	GU-5,3
01395	50	127	40°	E-27
01396	50	220	40°	E-27
01330	50	12	8°	BA15d
01331	50	12	24°	BA15d
01340	50	12	8°	G-53
01341	50	12	24°	G-53

Lâmpadas De Vapor Metálico G12 e Duplo Contato



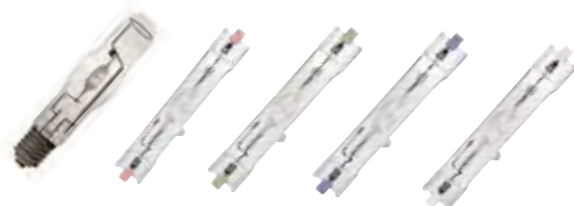
Código Orolux	Potência (W)	Bulbo	Base	Temperatura de Cor (K)
01899	70	Tubular	Rx7S	5.000
01900	70	Tubular	Rx7S	4.000
01901	70	Tubular	Rx7S	3.000
01902	150	Tubular	Rx7S	4.000
01903	150	Tubular	Rx7S	3.000
01904	150	Tubular	Rx7S	5.000
01910	70	Tubular	G-12	3.000
01911	70	Tubular	G-12	4.000
01913	150	Tubular	G-12	3.000
01914	150	Tubular	G-12	4.000

LED's



Código Orolux	Potência (W)	Tensão (V)	Tipo	Temperatura de Cor (K)
01732	1,3	220	E-14	6.400
01734	1,3	220	E-14	3.000
01736	2,5	220	E-27	6.400
01738	2,5	220	E-27	3.000
01740	1,3	127	PAR20	3.000
01741	1,3	220	PAR20	3.000
01750	1,3	127	PAR20	6.500
01751	1,3	220	PAR20	6.500
01760	3	127	PAR30	6.500
01761	3	220	PAR30	6.500
01765	5	127	PAR38	6.500
01766	5	220	PAR38	6.500
01778	1,2	127	MR-16	6.500
01779	1,2	220	MR-16	6.500
01780	1,2	127	MR-16	3.000
01781	1,2	220	MR-16	3.000

Lâmpadas De Vapor Metálico Colors



Código Orolux	Potência (W)	Bulbo	Base	Cor
01880	70	Tubular	Rx7S	Azul
01881	70	Tubular	Rx7S	Verde
01882	70	Tubular	Rx7S	Rosa
01883	70	Tubular	Rx7S	Ambar
01884	150	Tubular	Rx7S	Azul
01885	150	Tubular	Rx7S	Verde
01886	150	Tubular	Rx7S	Rosa
01887	150	Tubular	Rx7S	Ambar
01888	250	Tubular	E-40	Azul
01889	250	Tubular	E-40	Verde
01890	250	Tubular	E-40	Rosa
01891	250	Tubular	E-40	Ambar
01892	400	Tubular	E-40	Azul
01893	400	Tubular	E-40	Verde
01894	400	Tubular	E-40	Rosa
01895	400	Tubular	E-40	Ambar

Luminária Emergência



Código Orolux	Descrição	Potência (W)	Tensão
01994	Luminária de Emergência 30 LEDs	2W	Bivolt

Lâmpadas De Descarga Metálica Ovoide



Código Orolux	Potência (W)	Bulbo	Base	Temperatura de Cor (K)
01950	70	Ovóide	E-27	5.000
01951	150	Ovóide	E-27	3.000
01952	150	Ovóide	E-27	5.000
01965	250	Ovóide	E-40	5.000
01970	400	Ovóide	E-40	5.000
01966	250	Tubular	E-40	5.000
01971	400	Tubular	E-40	5.000
01975	1000	Tubular	E-40	5.000

Luminária Ourofort IP65



Código Orolux	Descrição	base
01524	1x14/16/18/20W	G5/G13
01525	2X14/16/18/20W	G5/G13
01526	1X28/32/36/40/50W	G5/G13
01527	2X28/32/36/40/54W	G5/G13
01528	KIT CLIPS AÇO INOX 4PÇ	----

Lâmpadas

Reatores

VEJA TAMBÉM:

- Fios e Cabos
- Reatores
- Luminárias
- Soquetes

Lâmpadas Fluorescentes

MASTER TL 5 Super 80



Código Comercial	Base	Fluxo Luminoso	Temp. de Cor
TL5-14W-HE/830	G5	1350	3000K
TL5-14W-HE/840	G5	1350	4000K
TL5-14W-HE/850	G5	1350	5000K
TL5-28W-HE/830	G5	2600	3000K
TL5-28W-HE/840	G5	4450	4000K
TL5-28W-HE/850	G5	4450	5000K
TL5-54W-HE/840	G5	4450	4000K
TL5-54W-HO/830	G5	4450	3000K
TL5-54W-HO/850	G5	4450	5000K

TLTRS Pro / Eco

MASTER TLD/TLDRS Super 80



Código Comercial	Potência	Base	Fluxo Luminoso	Temp. de Cor
Eco MASTER TLD Super 80				
TLDRS16W-S83-25-ECO	16W	G13	1200	3000K
TLDRS16W-S84-25-ECO	16W	G13	1200	4000K
TLDRS16W-S85-25-ECO	16W	G13	1150	5000K
TLDRS32W-S83-25-ECO	32W	G13	2700	3000K
TLDRS32W-S84-25-ECO	32W	G13	2700	4000K
TLDRS32W-S85-25-ECO	32W	G13	2600	5000K
TLD18W-830-ECO	18W	G13	1350	3000K
TLD18W-840-ECO	18W	G13	1350	4000K
TLD36W-830-ECO	36W	G13	3350	3000K
TLD36W-840-ECO	36W	G13	3350	4000K
TLD58W-830-ECO	58W	G13	5200	3000K
TLD58W-840-ECO	58W	G13	5200	4000K

TLTRS Pro

TLTRS20W-S84-25 ⁽²⁾	20W	G13	1350	4000K
TLTRS20W-S85-25 ⁽²⁾	20W	G13	1300	5000K
TLTRS40W-S84-25 ⁽²⁾	40W	G13	3250	4000K
TLTRS40W-S85-25 ⁽²⁾	40W	G13	3150	5000K
TLTRS110W-S84NG	110W	R17D	9500	4000K
TLTRS110W-S85NG	110W	R17D	9500	5000K

(1) Reator Eletromagnético com partida rápida ou eletrônico.

(2) Reator Eletromagnético com partida rápida, eletromagnético com partida convencional (com starter) ou eletrônico.

TLT / TLD Standard



Código Comercial	Potência	Base	Fluxo Luminoso	Temp. de Cor
TLD15W-ELD-25 ⁽¹⁾	15W	G13	800	5000K
TLD30W-ELD-25 ⁽¹⁾	30W	G13	2000	5000K
TLD18W-54 ⁽²⁾	18W	G13	1050	6200K
TLD36W-54 ⁽²⁾	36W	G13	2500	6200K
TLDRS-16W-CO-25 ⁽³⁾	16W	G13	1070	4100K
TLDRS32W-CO-25 ⁽³⁾	32W	G13	2350	4100K
TLTRS20W-ELD-25 ⁽⁴⁾	20W	G13	1100	5000K
TLTRS40W-ELD-25 ⁽⁴⁾	40W	G13	2600	5000K
TLRS-65W-LD ⁽¹⁾	65W	G13	4100	6200K
TLTRS-110W-ELD ⁽²⁾	110W	R17D	7600	5000K

(1) Reator Eletromagnético com partida convencional (com starter).

(2) Reator Eletromagnético com partida convencional (com starter) ou eletrônico.

(3) Reator Eletromagnético com partida rápida ou eletrônico.

(4) Reator Eletromagnético com partida rápida, eletromagnético com partida convencional (com starter) ou eletrônico.

Lâmpadas Fluorescentes Compactas Integradas

MINI ESSENTIAL



Código Comercial	Cor	Potência	Base	Tensão	Fluxo Luminoso
GENIE					
PLEW5W127GENBL1	luz suave	5W	E27	110-127V	235 lm
PLEW5W220GENBL1	luz suave	5W	E27	220-240V	235 lm
PLEW8W127GENBL1	luz suave	8W	E27	110-127V	420 lm
PLEW8W220GENBL1	luz suave	8W	E27	220-240V	420 lm
PLEW11W127GENBL1	luz suave	11W	E27	110-127V	600 lm
PLEW11W220GENBL1	luz suave	11W	E27	220-240V	600 lm
PLEW14W127GENBL1	luz suave	14W	E27	110-127V	800 lm
PLEW14W220GENBL1	luz suave	14W	E27	220-240V	800 lm
PLED5W127GENBL1	luz clara	5W	E27	110-127V	220 lm
PLED5W220GENBL1	luz clara	5W	E27	220-240V	220 lm
PLED8W127GENBL1	luz clara	8W	E27	110-127V	400 lm
PLED8W220GENBL1	luz clara	8W	E27	220-240V	400 lm
PLED11W127GENBL1	luz clara	11W	E27	110-127V	570 lm
PLED11W220GENBL1	luz clara	11W	E27	220-240V	570 lm
PLED14W127GENBL1	luz clara	14W	E27	110-127V	760 lm
PLED14W220GENBL1	luz clara	14W	E27	220-240V	760 lm
AMBIANCE A					
PLEW8W127AMBBL-N	luz suave	8W	E27	110-127V	400 lm
PLEW8W220AMBBL-N	luz suave	8W	E27	220-240V	400 lm
PLEW11W127AMBBL-N	luz suave	11W	E27	110-127V	570 lm
PLEW11W220AMBBL-N	luz suave	11W	E27	220-240V	570 lm
PLED11W127AMBBL-N	luz clara	11W	E27	110-127V	540 lm
PLED11W220AMBBL-N	luz clara	11W	E27	220-240V	540 lm
VELA					
PLWVEL8W127BL	luz suave	8	E27	110-127V	400 lm
PLWVEL8W220BL	luz suave	8	E27	220-240V	400 lm

TWISTER



Código Comercial	Cor	Potência	Base	Tensão	Fluxo Luminoso
PLWTWIST15W127BL	Luz suave	15W	E27	110-127V	1000
PLWTWIST15W220BL		15W	E27	220-240V	1000
PLWTWIST20W127BL		20W	E27	110-127V	1350
PLWTWIST20W220BL		20W	E27	220-240V	1350
PLWTWIST23W127BL		23W	E27	110-127V	1550
PLWTWIST23W220BL		23W	E27	220-240V	1550
PLDTWIST15W127BL	Luz Clara	15W	E27	110-127V	950
PLDTWIST15W220BL		15W	E27	220-240V	950
PLDTWIST20W127BL		20W	E27	110-127V	1250
PLDTWIST20W220BL		20W	E27	220-240V	1250
PLDTWIST23W127BL		23W	E27	110-127V	1450
PLDTWIST23W220BL		23W	E27	220-240V	1450

ESSENTIAL



Código Comercial	Cor	Potência	Base	Tensão	Fluxo Luminoso
PLEW15W127ESSBL1	Luz suave	15W	E27	110-127V	800
PLEW15W220ESSBL1		15W	E27	220-240V	800
PLEW20W127ESSBL1		20W	E27	110-127V	1100
PLEW20W220ESSBL1		20W	E27	220-240V	1100
PLED15W127ESSBL1	Luz Clara	13W	E27	110-127V	760
PLED15W220ESSBL1		13W	E27	220-240V	760
PLED20W127ESSBL1		20W	E27	110-127V	1040
PLED20W220ESSBL1		20W	E27	220-240V	1040

Lâmpadas

Luminárias

Reatores



Lâmpadas Fluorescentes Compactas Não Integradas

MASTER PL-C/2P

Código Comercial	Potência	Tensão	Base	Fluxo Luminoso	Temp. de Cor
PL 13W8272P	13W	91V	GX23-2	860 ml	2700K
PLC13W8402P	13W	91V	GX23-2	860 ml	4000K
PLC18W8272P	18W	100V	GX24D-2	1200 ml	2700K
PLC18W8402P	18W	100V	GX24D-2	1200 ml	4000K
PLC26W8272P	26W	105V	GX24D-3	1800 ml	2700K
PLC26W8402P	26W	105V	GX24D-3	1800 ml	4000K



MASTER PL-C/4P

Código Comercial	Potência	Tensão	Base	Fluxo Luminoso	Temp. de Cor
PL-4P 18W/827NG	18W	80V	G24q-2	1200 ml	3000K
PL-4P 18W/840NG	18W	80V	G24q-2	1200 ml	4000K
PL-4P 26W/827NG	26W	80V	G24q-3	1800 ml	3000K
PL-4P 26W/840NG	26W	80V	G24q-3	1800 ml	4000K



MASTER PL-L/4P

Código Comercial	Potência	Tensão	Base	Fluxo Luminoso	Temp. de Cor
PL-L/4P 36W/827	36W	90V	2G11	2900 ml	2700K
PL-L/4P 36W/840	36W	90V	2G11	2900 ml	4000K
PL-L/4P 55W/830HF	55W	101V	2G11	4800 ml	3000K
PL-L/4P 55W/840HF	55W	101V	2G11	4800 ml	4000K



MASTER PL-T/4P

Código Comercial	Potência	Tensão	Base	Fluxo Luminoso	Temp. de Cor
PL-T/4P 18W/827NG	32W	101V	GX24Q-3	2400 ml	2700K
PL-T/4P 18W/840NG	32W	101V	GX24Q-3	2400 ml	4000K
PL-T/4P 26W/827NG	42W	135V	GX24Q-4	3200 ml	2700K
PL-T/4P 26W/840NG	42	135	GX24Q-4	3200	4000



PL-S/2P PRO

Código Comercial	Potência	Tensão	Base	Fluxo Luminoso	Aparência de Cor	Temp. de Cor
PL-S/2P9W/827	9W	60V	G23	600 ml	Suave	2700k
PL-S/2P9W/827 (Blister)	9W	60V	G23	600 ml	Suave	2700k
PL-S/2P9W/840	9W	60V	G23	600 ml	Clara	4000k
PL-S/2P9W/840 (Blister)	9W	60V	G23	600 ml	Clara	4000k
PL-S/2P11W/827	11W	89V	G23	900 ml	Suave	2700k
PL-S/2P11W/840	11W	89V	G23	900 ml	Clara	4000k
PL-S/2P13W/827	13W	59V	GX.23	900 ml	Suave	2700k
PL-S/2P13W/840	13W	59V	GX.23	900 ml	Clara	4000k

Lâmpadas de Descarga de Alta Intensidade



MASTERcolour CDMR

Código Comercial	Potência	Tensão	Base	Temp. de Cor	Intensidade luminosa máxima
CDMR35WPAR20L10G	38W	88V	E27	3000k	2700 cd
CDMR35WPAR20L30G	38W	88V	E27	3000k	4000 cd
CDMR35WPAR30L10G	38W	88V	E27	3000k	3000 cd
CDMR35WPAR30L30G	38W	88V	E27	3000k	4000 cd
CDMR70WPAR30L10G	73W	90V	E27	3000k	3000 cd
CDMR70WPAR30L40G	73W	90V	E27	3000k	4000 cd



Vapor Metálico Compacta MASTERcolour CDMR - 111

Código Comercial	Potência	Tensão	Base	Temp. de Cor	Intensidade luminosa máxima
CDMR111-35W10G	38W	88V	GX8.5	3000K	35000 cd
CDMR111-35W24G	38W	88V	GX8.5	3000K	8500 cd

Obs.: As características de vida e temperatura de cor são garantidas para variações de tensão de rede de até ± 5%

VEJA TAMBÉM:

- Fios e Cabos
- Reatores
- Luminárias
- Soquetes



MASTERcolour CDMT

Código Comercial	Potência	Tensão	Base	Fluxo luminoso	Temp. de cor
CDM-T35W/830	38W	88V	G12	3300 lm	3000k
CDM-T70W/830	71W	88V	G12	6600 lm	3000k
CDM-T70W/942	72W	88V	G12	6600 lm	4200k
CDM-T150W/830	147W	96V	G12	14000 lm	3000k
CDM-T150W/892	145W	90V	G12	12700 lm	4200k
CDM-T250W/830	245W	92V	G12	23000 lm	3000k
CDM-T250W/942	247W	92V	G12	23000 lm	4200k

Obs.: As características de vida e temperatura de cor são garantidas para variações de tensão de rede de até ± 5%

(Vapor de Sódio)



SON(-T) Pro/SO-N-H Pro

Código Comercial	Potência	Tensão	Base	Fluxo Luminoso	Temp. de cor.
SON					
SON70W-N	70W	90V	E27	5600 lm	1950K
SON100W-N	100W	100V	E40	9000 lm	1950K
SON150W-N	147W	100V	E40	14500 lm	1950K
SON250W-N	250W	100V	E40	27000 lm	1950K
SON400W-N	400W	105V	E40	48000 lm	1950K
SON-H					
SONH220W	220W	120V	E40	20000 lm	2000K
SONH350W	350W	117V	E40	34000 lm	2000K
SON-T					
SONT100W-N	100W	100V	E40	9600 lm	1950K
SONT150W-N	150W	100V	E40	15000	1950
SONT250W-N	250	100	E40	28000	1950
SONT400W-N	392	100	E40	48000	1950
SONT1000W	1000	105	E40	130000	1950

MASTERcolour CDO-ET/CDO-TT



Código Comercial	Potência	Tensão	Base	Fluxo Luminoso	Temp. de cor
CDO-TT70W/828	72W	90V	E27	6300 lm	3200k
CDO-ET70W/828	72W	90V	E27	5900 lm	3200k
CDO-TT100W/828	100W	95V	E40	9000 lm	3200k
CDO-ET100W/828	100W	95V	E40	8500 lm	3200k
CDO-TT150W/828	147W	100V	E40	13500 lm	3200k
CDO-ET150W/828	147W	100V	E40	13000 lm	3200k



MASTERcolour CDM-TD

Código Comercial	Potência	Tensão	Base	Fluxo Luminoso	Temp. de cor
CDM-TD70W/830	71W	92V	RX7S	6500 lm	3000K
CDM-TD70W/942	71W	89V	RX7S	6000 lm	4200K
CDM-TD150W/830	145W	96V	RX7S-24	13500 lm	3000K
CDM-TD150W/942	149W	100V	RX7S-24	14200 lm	4200K

Lâmpadas de Descarga de Alta Intensidade

MASTER SON(T) Plus com tecnologia PIA
(Vapor de Sódio)



Código Comercial	Base	Acabamento	Potência	Tensão	Fluxo Luminoso	Temp. de cor
MASTER SON-T Plus PIA						
SONT 70W-Plus	E27	Claro	70W	90V	6600 lm	2000K
SONT 100W-Plus	E40		100W	100V	10700 lm	2000K
SONT 150W-Plus	E40		150W	100V	17500 lm	2000K
SONT 250W-Plus	E40		250W	100V	33200 lm	2000K
SONT 400W-Plus	E40		400W	100V	56500 lm	2000K
SONT 600W-Plus	E40		600W	115V	90000 lm	2000K
MASTER SON Plus PIA						
SON Plus 100W	E40	Claro	100W	100V	10200 lm	2000K
SON Plus 150W	E40		150W	100V	17000 lm	2000K
SON Plus 250W	E40		250W	105V	31100 lm	2000K
SON Plus 400W	E40		400W	105V	55500 lm	2000K

MASTER HPI(T) Plus/HPI-T Pro
(Vapor Metálico)



Código Comercial	Potência	Tensão	Base	Fluxo Luminoso	Temp. de Cor
HPI 250W-PLUS-BU	256W	128V	E40	19000 lm	4300K
HPI 400W-PLUS-BU	390W	125V	E40	35000 lm	4300K
HPI-T250W-PLUS	245W	128V	E40	19000 lm	4300K
HPI-T400W-PLUS	390W	125V	E40	35000 lm	4300K
HPI-T1000W	985W	125V	E40	85000 lm	4300K
HPI-T2000W-H 380V	1930W	240V	E40	183000 lm	4300K
HPI-T2000W-U 220V	1960W	130V	E40	189000 lm	4300K

iluminação

Lâmpadas

Luminárias

Reatores

Iluminação Comercial e Residencial

ECO Fix

TBS / TCS 262

Luminárias modulares de embutir ou sobrepor, com altura de 55mm, para lâmpadas fluorescentes tubulares TL5, na versão para 4 ou 3 lâmpadas de 14W e 28W e 2 lâmpadas de 28W, ou 54W de altíssimo rendimento e economizadoras de energia. Acesso rápido à lâmpada e reator, abrindo as ópticas. Especial para iluminação de escritórios, salas de reunião, edifícios públicos, bancos, escolas, bibliotecas, lojas, hospitais.

Ecofix apresenta um excelente controle da luz graças ao seu inovador sistema óptico:

(C6) com controle de iluminância omni-direcional (OLC) em 360° em alumínio alto brilho, com excelente controle do brilho e conforto visual em todos os ângulos.

(M2) Aletas frisadas que oferece conforto visual.

TBS / TCS 930

Luminária com design avançado, compacta e versátil que se integra melhor ao ambiente, reduzindo interferências no forro. Disponível nas versões de embutir ou sobrepor para 2 lâmpadas TL5 de 14W, 28W ou 54W.

Oferece duas opções de sistemas ópticos: C1 aleta plana em chapa de aço na cor branco e C5 aleta dupla parabólica em chapa de alumínio anodizado brilhante refletores laterais e central facetados em chapa de alumínio anodizado brilhante. Especial para iluminação comercial e de escritórios, lojas, bancos, escolas, hotéis, shoppings, recepções, salas de reunião..

TtBS-TCS130

Luminárias de embutir ou sobrepor, com design estreito e um visual diferente com sistema óptico em "V" C5 refletor e aletas parabólicos em alumínio brilhante especial para lâmpadas fluorescentes tubulares TL5, na versão para 4 lâmpadas de 14W ou 2 lâmpadas 28W, ou 54W. Especial para iluminação de escritórios, lojas, bancos, escolas, academias, estabelecimentos comerciais

Iluminação Comercial e de Escritórios

TBS / TCS 020

Luminária de embutir ou sobrepor, que por seu design "slim" – mais estreitas - trazem uma série de vantagens para projeto e instalação, integrando-se de forma discreta ao ambiente. Própria para lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W ou 32W. São modulares permitindo a utilização de diferentes sistemas ópticos, de acordo com a necessidade de aplicação.



C1: aleta plana em chapa de aço tratado com acabamento em pintura pó epoxi na cor branco



R-H refletor facetado em chapa de alumínio anodizado brilhante.



C5 aleta dupla parabólica em chapa de alumínio anodizado brilhante Refletores laterais e central parabólicos em chapa de alumínio anodizado brilhante.



AC Difusor de Acrílico



Lâmpadas

Luminárias

Reatores

VEJA TAMBÉM:

- Fios e Cabos
- Reatores
- Luminárias
- Soquetes

Iluminação Comercial e de Escritórios

TBS / TCS 050



Luminária de embutir ou sobrepor, para lâmpadas fluorescentes tubulares TLD na versão para 2 ou 4 lâmpadas de 16W ou 2 lâmpadas de 32W. Oferece duas opções de sistemas ópticos: C1 aleta plana em chapa de aço na cor branco e C5 aleta dupla parabólica em chapa de alumínio anodizado brilhante. Refletores laterais e central parabólicos em chapa de alumínio anodizado brilhante. Especial para iluminação de escritórios, lojas, bancos, escolas, academias, estabelecimentos comerciais.

Megalux TBS/TCS912



Luminária alta especificação de embutir ou sobrepor, próprias para lâmpadas fluorescentes tubulares TLD na versão para 2 ou 4 lâmpadas de 16W ou 2 lâmpadas de 32W. Oferece duas opções de sistemas ópticos: C1 aleta plana em chapa de aço na cor branco e C5 aleta dupla parabólica em chapa de alumínio anodizado brilhante, refletores laterais e central parabólicos em chapa de alumínio anodizado brilhante. Acesso ao reator por abaixo sem a necessidade de tirar a luminária do local instalado. Especial para iluminação de escritórios, lojas, bancos, escolas, academias, estabelecimentos comerciais.

Iluminação Pública

Eco Via

Luminária de alta eficiência com design prático e atual para iluminação nas vias públicas secundárias, urbanas, áreas industriais, residenciais, praças, estacionamentos, disponível em duas tamanhos SPP185 para 1 lâmpada tubular de vapor de sódio ou metálico em 70W ou SPP186 para 1 lâmpada tubular de vapor de sódio ou metálico desde 100W a 250W. Refletor de alumínio de alta pureza (99,8%), corpo em alumínio injetado à alta pressão com acabamento em pintura epóxi na cor cinza com grau de proteção na parte da óptica IP65 e IP44* na parte do alojamento, módulo de troca da lâmpada "Twist & Release", vidro temperado de 5mm. Própria para instalações em postes de 8 até 12mt, instalação lateral com adaptador ajustável. Manutenção é feita pela parte de acima.

SRC 612



Luminária para 1 lâmpada de vapor metálico ou sódio, de 250W ou 400W. Refletor em alumínio anodizado, vidro de proteção, corpo em poliéster reforçado com fibra de vidro, refletor de alumínio martelado e anodizado, vedação com junta de silicone.

Selenium SGP 340



Luminária de alta eficiência com design estético, resistente a impactos (IK08) com refletor T-POT oferecendo uma excelente performance. Selenium atende todas as necessidades de iluminação públicas, desde uma arquitetura clássica até uma arquitetura moderna. Desenvolvida em tamanho único para 1 lâmpada tubular de vapor de sódio ou metálico desde 70W até 400W e Master Colour CPO-TT de 100W e 150W. Refletor de alumínio de alta pureza, corpo em alumínio injetado à alta pressão com acabamento em pintura epóxi na cor cinza com grau de proteção IP66 em sua totalidade minimizando a necessidade de manutenção, vidro temperado. Sistema de fixação para poste o braço com adaptador ajustável. Manutenção é feita pela parte de acima.

Arquitetural Lighting

Embutidos Fluorescentes Compactas (PL)



As luminárias de embutir PHILIPS para lâmpadas fluorescentes compactas são indicadas para iluminação geral em áreas onde a estética e o requinte são importantes, sem perder as características técnicas de um ambiente bem iluminado e com economia de energia.

Iluminação Industrial

TMS



Luminárias de sobrepor com opções com ou sem refletor, que por sua vez pode ser chapa branca ou alumínio. Econômica, excelente rendimento luminoso, cabeceiras em ABS, fácil instalação e manutenção.

TPS 020



Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas TL5 de 54W em série, corpo de chapa de aço branca e refletor em alumínio de altíssima refletância e brilho. Para Soluções super - econômicas e de excelente rendimento, substituindo as luminárias com lâmpadas HO de 110W. A TPS020 é a melhor solução de iluminação para o varejo e supermercados, também para iluminação de escolas, depósitos, garagens.

Iluminação Industrial

TCW060

Luminária hermética à prova de vapor, água e poeira, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 32W, e 36W com opção para utilização de lâmpadas T5 de 28W e 54W, com difusor em policarbonato com alta resistência impactos. Indicada para aplicações em ambientes agressivos, como: indústrias, garagens, áreas externas litoral (maresia), etc. Facilidade de manutenção, entrada para cabos que torna mais simples a instalação e evita infiltração de poeira, água e vapor. Sistema de fixação que possibilita a não perfuração da luminária. Grau de proteção IP 65.

HDK 472 / HDK 474

Luminária industrial de excelente rendimento luminoso para grandes áreas internas, própria para 1 vapor de sódio, metálico ou mercúrio de 250W ou 400W, ou mista de 160 a 500W. Refletor em alumínio de alto grau de pureza com duas opções de fecho: aberto (GDK472 R-WB) ou fechado (GDK473 R-NB), podendo ser ainda ser acompanhada com vidro de proteção temperados (GDK472 PG-WB e GDK473 PG-NB) de acordo com o refletor, porta-lâmpada reforçada de porcelana, antivibração, contatos de cobre níquelado com mola estabilizadora, de fácil instalação e manutenção. Especial para áreas industriais em geral, quadras esportivas cobertas, galpões industriais, depósitos, almoxarifados garagens, armazém. Os modelos HDK472 / 473 possuem alojamento de chapa de aço e suspensão para tubo (ZDK472 SPR), ou trilho (ZDK473 EH). O modelo HDK474 é uma soqueteira de alumínio fundido.

MDW 502/ MDW 503

Luminária hermética a prova d'água, vapores e poeira com grau de proteção IP65, com excelente rendimento luminoso, para iluminação industrial, com 1 lâmpada a vapor de sódio, metálico de 250W ou 400W. Refletor em alumínio de alto grau de pureza com duas opções de fecho: aberto (MDW502) ou fechado (MDW503), com vidro de proteção temperado, alojamento de alumínio fundido, porta-lâmpada reforçada de porcelana, antivibração, contatos de cobre níquelado com mola estabilizadora, fixação suspensa por meio de gancho na parte superior, de fácil instalação e manutenção. Especial para áreas industriais em geral, casas de máquina, galvanoplastia, docas, terminais aeroportuários, rodoviários ou ferroviários, galpões industriais. etc.

MDK 500

Luminária para iluminação geral de grandes áreas internas, própria para 1 lâmpada vapor de sódio ou metálico de 250W ou 400W. Difusor (GDK500) em acrílico transparente de 22" de diâmetro garantindo iluminação tridimensional, alojamento de alumínio injetado, porta-lâmpada reforçada de porcelana, antivibração, contatos de cobre níquelado com mola estabilizadora, de fácil instalação e manutenção. Especial para iluminação de Hipermercados, supermercados, shopping centers, depósitos, garagens, quadras esportivas internas.

Iluminação Esportiva/Fachadas



Com Tempo S

Projetor para 1 lâmpada tubular vapor de sódio ou metálico em 70W, Master Colour CPO-TT, CDM-TD em 70W ou CDM-T 35W. Corpo em alumínio injetado e pintura epóxi com aleitas na parte traseira garantindo dissipação do calor. Com dois opções de sistemas ópticos: Simétrico (S) e Assimétrico (A), compostos por refletores em alumínio anodizado, martelado na parte posterior e brilhante nas laterais. Com suporte de fixação em aço zincado, grau de proteção IP65 especiais para aplicações em ambientes sujeitos a intempéries de atmosfera agressiva.



Com Tempo M

Projetor para 1 lâmpada tubular vapor de sódio ou metálico em 150W ou Master Colour, CDM-TD 150W. Corpo em alumínio injetado e pintura epóxi com aleitas na parte traseira garantindo dissipação do calor. Com dois opções de sistemas ópticos: Simétrico (S) e Assimétrico (A), compostos por refletores em alumínio anodizado, martelado na parte posterior e brilhante nas laterais. Com suporte de fixação em aço zincado, grau de proteção IP65 especiais para aplicações em ambientes sujeitos a intempéries de atmosfera agressiva.

Com Tempo L

Projetor para 1 lâmpada tubular vapor de sódio ou metálico em 250W ou 400W. Corpo em alumínio injetado e pintura epóxi com aleitas na parte traseira garantindo dissipação do calor. Com dois opções de sistemas ópticos: Simétrico (S) e Assimétrico (A), compostos por refletores em alumínio anodizado, martelado na parte posterior e brilhante nas laterais. Com suporte de fixação em aço zincado, grau de proteção IP65 especiais para aplicações em ambientes sujeitos a intempéries de atmosfera agressiva.



Lâmpadas

Luminárias

Reatores



Projektor para 1 lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio (tubulares) de 250 ou 400W. Possui refletor de alumínio anodizado brilhante, vidro de proteção temperado, cabeceiras de alumínio fundido, tampa de inspeção lateral, suporte de fixação e válvula de respiro. Excelente rendimento, alta durabilidade, fácil manutenção e garantia de hermeticidade.



Refletor de alumínio brilhante de excelente rendimento, disponível para duas aberturas de fecho de luz, fechado de 3,5 graus (R-NB) e aberto de 17 graus (R-WB), possui alojamento para equipamento auxiliar, vidro de proteção frontal vedado com grau de proteção IP55 para o refletor. fácil manutenção. especial para áreas esportivas em geral tais como estádios, hipódromos, ginásios, monumentos, praias, áreas de manobra, para iluminação de segurança em portos marítimos, terminais aeroportuárias, rodoviárias ou ferroviárias portos.

Iluminação Decorativa



Luminária Downlighters para lâmpadas fluorescentes compactas ou vapor metálico compactas, com efeitos de iluminação geral, de destaque, com maior ou menor brilho, criam uma atmosfera convidativa e confortável, agregando valor as mercadorias e ao ambiente. Sistema Easy Open



MBS 675 Firenze
1 x CDM-TD 70,150W
1 x MHN-TD 70,150W



FBS 672 Torino
2 x PL-C 18,26W



FBS 675 Milano
2 x PL-C 18,26W

Linha D'ECO Light, Collection

Linha D'ECO Light, Collection a solução completa na iluminação de espaços com eficiência de energia, de Design compacto e discreto, Mantendo o mesmo visual consistente para toda a família, com uma ampla seleção de opções para sistema óptico entre vidros e Mascaras anti ofuscamento.

- Lâmpadas e equipamentos: Disponível para uma seleção de diversos tipos de lâmpadas (PL-C, PL-T, MHN-TD, CDM-TD, CDM-T, CDM-T Elite) e reatores eletrônicos de alta performance.
- Flexibilidade - Sistema de regulagem que permite o uso de diferentes tamanhos de lâmpadas com a mesma luminária
- Materiais e Acabamentos: Corpo em Chapa de Alumínio. Anel Refletor de Alumínio com acabamento metalizado, Só o modelo MBS350 o Anel refletor é de alumínio com acabamento anodizado. Moldura exterior em chapa alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco
- Aplicações: Lojas (Vitrines, Provadores, Corredores, Livrarias, Áreas Gerais de exibição de produtos); Hospitality (Restaurantes, Bares, Lobbies, Áreas de transito de pessoas em Aeroportos, Áreas de Descanso, Salas de Confêrencia em Hotéis; Escritorios (Recepção,

Áreas de trânsito, corredores, Salas de Reunião, Lobbies, Áreas de Descanso.

Modelos

- De embutir design redonda para flourescencia compacta : FBS320, FBS321, FBS322, FBS323, FBS331, FBS370
- De embutir design redonda para lâmpadas Vapor Metálico e Master Colour. MBS321, MBS322, MBS323, MBS331
- De embutir para lâmpadas Master Colour. MBS340, MBS341, MBS350, MCS350.
- De Sobrepor design redonda para flourescencia compacta: FCS321, FCS322, FCS323
- De Sobrepor design redonda para lâmpadas Vapor Metálico e Master Colour: MCS321, MCS322, MCS323, MCS330.

VEJA TAMBÉM:

- Fios e Cabos
- Reatores
- Luminárias
- Soquetes

	Tipo lâmpada	Fluorescentes			CDM-TD, CDM-T					
		Tipo vidro	Sem vidro	Plano	Recuado	Recuado com lamelas	Sem vidro	Plano	Recuado	Recuado com lamelas
Embutir	Quadrada									
	Posição Horizontal									
	Comum									
Posição vertical	Fixa									
	Ajustável									
	Sobrepor									

Reatores e Ignitores para Lâmpadas de Descarga (HID)

- Excelente condição de ignição.
- Alto desempenho da lâmpada.
- Elevado padrão de qualidade.
- Compactos, leves e com alto rendimento.

- Alto e baixo fator de potência.
- Com ou sem ignitor incorporados.
- Modelos para uso interno ou externo.
- Baixas perdas.



HID Vapor Metálico(220V/60Hz)

Código Comercial	Lâmpadas (tipo)	Perda (W)	Δt °C	Fator de Potência
VTI35A26IG P	CDM-T/CDM-R 35W	10,0	70	0,95
VSTI70B26IG	MHN/MHW-TD 70W	14,5	80	0,40
VSTI70A26IG	MHN/MHW-TD 70W	14,5	80	0,95
VTI70A26IG	MHN/MHW-TD 70W e CDM 70W	14,5	80	0,95
VSTE70A26IG*	MHN/MHW-TD 70W	15,0	60	0,95
VTE70A26IG*	MHN/MHW-TD 70W e CDM 70W	15,0	60	0,95
VTII00A26IG-40 P	CDO-TT/ET 100W	17,0	90	0,95
VSTII 50B26IG	MHN/MHW-TD 150W	24,0	70	0,50
VSTII 50A26IG	MHN/MHW-TD 150W	24,0	70	0,95
VTII50A26IG	MHN/MHW-TD 150W e CDM 150W	24,0	70	0,95
VSTE150A26IG*	MHN/MHW-TD 150W	15,0	75	0,95
VTE150A26IG*	MHN/MHW-TD 150W e CDM 150W	15,0	75	0,95
VMTI250A26G	HPI-T 250W E HPI 250W BU	23,0	75	0,95
VMTE250A26IG*	HPI-T 250W E HPI 250W BU	22,0	75	0,95
VSTI250B26IGOS	HQI-T/E 250W	30,0	90	0,45
VSTI250A26IGOS	HQI-T/E 250W	30,0	90	0,95
VSTE250A26IGOS*	HQI-T/E 250W	33,5	80	0,95
VMTI400A26IG	HPI-T 400W E HPI 400W BU	30,0	75	0,95
VMTE400A26IG*	HPI-T 400W E HPI 400W BU	30,0	75	0,95
VSTI400B26IGOS	HQI-T/E 400W	37,0	90	0,40
VSTI400A26IGOS	HQI-T/E 400W	37,0	90	0,95
VSTE400A26IGOS*	HQI-T/E 400W	44,5	90	0,95

HID Vapor de Sódio(220V/60Hz)

Código Comercial	Lâmpadas (tipo)	Perda (W)	Δt °C	Fator de Potência
VTI35A26IG P	CDM-T/CDM-R 35W	10,0	70	0,95
VSTI70B26IG	MHN/MHW-TD 70W	14,5	80	0,40
VSTI70A26IG	MHN/MHW-TD 70W	14,5	80	0,95
VTI70A26IG	MHN/MHW-TD 70W e CDM 70W	14,5	80	0,95
VSTE70A26IG*	MHN/MHW-TD 70W	15,0	60	0,95
VTE70A26IG*	MHN/MHW-TD 70W e CDM 70W	15,0	60	0,95
VTII00A26IG-40 P	CDO-TT/ET 100W	17,0	90	0,95
VSTII 50B26IG	MHN/MHW-TD 150W	24,0	70	0,50
VSTII 50A26IG	MHN/MHW-TD 150W	24,0	70	0,95
VTII50A26IG	MHN/MHW-TD 150W e CDM 150W	24,0	70	0,95
VSTE150A26IG*	MHN/MHW-TD 150W	15,0	75	0,95
VTE150A26IG*	MHN/MHW-TD 150W e CDM 150W	15,0	75	0,95
VMTI250A26G	HPI-T 250W E HPI 250W BU	23,0	75	0,95
VMTE250A26IG*	HPI-T 250W E HPI 250W BU	22,0	75	0,95
VSTI250B26IGOS	HQI-T/E 250W	30,0	90	0,45
VSTI250A26IGOS	HQI-T/E 250W	30,0	90	0,95
VSTE250A26IGOS*	HQI-T/E 250W	33,5	80	0,95
VMTI400A26IG	HPI-T 400W E HPI 400W BU	30,0	75	0,95
VMTE400A26IG*	HPI-T 400W E HPI 400W BU	30,0	75	0,95
VSTI400B26IGOS	HQI-T/E 400W	37,0	90	0,40
VSTI400A26IGOS	HQI-T/E 400W	37,0	90	0,95
VSTE400A26IGOS*	HQI-T/E 400W	44,5	90	0,95

Reatores Eletrônicos para Lâmpadas Fluorescentes

- Possuem partida instantânea, sem cintilação e sem efeito estroboscópico.
- Alto fator de potência – melhor rendimento.
- Baixa distorção harmônica (THD).
- Proteção contra sobretensão e sobrecorrente.

- Proteção para final de vida de lâmpada.
- Aplicações de Grande Porte.
- Atendem integralmente as normas ABNT - produtos certificados.
- Dimensional compacto - menor peso e facilidade de adaptação em diversos tipos de luminárias.



Mini Eco MASTER

Código Comercial	Lâmpadas (tipo)	Potência Total (W)	Fator de Potência	Distorção Harmônica
EL1 16A26 PS	1 x 16W	18	0,97	15%
EL1 20A26 PS	1 x 18/20W	21	0,98	10%
EL1 32A26 PS	1 x 32W	37	0,98	10%
EL1 40A26 PS	1 x 36/40W	42	0,98	13%
EL2 16A26 PS	2 x 16W	33	0,98	15%
EL2 20A26 PS	2 x 18/20W	37	0,98	15%
EL2 32A26 PS	2 x 32W	70	0,98	10%
EL2 40A26 PS	2 x 36/40W	76	0,98	15%

Eco MASTER TLD (127)

Código Comercial	Lâmpadas (tipo)	Potência Total (W)	Fator de Potência	Distorção Harmônica
EL1 16A26	1 x 16W	16	0,98	10%
EL1 20A26	1 x 18/20W	18	0,99	10%
EL1 32A26	1 x 32W	35	0,97	10%
EL1 40A26	1 x 36/40W	38	0,97	10%
EL2 16A26	2 x 16W	34	0,99	15%
EL2 20A26	2 x 18/20W	38	0,98	15%
EL2 32A26	2 x 32W	67	0,98	10%
EL2 40A26	2 x 36/40W	75	0,98	10%



Eco MASTER TL5 Multitensão

Código Comercial	Lâmpada (W)	Freq. (Hz)	Tensão (V)	Potência (W)	Fator de Potência	Distorção Harmônica
EL1 14-28A26	1 x 14W	50/60	127	17	0,99	8%
	1 x 28W	50/60	127	31	0,99	6%
	1 x 14W	50/60	220	17	0,99	9%
	1 x 28W	50/60	220	31	0,99	6%
EL2 14-28A26	2 x 14W	50/60	127	32	0,99	5%
	2 x 28W	50/60	127	62	0,99	4%
	2 x 14W	50/60	220	32	0,97	7%
	2 x 28W	50/60	220	62	0,99	6%



Eco MASTER 54W

Código Comercial	Lâmpada (W)	Freq. (Hz)	Tensão (V)	Potência (W)	Fator de Potência	Distorção Harmônica
EL1/254A26	1 x 36W	50/60	127/220	36/36	0,95	15%
	2 x 36W	50/60	127/220	72/69	0,98	10%
	1 x 54W	50/60	127/220	59/59	0,98	10%
	2 x 54W	50/60	127/220	117/115	0,98	10%
	1 x 55W	50/60	127/220	56/56	0,96	15%
	2 x 55W	50/60	127/220	111/108	0,98	10%
	1 x 58W	50/60	127/220	59/59	0,99/0,98	10%
	2 x 58W	50/60	127/220	112/113	0,99/0,98	10%



Lâmpadas

Luminárias

Reatores

iluminação



Eco MASTER

Eco MASTER TLD Multitensão

Código Comercial	Lâmpadas (w)	Tensão (V)	Potência Total (W)	Fator de Potência	Distorção Harmônica
ELI 1/218 A26PLT/TL	1 x 18W PL-T/C	127/220	20	0,99	10%
ELI 1/218 A26PLT/TL	2 x 18W PL-T/C	127/220	37	0,99	10/12%
ELI 1/218 A26PLT/TL	1 x 26W PL-T/C	127/220	28	0,99	12%
ELI 1/218 A26PLT/TL	2 x 26W PL-T/C	127/220	55	0,99	10%
ELI 1/242 A26PL-T	1 x 32W PL-T/C	127/220	33/32	0,99	10%
ELI 1/242 A26PL-T	2 x 32W PL-T/C	127/220	68/67	0,99	10%
ELI 1/242 A26PL-T	1 x 42W PL-T/C	127/220	45/47	0,99	10%
ELI 1/242 A26PL-T	2 x 42W PL-T/C	127/220	83/82	0,99	10%

Código Comercial	Lâmpadas (tipo)	Tensão	Potência Total (W)	Fator de Potência	Distorção Harmônica
ELI/216-32A26	1 x 16W	127	18	0,99	<10%
	1 x 32W	127	33	0,99	<10%
	2 x 16W	127	33	0,99	<10%
	2 x 32W	127	65	0,99	<10%
	1 x 16W	220	18	0,99	<10%
	1 x 32W	220	33	0,99	<10%
	2 x 16W	220	33	0,99	<10%
	2 x 32W	220	65	0,99	<10%

Lâmpadas

Luminárias

Reatores



- Partida instantânea.
- Economizam até 30% de energia comparando-se aos reatores eletromagnéticos.
- Não apresentam cintilação e efeito estroboscópico.
 - Bivolt 127/220V.
- Linha Ecotronic é baixo fator de potência.
- Equipamentos leves, compactos e silenciosos.
 - Aplicações de pequeno porte.

Linha Basic

Código Comercial	Lâmpadas (tipo)	Tensão	Potência Total (W)	Fator de Potência	Distorção Harmônica
EL1 16A26 16/26 S	1 x 16W	127/220	18/17	0,95/0,94	15%/25%
EL1 20A26 16/26 S	1 x 18/20W	127/220	20/18	0,95	15%/25%
EL1 32A26 16/26 S	1 x 32W	127/220	33/34	0,95	15%/25%
EL1 40A26 16/26 S	1 x 36/40W	127/220	38/39	0,95	15%/25%
EL2 16A26 16/26 S	2 x 16W	127/220	32/31	0,96/0,94	15%/25%
EL2 20A26 16/26 S	2 x 18/20W	127/220	38/36	0,95/0,94	15%/25%
EL2 32A26 16/26 S	2 x 32W	127/220	59/58	0,97	15%/25%
EL2 40A26 16/26 S	2 x 36/40W	127/220	73/71	0,97	15%/25%

HF-Regulator TL5 (220V)

Atende toda a linha de lâmpadas: TL5, TLD e PL-L.
Reatores dimerizáveis com tecnologia DALI ou 0-10V.

Código Comercial	Lâmpadas (tipo)	Potência Total (W)	Fator de Potência	Distorção Harmônica
HF-R11 4-35T5EII	1 x 14W	18	0,95	10%
HF-R11 4-35T5EII	1 x 24W	25	0,96	10%
HF-R11 4-35T5EII	1 x 28W	32	0,98	10%
HF-R11 4-35T5EII	1 x 35W	38	0,99	10%
HF-R21 4-35T5EII	2 x 14W	34	0,95	10%
HF-R21 4-35T5EII	2 x 21W	49	0,96	10%
HF-R21 4-35T5EII	2 x 28W	61	0,98	10%
HF-R21 4-35T5EII	2 x 35W	76	0,99	10%
HF-R31 4-TL5 EII	3 x 14W	49	0,95	10%
HF-R41 4-TL5 EII	4 x 14W	65	0,95	10%
HF-R15 4-TL5 EII	1 x 54W	62	0,98	10%
HF-R25 4-TL5 EII	2 x 54W	119	0,99	10%

HF-Performer TL5 (220V)

Código Comercial	Lâmpadas (tipo)	Potência Total (W)	Fator de Potência	Distorção Harmônica
HF-P 180TL5 E11	1 x 80W	86	0,95	10%
HF-P 280TL5 E11	2 x 80W	172	0,98	10%
HF-P 3/414TL5 E11	3 x 14W	47	0,95	10%
	4 x 14W	62	0,95	10%

- A potência da lâmpada pode ser regulada de 1 a 100%.
 - Partida rápida, sem cintilação.
 - Baixa distorção harmônica (THD).
- Proteção contra sobretensão e sobrecorrente.
 - Proteção para final de vida da lâmpada.
 - Aplicações de grande porte.



- Partida rápida, sem cintilação.
- Alto fator de potência, melhor rendimento.
 - Baixa distorção harmônica (THD).
- Proteção contra sobretensão e sobrecorrente.
 - Proteção para final de vida da lâmpada.
 - Economia de energia.
 - Aplicações de grande porte.

VEJA TAMBÉM:

- Fios e cabos
- Lâmpadas
- Luminárias



Alto Fator De Potência

- 1 Lâmpada
- 2 lâmpadas
- Autovolt 110V/242V
- Bivolt 127V/220V
- Monovolt 127V
- Monovolt 220V

Baixo Fator De Potência

- 1 Lâmpada
- 2 lâmpadas
- Bivolt 127V/220V

TODOS os modelos CERTIFICADOS pelo INMETRO.
TODOS os reatores são testados individualmente.

- Atendem aos requisitos da NBR ISO 9001:2000 e as normas:
 - NBR14417 Reator Eletrônico - Prescrições de Segurança
 - NBR14418 Reator Eletrônico - Prescrições de Desempenho
- Economia de energia de até 30%(em relação aos reatores eletromagnéticos).
- Filtro para eliminação de rádio interferência (RFI).
- Ausência de efeito estroboscópico (cintilação) nas lâmpadas.
- Aumento da vida útil das lâmpadas.
- Baixo surto de corrente (in rush current) na entrada do reator.

Luminárias

Reatores

Calha Comercial

- Disponível na cor branca.
- Tamanhos:
 - 1x20W | 2x20W | 3x20W | 4x20W
 - 1x40W | 2x40W | 3x40W | 4x40W
 - 1x110W | 2x110W
- Pintura eletrostática a pó - Híbrida poliéster/epóxi (garante maior vida útil).
- Chapa de aço carbono fosfatizada.
- Fácil instalação.



Luminária Sirius

- Disponível nas cores branca, preta, titânio e creme.
- Para 1 ou 2 lâmpadas de:
 - 16W | 18W | 20W | 32W | 36W | 40W.
- Refletor de filme de poliéster metalizado.
- Pintura eletrostática a pó - Híbrida poliéster/epóxi (garante maior vida útil).
- Chapa de aço carbono fosfatizada.
- Aletas brancas ou transparentes.
- Fácil instalação.



Luminária TopLight

- Disponível nas cores branca, preta, titânio e creme.
- Para 1 ou 2 lâmpadas de:
 - 16W | 18W | 20W | 30W | 32W | 36W | 40W.
- Refletor de filme de poliéster metalizado.
- Pintura eletrostática a pó - Híbrida poliéster/epóxi (garante maior vida útil).
- Chapa de aço carbono fosfatizada.
- Aletas transparentes.
- Fácil instalação.



Alarme

Estabilizadores

Luminárias

Nobreaks

Reatores

Transformadores

Transformadores Eletrônicos



- Para Lâmpadas Halógenas (Dicróicas).
- Alimentação: 127V ou 220V - 50/60Hz.
- Fator de Potência > 0,99C.
- Filtro para eliminação de rádio-interferência (RFI).
- Silenciosos, leves e compactos.
- Teste de qualidade computadorizado.



Inversores Eletrônicos

- Para Lâmpadas Fluorescentes de 4 a 40W.
- Alimentação: 6Vcc | 12Vcc | 24Vcc e 48Vcc (bateria ou fonte de alimentação contínua).
- Partida instantânea.
- Silenciosos, leves e compactos.
- Teste de qualidade computadorizado.



Eletrificador de Cerca Protect Shock Control

- Pulso de alta tensão: 8.000V ou 10.000V.
- Liga e desliga por controle remoto (opcional).
- Alarme de corte e aterramento da cerca.
- 3 setores: 1 de cerca, 1 com fio e 1 sem fio.
- Função pânico e Memória de setor violado.
- Codificação HT6P20 para 41 dispositivos sem fio.
- 2 saídas independentes.
- Saída de 12 Volts para Sirene.
- Auxiliar (monitoramento): contatos NA/NF (10A máx)
- Com terra virtual (não necessita aterramento)

Kit Porteiro Eletrônico GP1



- Toque Eletrônico Bitonal;
- Suporta até três monofones;
- Aciona fechadura elétrica;
- Alimentação: 127V/ 220V;
- Ligação por apenas 2 fios;

VEJA TAMBÉM:

- Canaletas
- Fios e cabos
- Plugues
- Tomadas

Filtros de Linha

- Proteção contra Sobrecarga e Sobretensão.
- Filtro contra interferências RFI / EMI.
- Tomadas tripolares polarizadas (padrão NEMA).
- Fabricado em plástico ABS antichamas.
- Modelos com 3, 4, 5 ou 8 tomadas de saída.



Estabilizadores Energetic III

- Equipamento em conformidade com a NBR14373:2006.
- Proteção Fax/Modem*.
- Check de partida, Proteção térmica.
- Proteção de Sub e Sobretensão, Sobrecorrente e Sobrecarga.
- Filtro de linha incorporado.
- Não introduz distorção harmônica.
- Alto rendimento.



Nobreak Max Control

- Estabilizador Integrado.
- Filtro de Linha Integrado.
- Auto Teste.
- DC Start.
- Alertas Audiovisuais.
- 4 Tomadas de Saída.
- Chave liga/desliga temporizada.
- Conector para bateria auxiliar.
- Acesso prático à bateria.
- Proteção Fax/Modem*.



Kit de Alarme Protect

Protect 1

- 1 Central de Alarme Protect 1
- 1 Sensor Infra-Vermelho Passivo com Fio
- 2 Sensores Magnéticos sem Fio
- 2 Rádios Transmissores
- 1 Sirene

Protect 3 Plus

- 1 Central de Alarme Protect 6 Plus
- 1 Sensor Infra-Vermelho Passivo com Fio
- 2 Sensores Magnéticos sem Fio
- 2 Rádios Transmissores
- 1 Sirene

Protect 6 Plus

- 1 Central de Alarme Protect 3 Plus
- 1 Sensor Infra-Vermelho Passivo com Fio
- 2 Sensores Magnéticos sem Fio
- 2 Rádios Transmissores
- 1 Sirene





Cod. 511
 Embutido Dirigível
 Lâmpada: Halospot AR 111
 Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante
 Diâmetro: 150mm
 Nicho: 130mm
 Altura: 30mm



Cod. 520
 Embutido Dirigível
 Lâmpadas: Halopar 20 110 ou 220 volts e mini spot 60 watts
 Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante
 Diâmetro: 115mm
 Nicho: 90mm
 Altura: 90mm



Cod. 512
 Luminária Tipo Spot em Alumínio
 Lâmpada: Halospot AR 111 e CDMR 111
 Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante
 Opcional: Alojamento para transformador



Cod. 521
 Luminária Dirigível Tipo Spot em Alumínio
 Lâmpada: Halopar 20 110 ou 220 volts
 Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante



Cod. 513
 Embutido Dirigível
 Lâmpada: Halospot AR 70
 Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante
 Diâmetro: 115mm
 Nicho: 90mm
 Altura: 30mm



Cod. 530
 Embutido Dirigível
 Lâmpadas: Halopar 30 110 ou 220 volts e CDMR Master Color
 Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante
 Diâmetro: 150mm
 Nicho: 130mm
 Altura: 100mm



Cod. 514
 Luminária tipo Spot em Alumínio
 Lâmpada: Halospot AR 70
 Cores: Branco Brilhante e Preto Fosco
 Diâmetro: 115mm
 Altura: 150mm
 Opcional: Alojamento para transformador



Cod. 531
 Luminária Dirigível Tipo Spot em Alumínio
 Lâmpada: Halopar 30 110 ou 220 volts e Master Color CDMR
 Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante



Cod. 429/1
 Spot com bocal em vidro fosco tipo Tulipa em Alumínio
 Lâmpadas: até 60 watts
 Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante



Cod. 429/3
 Spot com bocal em vidro fosco tipo Tulipa em Alumínio
 Lâmpadas: até 60 watts
 Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante



Cod. 542/1
Luminária Tipo Spot em Alumínio
Lâmpada: Dicroica 50 watts
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante



Cod. 542/3
Luminária Tipo Spot em Alumínio
Lâmpada: Dicroica 50 watts
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante



Cod. 542/2
Luminária Tipo Spot em Alumínio
Lâmpada: Dicroica 50 watts
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante



Cod. 549/3
Spot Cônico em Alumínio
Lâmpadas: até 60 watts
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante



Cod. 549/1
Spot Cônico em Alumínio
Lâmpadas: até 60 watts
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante



Cod. 549/2
Spot Cônico em Alumínio
Lâmpadas: até 60 watts
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante



Cod. 052
Embutido Dirigível todo em Alumínio
Lâmpada: HQI Vapor Metálico 70 ou 150W watts
Vidro: Temperado Liso ou Jateado
Cor: Branco Brilhante
Diâmetro: 255mm
Nicho: 205mm
Altura: 115mm



Cod. 056
Embutido todo em Alumínio.
Lâmpada: HQI Vapor Metálico 70 ou 150W watts
Vidro: Temperado Liso ou Jateado
Cor: Branco Brilhante
Diâmetro: 270mm
Nicho: 205mm
Altura: 115mm



Cod. 054
Embutido fixo tipo funil com regulagem quadrado em Alumínio
Lâmpada: Fluorescente compacta ou eletrônica até 20 watts. Vidro opcional: temperado, liso ou jateado
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante
Diâmetro: 160mm
Nicho: 100mm
Altura: 180mm



Cod. 058
Embutido quadrado em Alumínio
Lâmpada: Fluorescente compacta ou eletrônica até 20 watts
Vidro temperado, liso ou jateado
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante
Diâmetro: 220mm
Nicho: 180mm
Altura: 110mm

VEJA TAMBÉM:

- Fios e cabos
- Lâmpadas
- Reatores



Cod. 059

Embutido quadrado em Alumínio
Lâmpada: Fluorescente compacta ou eletrônica até 26 watts
Vidro temperado, liso ou jateado
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante
Diâmetro: 240mm
Nicho: 200mm
Altura: 110mm



Cod. 555

Embutido Dirigível
Lâmpada: Mini Dicroica
Cores: Preto Fosco, Branco Brilhante e Latonado
Diâmetro: 55mm
Nicho: 40mm
Altura: 25mm



Cod. 538

Embutido Dirigível
Lâmpada: Halopar 38
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante
Diâmetro: 190mm
Nicho: 160mm
Altura: 160mm



Cod. 539

Luminária Dirigível Tipo Spot em Alumínio
Lâmpada: Halopar 38
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante



Cod. 540

Embutido Fixo em Alumínio
Lâmpada: Dicroica 50 watts
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante Cromado e Latonado
Diâmetro: 85mm
Nicho: 60mm
Altura: 37mm



Cod. 541

Embutido Dirigível
Lâmpada: Dicroica 50 watts
Cores: preto Fosco, Branco Brilhante Cromado e Latonado
Diâmetro: 100mm
Nicho: 67mm
Altura: 30mm



Cod. 543

Embutido Fixo em Alumínio
Lâmpada: Refletora 100 watts
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante Cromado e Latonado
Diâmetro: 135mm
Nicho: 85mm
Altura: 95mm



Cod. 544

Embutido Fixo em Alumínio
Lâmpada: Refletora 60 watts
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante Cromado e Latonado
Diâmetro: 110mm
Nicho: 80mm
Altura: 100mm



Cod. 545

Luminária Externa em Alumínio
Lâmpadas: 2 fluorescentes compactas ou Eletrônicas até 26 watts
Vidro: Temperado liso ou jateado
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante
Diâmetro: 250mm
Altura: 95mm



Cod. 546

Luminária Externa Tipo Tubo em Alumínio
Lâmpadas: HQI Vapor Metálico 70 ou 150 watts
Vidro: Temperado liso ou jateado
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante
Diâmetro: 200mm
Altura: 255mm



Cod. 547

Embutido em Alumínio
Lâmpada: 2 Fluorescentes compactas ou eletrônicas até 26 watts.
Vidro: Temperado liso ou jateado
Cor: Branco Brilhante
Diâmetro: 255mm
Nicho: 210mm
Altura: 90mm



Cod. 554

Luminária Tipo Spot em Alumínio
Lâmpada: HQI CDMT
Vidro: Temperado Liso ou Jateado
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante



Cod. 550

Embutido Fixo Tipo Funil com regulagem em Alumínio
Lâmpada: Fluorescente compacta ou eletrônica até 26 watts.
Vidro opcional: Temperado liso ou jateado
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante
Diâmetro: 150mm
Nicho: 125mm
Altura: 170mm



Cod. 548

Embutido em Alumínio
Lâmpada: 2 Fluorescente compacta ou eletrônica até 23 watts.
Vidro: Temperado liso ou jateado
Cor: Branco Brilhante
Diâmetro: 235mm
Nicho: 190mm
Altura: 90mm



Cod. 552

Embutido Fixo em Alumínio
Lâmpada: HQI Vapor Metálico de 70 ou 150 watts.
Vidro: Temperado liso ou jateado
Cor: Branco Brilhante
Diâmetro: 235mm
Nicho: 190mm
Altura: 90mm



Cod. 551

Embutido Fixo Tipo Funil com regulagem em Alumínio
Lâmpada: Fluorescente compacta ou eletrônica até 26 watts.
Vidro opcional: Temperado liso ou jateado
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante
Diâmetro: 10mm
Nicho: 125mm
Altura: 170mm



Cod. 553

Luminária Tipo Pendente Tubo em Alumínio e Cabo de 1m.
Lâmpada: Fluorescente compacta ou eletrônica até 26 watts.
Vidro: Temperado liso ou jateado
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante
Diâmetro: 160mm
Altura: 240mm



Cod. 429/2

Spot com bocal em vidro fosco tipo Tulipa em Alumínio
Lâmpadas: até 60 watts
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante

VEJA TAMBÉM:

- Fios e cabos
- Lâmpadas
- Reatores



Cod. 057

Embutido todo em Alumínio com vidro sobreposto Lâmpada: 2 Fluorescentes compactas ou eletrônicas de até 26 watts Vidro: Temperado liso ou jateado
Cor: Branco Brilhante
Diâmetro: 270mm
Nicho: 225mm
Altura: 100mm



Cod. 053

Embutido fixo tipo funil com regulagem quadrado em Alumínio. Lâmpada: Fluorescente compacta ou eletrônica até 20 watts. Vidro opcional: temperado, liso ou jateado.
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante
Diâmetro: 140mm
Nicho: 100mm
Altura: 180mm



Cod. 555

Embutido Fixo em Alumínio
Lâmpada: Mini Dicroica
Cor: Preto Fosco e Branco Brilhante Cromado e Latonado
Diâmetro: 55mm
Nicho: 40mm
Altura: 25mm



Cod. 554-E

Embutido dirigível
Lâmpada: HQI CDMT
Vidro temperado, liso ou jateado
Cores: Preto Fosco e Branco Brilhante
Diâmetro: 190mm
Nicho: 160mm
Altura: 160mm



Cod. 067

Embutido todo em Alumínio
Lâmpada: 2 Fluorescentes compactas ou eletrônicas de até 20 watts
Cores: Branco Brilhante
Diâmetro: 235mm
Nicho: 200mm
Altura: 100mm



Cod. 068

Embutido todo em Alumínio
Lâmpada: 2 Fluorescentes compactas ou eletrônicas de até 26 watts
Vidro: Temperado liso ou jateado
Cor: Branco Brilhante
Diâmetro: 255mm
Nicho: 205mm
Altura: 115mm



Cod. 077

Embutido em Alumínio com trava
Lâmpada: 2 Fluorescentes compactas ou eletrônicas de até 20 watts
Vidro: Temperado liso ou jateado
Cor: Branco Brilhante
Diâmetro: 235mm
Nicho: 190mm
Altura: 90mm



Cod. 078

Embutido Fixo todo em Alumínio
Lâmpada: HQI Vapor Metálico 70 ou 150 watts
Vidro: Temperado liso ou jateado
Cor: Branco Brilhante
Diâmetro: 220mm
Nicho: 185mm
Altura: 90mm



Cod. 040

Embutido Fixo todo em Alumínio
Lâmpada: HQI Vapor Metálico 70 ou 150W watts
Vidro: Temperado liso ou jateado
Cor: Branco Brilhante
Diâmetro: 235mm
Nicho: 195mm
Altura: 100mm



Cod. 541 QD

Embutido Fixo em Alumínio
Lâmpada: Mini Dicroica
Cor: Preto Fosco e Branco Brilhante
Diâmetro: 140mm
Nicho: 70mm



Cod. 741
Embutir Dirigível
Lâmpada: Vapor Metálico 70/150W
Cor: Preto Fosco e Branco Brilhante
Comprimento: 270mm
Nicho: 235x110mm
Altura: 120 mm



Cod. 742
Sobrepor tipo Projetor
Lâmpada: Vapor Metálico 70/150W
Cor: Preto Fosco e Branco Brilhante
Diâmetro: 240x104mm
Altura: 145mm



Cod. 744
Sobrepor tipo Projetor
Lâmpada: Vapor Metálico 70/150W
Cor: Preto Fosco e Branco Brilhante
Diâmetro: 214x100mm
Altura: 225mm



Cod. 743
Sobrepor tipo Projetor
Lâmpada: Mini Dicroica
Cor: Preto Fosco e Branco Brilhante
Diâmetro: 240x104mm
Altura: 250mm



Cod. 541/1 PL
Embutido com Vidro
1 ou 2 Lâmpadas: Fluorescentes
Compactas ou Eletrônicas
Máx.26 W.D/Máx. 15 W.E
Cor: Branco e Preta
Cromado e Latonado
Diâmetro: 220x220mm
Nicho: 190x190mm
Altura: 100mm



Cod. 511 QD
Embutido Dirigível
Lâmpada: Halospot AR 111
Cor: Preto Fosco e Branco Brilhante
Diâmetro: 140mm
Nicho: 120mm



Cod. 520 QD
Embutido Dirigível
Lâmpada: Halopar 20 110 ou 220 Volts
e mini spot 60 Watts
Cor: Preto Fosco e Branco Brilhante
Diâmetro: 140mm
Nicho: 90mm



Cod. 564/1 HQI
Embutido Fixo
Lâmpada: Vapor Metálico 70/150W
Cor: Branco e Preto
Diâmetro: 220x220mm
Nicho: 190x190mm
Altura: 100mm

VEJA TAMBÉM:

- Fios e cabos
- Lâmpadas
- Reatores



Cod. 564/4

Embutido Fixo
2 Lâmpadas: PAR 20, PAR 30, PAR 38, HQI, PL, AR70, AR 111, Mastercolour ou Dicroica
Cor: Branco ou Branco com Preto
Diâmetro: 220x370mm
Nicho: 200x350mm
Altura: 80mm min/ 180mm máximo



Cod. 564/3

Embutido Fixo
2 Lâmpadas: PAR 20, PAR 30, PAR 38, HQI, PL, AR70, AR 111, Mastercolour ou Dicroica
Cor: Branco ou Branco com Preto
Diâmetro: 220x370mm
Nicho: 200x350mm
Altura: 80mm min/ 180mm máximo



Cod. 564/4

Embutido Fixo
4 Lâmpadas: PAR 20, PAR 30, PAR 38, HQI, PL AR70, AR 111, Mastercolour ou Dicroica
Cor: Branco ou Branco com Preto
Diâmetro: 768x220mm
Nicho: 730x200mm
Altura: 80mm min/180mm max



Cod. 564/4 QD

Embutido Fixo em Alumínio
4 Lâmpadas: PAR 20, PAR 30, PAR 38, HQI, PL AR70, AR 111, Mastercolour ou Dicroica
Cor: Branco ou Branca com Preto
Diâmetro: 405x405mm
Nicho: 385x385mm
Altura: 80mm min/ 180mm max



Cod. 513 QD

Embutido Dirigível
Lâmpada: Halospot AR 70
Cor: Preto Fosco e Branco Brilhante
Diâmetro: 140mm
Nicho: 90mm



Cod. 530 QD

Embutido Dirigível
Lâmpada: Halopar 30 110 ou 220 Volts e Master Color
Cor: Preto Fosco e Branco Brilhante
Diâmetro: 140mm
Nicho: 120mm



Cod. 564/1

Embutido Fixo
Lâmpada: PAR 20, PAR 30, PAR 38, AR70, AR 111, Mastercolour ou Dicroica
Cor: Branca ou Branca com Preto
Diâmetro: 220x220mm
Nicho: 190x190mm
Altura: 80mm min/ 180mm max



Abajures

Balizadores

Luminárias

Plafons

Spots

VEJA TAMBÉM:

Fios e cabos

Lâmpadas

Reatores



Luminárias Quadradas

Luminária do tipo quadrada para lâmpada eletrônica ou incandescente.

1 lâmpada (pequena).
2 lâmpadas (grande)
127V ou 220V



Plafon Harmony

Plafon com soquete E-27 para 2 lâmpadas
127V ou 220V



Spot Caneca

Spot do tipo caneca para 1 e 2 lâmpadas com soquete E-27. Nas cores Branco e Preto.



Spot Aleta

Spot do tipo aleta para 1 lâmpada com soquete E-27. Nas cores preto, branco, cromado em prata e dourado.



Spot Aleta

Spot do tipo aleta para 2 lâmpadas com soquete E-27. Nas cores preto, branco.



Mini Spot Fixo de Embutir

Mini Spot fixo de embutir para 1 lâmpada Dicroica. Cromado em prata e dourado. 50W/127V



Olho de Boi

Spot de embutir tipo olho de boi para 1 lâmpada Dicroica. 50W/127V.



Luminária Viking B

Luminária de mesa viking, tipo B, 60W/127~220V. Cores branco e preto.



Luminária Viking P

Luminária de mesa viking, tipo P, 60W/127~220V. Cores branco e preto.

Luminárias Lineares*



Lineare Cristal

Spot de trilho cristal para 1 lâmpada.
(lâmpada inclusa)



Lineare Cristal

Spot de trilho laser para 3 lâmpadas.
(lâmpadas inclusas)



Lineare Cristal

Spot de trilho cristal para 2 lâmpadas.
(lâmpadas inclusas)



Lineare Laser

Spot de trilho laser para 4 lâmpadas.
(lâmpadas inclusas)

*Consulte-nos para conhecer a linha completa.

Abajures



Soft

Abajur para lâmpada eletrônica 25W/127V ou 220V ou incandescente até 40W.



Wood Twig

Abajur para 1 lâmpada, incandescente ou eletrônica. 40W/127V ou 220V



Supreme

Abajur cromado para 1 lâmpada incandescente. 60W/127V ou 220V (Abajur de toque)



Wave

Abajur wave para 1 lâmpada eletrônica 20W/127V ou incandescente até 40W.



Lure

Abajur lure para 1 lâmpada, incandescente ou eletrônica. 40W/127V ou 220V.

Abajures

Balizadores

Luminárias

Plafons

Spots

iluminação



Master Linea

Abajur para 1 lâmpada, incandescente ou eletrônica. 60W/127V ou 220V. Cores disponíveis: preto e prata.



Ornare

Abajur para 1 lâmpada, incandescente 60W/127V ou 220V. (Abajur de toque)



Channel

Abajur cerâmica retangular para 1 lâmpada, incandescente ou eletrônica. 60W/127V ou 220V. Cores disponíveis: preto e vermelho.

Balizadores



Tower Box

Luminárias em torre, aço inox, madeira e pedra. 18W/127V ou 220V.

Linha infantil



Placa para Interruptores

Placa para interruptores linha Disney



Plafons

Plafons para 2 lâmpadas, 60W por lâmpada, incandescente ou eletrônica. 127V ou 220V.



Placa para Interruptores

Placa para interruptores linha Disney.



Mini Abajur

Mini abajur para lâmpada: Mini vela balão 7W. 127V ou 220V

Dimmers

Reatores

Transformadores

VEJA TAMBÉM:

- Conectores
- Fios e cabos
- Fitas isolantes

Aplicação:
Tet 50W - lâmpadas de 20, 35 e 50W

Tet 100W - lâmpadas de 20, 35, 50, 75 e 100W



Tet - Transformador Eletrônico
para Lâmpadas Halógenas 12V (dicróicas)

VANTAGENS:

- 30% de economia no consumo de energia elétrica;
- Redução de peso;
- Dimensões compactas;
- Ausência total de ruídos;
- Menor aquecimento;
- Opção para utilização do transformador em sistemas dimerizáveis - Tet DIM;
- Opção para utilização do transformador em ambientes externos - Tet LE.

RFT 12RB: qualquer tipo de lâmpada insensível às variações bruscas de luminosidade, como relâmpagos e faróis. Potência máxima de 1.200VA, Multitensão 100 ~250V.



Fotoelétron

Relé fotoelétrico eletrônico

FOTOELÉTRON RFT 18RB: foi projetado para iluminação pública. Suas principais características são: Carga máxima de 1.000W/1.800VA; Tensão de operação: 105 a 305 Vca; Baixo consumo de energia: < 1,2W; Preciso no acionamento (entre 10 a 15lux) e no desacionamento da lâmpada (até 25lux); Alta resistência à radiação ultra-violeta; Alta durabilidade: mais de 15.000 operações; Proteção contra acionamento por iluminação transitória; Sistema de atenuação do pico de corrente da carga; Sistema Fail-off: em caso de defeito, a carga permanece desligada; Proteção contra descargas atmosféricas e outras sobretensões transitórias.

Reator Eletrônico

para lâmpadas fluorescentes tubulares e compactas de 4 pinos

Ret HO

Reator Alto Fator de potência para lâmpadas de 85 e 110W. Possui partida ultra-rápida, o que garante maior durabilidade do reator, e sistema de proteção contra o fim da vida útil da lâmpada. Alimentação em 127 ou 220V. Dimensional: Simples - AxLxC: 38 x 59 x 180mm / Duplo: AxLxC = 37 x 59 x 222 mm

Ret AF

Reator Alto Fator de potência para lâmpadas de 16,26,32,36 e 40W. Possui partida ultra-rápida e sistema de proteção em caso de defeito ou fim de vida útil da lâmpada. Tensão de 127, 220V e ainda modelos Bivolt. Dimensional: AxLxC: 37 x 46 x 150mm

Ret BF

Reator Baixo Fator de potência para lâmpadas de 14,16,18,20,26,28,32,36 e 40W. Possui partida ultra-rápida e apresenta excelente qualidade a baixo custo. Dimensional: AxLxC: 37 x 45 x 90mm

Ret Hi-tech

Reator Alto Fator de potência para lâmpadas de 14 e 28W. Possui partida rápida, garante iluminação constante, independente da variação da tensão da rede, sistema de proteção contra surtos de tensão, transientes e descargas atmosféricas. Alimentação inteligente de 100 a 240V. Dimensional: AxLxC: 29 x 29 x 320mm.

Ret AF TOP MT

Reator Alto Fator de potência para lâmpadas de 14,16,18,20,28,32,36 e 40W. Possui partida ultra-rápida e sistema de proteção contra surtos de tensão, transientes, descargas atmosféricas e contra o fim de vida útil da lâmpada. Oferece luminosidade constante e alimentação inteligente de 100 a 249V. Dimensional: AxLxC: 37 x 41 x 222mm



Reator Eletromagnético

para lâmpadas vapor metálico - RVMT

Para uso interno ou integrado à luminária. Os reatores são impregnados a vácuo com resina de poliéster, de forma a evitar a presença de ruídos, bem como proteger o produto contra oxidação. São comercializados com ignitor e capacitor, no caso de modelos alto fator de potência, e bornes de conexão de cabos até 2,5mm². O RVMT possui baixos níveis de perda, apresentando excelente desempenho e vida útil.

Potência: 35, 70 e 150W
Tw: 130C
Tensão: 220V



Dimmer Digital

para uso com pulsadores

Utilizado com pulsador, dispensando a troca de placas (espelho) do comando de iluminação. A dimerização da luminosidade varia de 0% a 100% sem cintilação. Pode ser instalado em lâmpadas incandescentes ou halógenas dicróicas. Neste caso, utilizar transformador eletromagnético ou eletrônico dimerizável associado às lâmpadas de 12V. Além disso, o Dim-36B dispensa o uso de interruptores three-way, pois permite a instalação de pulsadores em paralelo em ambientes com mais de um comando de iluminação.

Potência: 300W (127V) / 600W(220V)
Tensão: Bivolt 127/220V



A importância da iluminação certa!

A iluminação adequada no ambiente de trabalho é uma exigência legal da NBR - 5413 (Norma de Iluminação) e NR-9 (Norma de Prevenção de Riscos Ambientais).

- Além de influenciar no conforto e saúde, (LER) uma iluminação correta favorece o bom desempenho de seus profissionais e aumenta sua produtividade;

- Devido a nova lei "Cidade Limpa" (São Paulo - SP) a nova iluminação externa se torna uma excelente alternativa para valorizar a imagem e a marca de sua empresa de forma econômica e eficiente. **AUMENTE SUA PRODUTIVIDADE.**

Com um departamento especializado em estudos de iluminação, a Etil desenvolve sistemas que agregam eficiência, economia, conforto e otimização de energia na iluminação de diferentes ambientes:

- Teatros;
- Lojas e vitrinas;
- Quadras e ginásios;
- Consultórios;
- Linhas de produção industrial.

Nossos estudos são desenvolvidos em softwares específicos e aliados ao expertise de nossos profissionais. Fatores estes que nos conferem competência para determinar com precisão, produtos e soluções apropriadas ao orçamento previsto e objetivo de cada projeto.



O ESTUDO LUMINOTÉCNICO, ALÉM DE GRATUITO É EXCLUSIVO PARA NOSSOS CLIENTES.

Atualizar faz uma grande diferença

Uma simples atualização em sua instalação elétrica com produtos adequados, pode gerar uma grande economia.

Em muitos casos, as lâmpadas existentes podem ser substituídas por lâmpadas com menos potência, que fornecem o mesmo nível de luz com consumo de eletricidade inferior;

As instalações elétricas também têm um papel importante na economia de energia. Uma instalação bem feita com produtos de qualidade como: cabos, inversores e sensores pode reduzir sua conta de luz.



A ETIL PODE AJUDAR A IDENTIFICAR PROBLEMAS E INDICAR PRODUTOS ADEQUADOS PARA SUAS INSTALAÇÕES.



(11) 3616-6666

material elétrico

WWW.ETIL.COM.BR

Abraçadeiras, acessórios para aterramento, alarme, alicates, aquecedores, canaletas, conectores, conexões para eletrodutos, duchas, chuveiros, eletrocalhas, eletrodutos, extensões, iluminação de emergência, interruptores, lonas, lubrificantes para fios e cabos, mangueiras flexíveis, minuterias, perfilado, plugues, pulsadores, quadros e caixas de força, sensores, soquetes, terminais, tomadas, torneiras elétricas, tubos metálicos flexíveis, etc.



3M	118
Abaflex	119
Alumbra	120
Apoloplast	128
Cemar Legrand	129
Coflex	133
Corona	134
Crimper	135
Daisa	137
Daneva	143
Dinoplast	145
Dutoplast	146
Elecon	152
Fiolux	154
HellermannTyton	155
Ilumi	159
Ingemag	160
Kanaflex	161
Lorenzetti	162
Luchi	164
Magnet	165
Maxipoli	167
Multicraft	168
Pial Legrand	170
PW Eletônica	174
Senun	176
Severo industrial	177
Tektron	178
Thermosystem	180
Tigre	181
Transmóbil	184
Tyco	186
Ventisol	189
WD	191
Wetzel	192

Conectores

Fitas Isolantes

Lubrificantes

Fita Isolante ScotchMR 33+ Uso Profissional



- A Fita ScotchMR 33+ primeira fita isolante certificada pelo INMETRO, na ABNT NM 60454.
- É a única com garantia de qualidade impressa no dorso e na embalagem.
- Elasticidade, economia e ótimo desempenho, nas mais severas condições de trabalho.
- Com 2 camadas, isola fios e cabos elétricos em geral, de até 750V.
- Cobertura final em emendas e terminações, formando uma capa protetora altamente resistente à abrasão; e também a raios solares (UV).
- Classe de temperatura: 90°C /
- Espessura: 0,19mm.

Fita ScotchMR 23 BR

Fita de Borracha Autofusão



- Fabricada à base de borracha etileno-propileno (EPR),
- Fita ScotchMR 23BR (Autofusão) adapta-sea qualquer superfície, por mais irregular que seja.
- Seu filme protetor destaca-se automaticamente com o alongamento da fita, gerando economia de tempo e agilidade na aplicação.
- Utilizada para isolação primária e vedação em emendas, conexões e instalação de acessórios em fios e cabos até 69.000 V, além de vedação contra umidade.
- Temperatura: 105°C em regime contínuo e 140°C em regime emergencial.

Lubrificante 3M Para Puxamento de Fios E Cabos



- Constituído de polímeros solúveis em água.
- Não inflamável.
- Evapora após aplicação sem deixar resíduos, machas ou danificar os cabos.
- Utilizado para puxamento e arrasto de fios e cabos de energia ou telecomunicações, lubrificação de partes ou componentes em geral.
- Disponível em 3 embalagens: WL/0,5L (frasco com 500ml), WL/1L (frasco com 1 litro), WL/10L (balde com 10 litros).

Conector Elétrico Scotchlok^{MR}2



- Garante segurança, praticidade e rapidez de aplicação.
- Dispensam o uso de solda ou fita.
- Seu princípio de funcionamento, baseado na conexão por torção.
- Possui três modelos de conectores para conexões de fios com seções de 0,5 a 10,00mm².
- Seu corpo em Polipropileno resiste a raios UV.
- Classe de temperatura 105° C e tensão de 750V.
- É reutilizável.

Fita Isolante Colorida ScotchMR 35+ Uso Profissional



- Constituída por um dorso de PVC anti-extinguível, com adesivo à base de borracha e aditivos com cores específicas.
- No verso do rótulo existe uma guia de indicação sobre como identificar por cores as instalações elétricas de baixa e alta tensão, conforme as normas NBR.
- Cores disponíveis: Amarela, azul, branca, cinza, marrom, verde, vermelha e violeta.
- Isola fios e cabos elétricos em geral até 750 V.
- Classe de Temperatura: 90°C.

Fita Isolante Highland Uso Geral



- Constituída por um dorso de PVC auto-extinguível, recoberto com uma camada de adesivo à base de borracha.
- Possui boa conformabilidade e alta durabilidade, atua como proteção mecânica.
- Com 3 camadas, isola fios e cabos elétricos em geral, de até 750V.
- Classe de temperatura de 90°C
- Espessura: 0,15mm.

Fita Isolante Imperial Slim



- A Imperial Slim é uma fita voltada para uso geral e doméstico.
- Muito utilizada para pequenos reparos elétricos como: conserto de eletrodomésticos, aparelhos eletrônicos, etc.
- Ideal para o dia-a-dia de pessoas que gostam de realizar pequenas operações.
- Além disso, realiza reforço em cabos de ferramentas.
- Classe de temperatura de 90° C, sendo anti-chama.
- Possui 0,13mm de espessura.
- Com 4 camadas, isola fios e cabos elétricos em geral, de até 750V.

Fita Isolante Colorida Temflex 1500 Uso Geral e Doméstico



- Identificação de fios e cabos elétricos com temperatura de até 90° C.
- Identificação de barramentos e marcação de peças e ferramentas.
- Possui uma espessura de 0,13mm
- Está disponível nas cores: Amarela, azul, branca, verde e vermelha

Conector Elétrico Scotchlok^{MR}IDC



- Dotados de contatos de latão estanhado em forma de 'U'.
- Uma única operação remove: A capa isolante dos fios sem a utilização de alicates especiais, realiza a conexão e isolam através do corpo de polipropileno anti-chama.
- Reduz o tempo de aplicação, aumentando a produtividade dos instaladores.

VEJA TAMBÉM:

Fios e cabos

Eletrodutos Metálicos Flexíveis

Copex Metálico Flexível Revestido

Este produto fabricado em fita de aço doce galvanizada (zincada / cobreada / flandres / bicromatizada, etc) mono-grameado revestido / externamente com cloreto de polivinila flexível (PVC) preto ou branco, extremamente flexível, à prova de umidade, poeira e tempo. Utilizado em instalações elétricas à prova de tempo, umidade, poeira, etc. Principalmente em indústrias, construção civil (pisos elevados), centros de processamento de dados e muitos outros.

Fabricados nos diâmetros de 3/8" a 4".

Embalagem: 3/8" a 1.1/2" rolos com 30 mts.
2" a 4" rolos com 15 mts.



Copex Metálico Flexível

Produto fabricado em fita de aço doce galvanizada (zincada / cobreada / flandres / bicromatizada, etc) mono-grameado extremamente flexível. Utilizado em instalações elétricas, principalmente construção civil (pisos elevados), indústrias de modo geral, resistências elétricas, quadros de comandos, painéis elétricos, etc. Recomendado: Uso em ambientes protegidos (livres) de umidade, poeiras, etc. Fabricados nos diâmetros de 3/16" a 4".

Embalagem: 3/16" a 1.1/2" rolos com 30 mts.
2" a 4" rolos com 15 mts.



Copex Metálico Flexível Duplamente Grampeado

Fabricado em fita de aço doce galvanizada (zincada / cobreada / flandres / bicromatizada, aço inox AISI-304, 316 e etc.) dupla grampeação, excepcional flexibilidade, extrema resistência a tração, esmagamento e torsão.

Utilização: Resistências elétricas, fibras ópticas, taxímetros, manômetros, orelhões públicos (flexível que vai no monofone dos orelhões), etc.

Fabricados nos diâmetros de 1/4" a 1/2".

Embalagem: vendido em metros lineares ou em peças de acordo com a solicitação dos nossos clientes.



Conectores

Conectores fabricados em latão fundido especialmente para serem usados em nosso Copex Metálico Flexível Revestido de fácil adaptação e/ou montagem e boa segurança.

Fabricado nos diâmetros de 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 2.1/2", 3" e 4"

Embalagem: vendido de acordo com a necessidade de nossos clientes.



Eleflex

Proteger fios e cabos elétricos (instalações elétricas em geral). ELEFLEX proporciona resistência a grandes impactos e a esmagamento, é super flexível, o que permite excelente raio de curvatura.
Cor Standard: Preto

Fabricado nos diâmetros de 1/2" a 2".

Embalagem: Rolos c/ 25 mts



Caixas

Campainhas

Interruptores

Placas

Pulsadores

Tomadas

VEJA TAMBÉM:

- Caixas de luz
- Fios e cabos
- Plugues

Módulos (Interruptores)



Ravelo Mod. Cores

Ref.	Cor	Descrição do Produto
7011	branco	1 interruptor simples - 10A 250V~
7031	branco	1 interruptor simples com luz (bivolt) - 10A 250V~
7012	branco	1 interruptor paralelo - 10A 250V ~
7035	branco	1 interruptor paralelo com luz (bivolt) - 10A 250V ~
7071	branco	1 interruptor bipolar simples - 10A 250V ~
7073	branco	1 interruptor bipolar paralelo - 10A 250V ~
7078	branco	1 interruptor intermediário - 10A 250V ~

Disponível também nas cores cinza e marfim.

Módulos (Pulsadores)



7007

7000

Ref.	Cor	Descrição do Produto
7100	branco	1 pulsador p/ campainha c/ sino gravado -10A 250V~
7105	branco	1 pulsador p/ campainha c/ sino bivolt - 10A 250V~
7107	branco	1 pulsador p/ minuteria c/ lâmpada gravada -10A 250V~
7109	branco	1 pulsador p/ minuteria c/ lâmpada luminosa(bivolt) - 10A 250V~

Disponível também nas cores cinza e marfim.

Placas (4"x4" em ABS com Suporte para 6 Postos)



7163

7164

7165

	Cor Branco	Grafite	Marfim	Ouro	Prata	Pérola
Ref.	7160	7161	7162	7163	7164	7165

Conjuntos Montados (Módulos e Suporte c/ Placa 4 x 2 + 2 Módulos Cegos)

Ref.	Cor	Descrição do Produto
7601	branco	Interruptor simples - 10A 250V~
7611	branco	Interruptor paralelo - 10A 250V~
7621	branco	Interruptor simples com luz bivolt - 10A 250V~
7631	branco	Interruptor paralelo com luz bivolt - 10A 250V~
7641	branco	Tomada 2P universal - 10/15 A 250V~
7651	branco	Tomada 2P + T universal - 10/15 A 250V~

Disponível também na cor marfim.

Módulos (Tomadas p/ telefonia, VDI e TV)



7059

7267

Ref.	Cor	Descrição do Produto
7058	branco	Tomada de embutir p/ telefone Padrão Telebrás (2 módulos)
7265	branco	Tomada de embutir p/ telefone jack RJ114 vias
7068	branco	Tomada p/ VDI (voz, dados e imagem) jack RJ45 - cat. 5E 8 vias
7030	branco	Tomada coaxial p/ antena TV/vídeo - 300 Ohms

Disponível também nas cores cinza e marfim.

Módulos (Tomadas Padrão)



7023

7021

7020

Ref.	Cor	Descrição do Produto
7021	branco	Tomada 2P+T 10A
7051	branco	Tomada 2P+T 20A

Disponível também nas cores cinza, vermelho e marfim.

Módulos (Acessórios)



7175

7170

Ref.	Cor	Descrição do Produto
7172	branco	Módulo cego pequeno
7169	branco	1/2 Módulo cego pequeno
7176	branco	Módulo saída de fio 10mm pequeno
7166	branco	Módulo para tomada RJ45

Disponível também na cor marfim.

Módulos (Campainha)



7083

7080

Ref.	Cor	Descrição do Produto
7080	branco	Campainha Eletrônica Musical Due-to* (bivolt) dois tons -127/220V ~
7081	marfim	
7084	branco	Campainha de embutir bivolt tipo cigarra - 127/220V~
7083	cinza	
7584	marfim	

Placas (4"x2" em ABS com Suporte para 3 Postos)



	Cor Branco	Grafite	Marfim	Ouro	Prata	Pérola
Ref.	7134	7135	7136	7137	7138	7139

Módulos (Controle de ventilador)

Ref.	Cor	Descrição do Produto
7215	branco	Controle de ventilador BIVOLT 127V~200W 220V~400W
7227	branco	Controle de ventilador MONOVOLT 127V~200W
7228	branco	Controle de ventilador BIVOLT 220V~400W

Disponível também nas cores cinza e marfim.

Módulos (Eletrônicos)



Ref.	Cor	Descrição do Produto
7200	branco	Variador de luminosidade bivolt de toque - 127~200W/220V~400W
7303 7206	branco	Variador de luminosidade rotativo - 127~200W/220V~400W
7209	branco	Minuteria individual (bivolt com temporizador - 1000VA)
7233	branco	Variador de luminosidade/velocidade 127V~/300W
7236	branco	Variador de luminosidade/velocidade 220V~/600W
7224	branco	Variador de Luminosidade De toque BIVOLT 127V~300W - 220V~ 600W
7239	branco	Variador de Luminosidade Rotativo 127V~500W
7242	branco	Variador de Luminosidade Rotativo 220V~1000W
7212	branco	Sensor de presença (bivolt) com temporizador de embutir - 1000VA

Disponível também nas cores cinza e marfim.

Módulos (Tomadas para telefonia, VDI e TV)



Ref.	Cor	Descrição do Produto
6058	branco	Tomada para telefone padrão Telebrás
6165	branco	Tomada para telefone RJII 4 vias
6168	branco	Tomada jack RJ458 vias cat.5E (voz, dados e imagem)
6030	branco	Tomada coaxial para antena de TV e vídeo

Disponível também na cor marfim.

Módulos (Tomadas)



Ref.	Cor	Descrição do Produto
6080	vermelho	Tomada 2P+T 10A
6090	vermelho	Tomada 2P+T 20A

Disponível também nas cores branco e marfim.

Produtos Eletrônicos (conjuntos montados com placa 4"x2")



Ref.	Cor	Descrição do Produto
6560	branco	Variador de luminosidade rotativo 127V~ 500W
6960	marfim	
6561	branco	Variador de luminosidade rotativo 220V~ 1000W
6961	marfim	
6500	branco	Variador de luminosidade rotativo 127V~ 200W
6900	marfim	
6505	branco	Variador de luminosidade rotativo 220V~ 400W
6905	marfim	
6508	branco	Variador de luminosidade bivolt de toque - 127V~ 200W/220V~ 400W
6908	marfim	
6506	branco	Minuteria individual c/ temporizador BIVOLT- 1000V A
6906	marfim	
6507	branco	Sensor de presença -BIVOLT com temporizador de embutir 3 modulos 1000V A
6907	marfim	

Caixas

Campainhas

Interruptores

Placas

Pulsadores

Tomadas

Caixas

Campainhas

Interruptores

Placas

Pulsadores

Tomadas

VEJA TAMBÉM:

- Caixas de luz
- Fios e cabos
- Plugues

Módulos (Interruptores)



Ref.	Cor	Descrição do Produto
6011	branco	1 interruptor simples - 10A 250V ~
6012	branco	1 interruptor paralelo - 10A 250 V ~
6055	branco	1 interruptor intermediário - 10A 250V ~
6056	branco	1 interruptor bipolar simples - 10A 250 V ~
6057	branco	1 interruptor bipolar paralelo - 10A 250V ~
6111	branco	1 interruptor simples com luz - 10A 250V ~
6112	branco	1 interruptor paralelo com luz - 10A 250V ~

Disponível também na cor marfim.

Módulos (Pulsadores)



Ref.	Cor	Descrição do Produto
6001	branco	1 pulsador para campainha - 10A 250V~
6002	branco	1 pulsador para minuteria - 10A 250V~
6101	branco	1 pulsador p/ campainha c/ luz - 10A 250V~
6102	branco	1 pulsador p/ minuteria c/ luz - 10A 250V~

Disponível também na cor marfim.

Placas em ABS com suporte



Ref.	Cor	Descrição do Produto
6400	branco	Placa 4"x2"- 1 módulo horizontal
6401	branco	Placa 4"x2"- 1 módulo vertical
6402	branco	Placa 4"x2"- 2 módulos
6403	branco	Placa 4"x2"- 3 módulos
6406	branco	Placa 4"x2"- 2 módulos distanciados
6407	branco	Placa 4"x2"- cega
6408	branco	Placa 4"x2"- saída de fio
6411	branco	Placa 4"x4"- 2 módulos
6422	branco	Placa 4"x4"- 4 módulos
6433	branco	Placa 4"x4"- 6 módulos
6466	branco	Placa 4"x4"- 4 módulos distanciados
6490	branco	Placa 4"x4"- cega

Disponível também na cor branco e marfim.

Módulos (Campainha)



Ref.	Cor	Descrição do Produto
6070	branco marfim	Campainha bivolt de embutir tipo cigarra 127/220V

Conjuntos Montados com Placa 4" x 2"



Ref.	Cor	Descrição do Produto
6511	branco	Interruptor simples horizontal - 10A 250V~
6515	branco	Interruptor simples vertical - 10A 250V~
6512	branco	Interruptor paralelo horizontal - 10A 250V~
6516	branco	Interruptor paralelo vertical - 10A 250V~
6555	branco	Interruptor intermediário - 10A 250V ~
6556	branco	Interruptor bipolar simples - 10A 250V~
6557	branco	Interruptor bipolar paralelo - 10A 250V~
6513	branco	Interruptor simples com luz horizontal - 10A 250V~
6517	branco	Interruptor simples com luz vertical - 10A 250V~
6514	branco	Interruptor paralelo com luz horizontal - 10A 250V~
6518	branco	Interruptor paralelo com luz vertical - 10A 250V~
6501	branco	Pulsador para campainha vertical
6502	branco	Pulsador para minuteria vertical
6503	branco	Pulsador para campainha com luz vertical
6504	branco	Pulsador para minuteria com luz vertical
6521	branco	2 interruptores simples
6522	branco	1 interruptor simples + 1 paralelo
6523	branco	2 interruptores paralelos
6531	branco	3 interruptores simples
6532	branco	2 interruptores simples + 1 paralelo
6533	branco	1 interruptores simples + 2 paralelos
6534	branco	3 interruptores paralelos

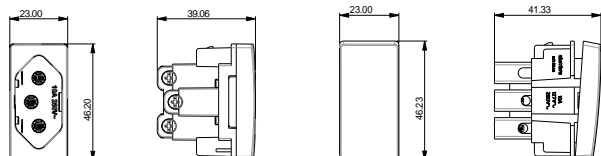
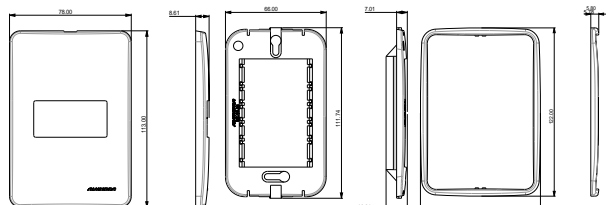
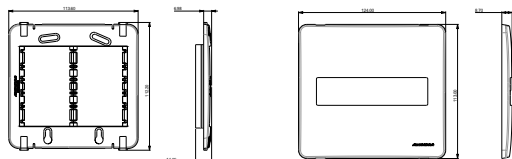
Disponível também na cor marfim.

Molduras Decorativas 4"x2" - 4"x4"



Cód.	Cor	Cód.	Cor
7360	branco	7390	branco
7361	marfim	7391	marfim
7362	grafite	7392	grafite
7363	verde veneza	7393	verde veneza
7364	azul oceano	7394	azul oceano
7365	champagne	7395	champagne
7366	cromado	7396	cromado
7367	prata	7397	prata
7368	dourado	7398	dourado
7303	azul prússia	7383	azul prússia
7307	amarelo vanila	7387	amarelo vanila
7369	rosa quatzto	7399	rosa quatzto

Esquema de Montagem



Interruptores



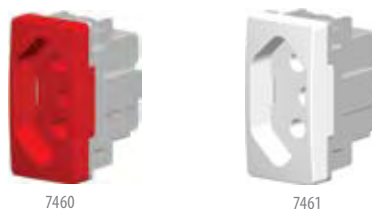
Ref.	Cor	Descrição do Produto
7311	branco	Interruptor simples
7312	branco	Interruptor paralelo
7355	branco	Interruptor intermediário
7356	branco	Interruptor bipolar simples
7357	branco	Interruptor bipolar paralelo
7331	branco	Interruptor simples com luz
7335	branco	Interruptor paralelo com luz

Pulsadores



Ref.	Cor	Descrição do Produto
7300	branco	Pulsador para campainha
7302	branco	Pulsador para minuteria
7305	branco	Pulsador para campainha com luz
7306	branco	Pulsador para minuteria com luz

Tomadas



Ref.	Cor	Descrição do Produto
7460	vermelho	Tomada 2P+T 10A
7490	vermelho	Tomada 2P+T 20A

Placa em ABS com suporte 4"x4"



Ref.	Cor	Descrição do Produto
7377	branco	placa p/ 2 módulos
7378	branco	placa p/ 4 módulos
7379	branco	placa p/ 6 módulos
7380	branco	placa p/ 4 módulos distanciados
7381	branco	placa cega

- Caixas
- Campainhas
- Interruptores
- Placas
- Pulsadores
- Tomadas



Campainha

7384

Ref.	Cor	Descrição do Produto
7384	branco	Campainha bivolt embutir 127/250V~



1.331-4

Acessórios



7493



7388



7389

Ref.	Cor	Descrição do Produto
7388	branco	Módulo cego
7389	branco	Módulo saída de fio
7493	branco	Variador luminosidade/velocidade 127V~ 300W
7494	marfim	Variador luminosidade/velocidade 127V~ 300W
7495	branco	Variador luminosidade/velocidade 220V~ 600W
7496	marfim	Variador luminosidade/velocidade 220V~ 600W

Tomadas para Telefonia VDI e TV



7358



7347



7330

Ref.	Cor	Descrição do Produto
7358	branco	Tomada para telefone padrão Telebrás
7347	branco	Tomada para telefone (RJ11)
7348	branco	Tomada Jack 8 vias cat. 5ERJ45 p/voz dados e imagem
7330	branco	Tomada conectora para Antena de TV e Vídeo

Placa em ABS com suporte 4"x2"



7372



7370



7376



7375



7374



7373

Ref.	Cor	Descrição do Produto
7370	branco	placa p/ 1 módulo horizontal
7372	branco	placa p/ 2 módulos
7373	branco	placa p/ 3 módulos
7374	branco	placa p/ 2 módulos distanciados
7375	branco	placa cega
7376	branco	placa de saída de fio

Ref.	Cor	Descrição do Produto
1031	branco	3 interruptores simples s/ placa
1231	marfim	3 interruptores simples s/ placa
1131	branco	3 interruptores simples c/ placa
1331	marfim	3 interruptores simples c/ placa
1032	branco	2 interruptores simples e 1 paralelo s/ placa
1232	marfim	2 interruptores simples e 1 paralelo s/ placa
1132	branco	2 interruptores simples e 1 paralelo c/ placa
1332	marfim	2 interruptores simples e 1 paralelo c/ placa
1033	branco	2 interruptores paralelos e 1 simples s/ placa
1233	marfim	2 interruptores paralelos e 1 simples s/ placa
1133	branco	2 interruptores paralelos e 1 simples c/ placa
1333	marfim	2 interruptores paralelos e 1 simples c/ placa
1034	branco	3 interruptores paralelos s/ placa
1234	marfim	3 interruptores paralelos s/ placa
1134	branco	3 interruptores paralelos c/ placa
1334	marfim	3 interruptores paralelos c/ placa

Pulsadores



1301



1302

Ref.	Cor	Descrição do Produto
1001	branco	1 pulsador p/ campainha com sino gravador s/placa
1201	marfim	1 pulsador p/ campainha com sino gravador s/placa
1101	branco	1 pulsador p/ campainha com sino gravador c/placa
1301	marfim	1 pulsador p/ campainha com sino gravador c/placa
1002	branco	1 pulsador p/ minuteria com lâmpada gravada s/ placa
1202	marfim	1 pulsador p/ minuteria com lâmpada gravada s/ placa
1102	branco	1 pulsador p/ minuteria com lâmpada gravada c/ placa
1302	marfim	1 pulsador p/ minuteria com lâmpada gravada c/ placa

Placas 4X2



1501



1502



1503



1505



1506



1507



1508



1509

Ref.	Cor	Descrição do Produto
1401	branco	Placa 4" X 2" com 2 parafusos
1501	marfim	
1402	branco	
1502	marfim	
1403	branco	
1503	marfim	
1405	branco	
1505	marfim	
1406	branco	
1506	marfim	
1407	branco	Placa p/ tomadas Rj12 ou Rj45
1507	marfim	
1408	branco	
1508	marfim	
1409	branco	
1509	marfim	

Caixas

Campainhas

Interruptores

Placas

Pulsadores

Tomadas

VEJA TAMBÉM:

- Caixas de luz
- Fios e cabos
- Plugues

Interruptores de 1 Tecla

Ref.	Cor	Descrição do Produto
1011	branco	interruptor simples s/ placa
1211	marfim	interruptor simples s/ placa
1111	branco	interruptor simples c/ placa
1311	marfim	interruptor simples c/ placa
1012	branco	interruptor paralelo s/ placa
1212	marfim	interruptor paralelo s/ placa
1112	branco	interruptor paralelo c/ placa
1312	marfim	interruptor paralelo c/ placa
1055	branco	interruptor bipolar simples - tecla dupla s/ placa
1255	marfim	interruptor bipolar simples - tecla dupla s/ placa
1155	branco	interruptor bipolar simples - tecla dupla c/ placa
1355	marfim	interruptor bipolar simples - tecla dupla c/ placa
1065	branco	interruptor bipolar paralelo - tecla dupla s/ placa
1265	marfim	interruptor bipolar paralelo - tecla dupla s/ placa
1165	branco	interruptor bipolar paralelo - tecla dupla c/ placa
1365	marfim	interruptor bipolar paralelo - tecla dupla c/ placa
1056	branco	interruptor intermediário
1256	marfim	tecla dupla s/ placa
1156	branco	interruptor intermediário
1356	marfim	tecla dupla c/ placa



1355



1311

Interruptores de 2 Teclas



1321

1324

Ref.	Cor	Descrição do Produto
1021	branco	2 interruptores simples s/ placa
1221	marfim	2 interruptores simples s/ placa
1121	branco	2 interruptores simples c/ placa
1321	marfim	2 interruptores simples c/ placa
1022	branco	1 interruptor simples e 1 paralelo s/ placa
1222	marfim	1 interruptor simples e 1 paralelo s/ placa
1122	branco	1 interruptor simples e 1 paralelo c/ placa
1322	marfim	1 interruptor simples e 1 paralelo c/ placa
1023	branco	2 interruptores paralelos s/ placa
1223	marfim	2 interruptores paralelos s/ placa
1123	branco	2 interruptores paralelos c/ placa
1323	marfim	2 interruptores paralelos c/ placa
1024	branco	2 interruptores simples distanciados s/ placa
1224	marfim	2 interruptores simples distanciados s/ placa
1124	branco	2 interruptores simples distanciados c/ placa
1324	marfim	2 interruptores simples distanciados c/ placa
1025	branco	1 interruptor simples
1225	marfim	1 paralelo distanciado s/ placa
1125	branco	1 interruptor simples
1325	marfim	1 paralelo distanciado c/ placa
1026	branco	2 interruptores paralelos distanciados s/ placa
1226	marfim	2 interruptores paralelos distanciados s/ placa
1126	branco	2 interruptores paralelos distanciados c/ placa
1326	marfim	2 interruptores paralelos distanciados c/ placa

Tomadas



1019

1194

1003

Ref.	Cor	Descrição do Produto
1147	branco	Tomada 2P+T 10A
1347	marfim	
1194	vermelho	
1120	branco	Tomada 2P+T 20A
1320	marfim	
1071	branco	1 int. paralelo e tom. 2P+T 10A
1271	marfim	
1073	branco	1 int. paralelo e tom. 2P+T 20A
1275	marfim	
1038	branco	1 int. simples, 1 paralelo e tom. 2P+T 10A
1238	marfim	
1039	branco	1 int. simples, 1 paralelo e tom. 2P+T 20A
1239	marfim	
1003	branco	1 int. simples e tom. 2P+T 10A
1203	marfim	
1005	branco	1 int. simples e tom. 2P+T 20A
1205	marfim	
1062	branco	1 tom. 2P+T 10A e 1 tom. 2P+T 20A
1262	marfim	
1030	branco	2 int. paralelos e tom. 2P+T 10A
1230	marfim	
1036	branco	2 int. paralelos e tom. 2P+T 20A
1236	marfim	
1019	branco	2 int. simples e tom. 2P+T 10A
1219	marfim	
1020	branco	2 int. simples e tom. 2P+T 20A
1219	marfim	
1093	branco	2 tom. 2P+T distanc. 10A
1293	marfim	
1018	branco	2 tom. 2P+T distanc. 20A
1218	marfim	

Eletrônicos



1313

1303

1305

1307

Ref.	Cor	Descrição do Produto
1113	branco	Sensor de presença bivolt c/ placa
1313	marfim	
1103	branco	Variador de luminosidade rotativo c/ placa
1303	marfim	
1104	branco	
1304	marfim	
1105	branco	Variador de luminosidade deslizante c/ placa
1305	marfim	
1106	branco	
1306	marfim	
1107	branco	Minuteria individual bivolt c/ placa
1307	marfim	

Campinha



1270

Ref.	Cor	Descrição do Produto
1070	branco	Campinha de embutir tipo cigarra - bivolt
1270	marfim	

Caixas

Campainhas

Interruptores

Placas

Pulsadores

Tomadas

- Caixas
- Campainhas
- Interruptores
- Placas
- Pulsadores
- Tomadas

VEJA TAMBÉM:

- Caixas de luz
- Fios e cabos
- Plugues

Interruptores (1 tecla)



Ref.	Cor	Descrição do Produto
4211	marfim	Interruptor simples - 10A 125/250V~
4212	marfim	Interruptor paralelo - 10A 125/250V~
4201	marfim	Pulsador p/ campainha (sino gravado) - 10A 125/250V~
4202	marfim	Pulsador p/ minuteria (lâmpada gravada) - 10A 125/250V~
4255	marfim	Interruptor bipolar simples (tecla dupla) - 10A 125/250V~
4257	marfim	Interruptor bipolar paralelo (tecla dupla) - 10A 125/250V~
4256	marfim	Interruptor bipolar intermediário (tecla dupla) - 10A 125/250V~

Interruptores (2 teclas)



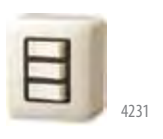
Ref.	Cor	Descrição do Produto
4221	marfim	2 interruptores simples - 10A 125/250V~
4223	marfim	2 interruptores paralelos - 10A 125/250V~
4222	marfim	1 interruptor + 1 paralelo - 10A 250V~
4224	marfim	2 interruptores simples (distanciados) - 10A 250V ~
4226	marfim	2 interruptores paralelos (distanciados) - 10A 250V ~
4225	marfim	1 interruptor simples + 1 paralelo (distanciados) - 10A 250V ~

Campainha



Ref.	Cor	Descrição do Produto
4270	Marfim	Campainha tipo cigarra completa (caixa, mecanismo, placas e parafusos) 50/60Hz bivolt 125/250V~

Interruptores (3 teclas)



Ref.	Cor	Descrição do Produto
4231	marfim	3 interruptores simples - 10A 125/250V~
4234	marfim	3 interruptores paralelos - 10A 125/250V~
4232	marfim	2 interruptores simples + 1 paralelo - 10A 125/250V~
4233	marfim	2 interruptores paralelos + 1 simples 10A 125/250V~

Caixa de padrão sobrepor



Ref.	Cor	Descrição do Produto	Medidas
4005	marfim	Caixa padrão sobrepor 2 saídas de 20mm e 40mm	75x65x35mm

Interruptores e Tomadas Conjogados



Ref.	Cor	Descrição do Produto
4284	marfim	1 int. simples e 1 tom. quadrada - 10A 220V~
4285	marfim	1 int. paralelo e 1 tom. quadrada - 10A 125/250V~
4287	marfim	1 int. simples e 1 tom. (distanciada) - 10A 125/250V~
4288	marfim	1 int. simples e 1 tom. (distanciada) - 10A 125/250V~
4280	marfim	2 int. simples e 1 tom. retangular - 10A 125/250V~
4281	marfim	2 int. paralelos e 1 tom. retangular - 10A 125/250V~
4282	marfim	1 int. simples, 1 paralelo e 1 tom. retangular - 10A 125/250V~
4291	marfim	1 int. simples e 1 tom. 2P + T universal - 10/15A 125/250V~
4292	marfim	1 int. paralelo e 1 tom. 2P + T universal - 10/15A 125/250V~
4244	marfim	1 int. paralelo e tom. 2P+T 10A
4245	marfim	1 int. paralelo e tom. 2P+T 20A
4228	marfim	1 int. simples, 1 int. paralelo e tom. 2P+T 10A
4238	marfim	1 int. simples, 1 int. paralelo e tom. 2P+T 20A
4229	marfim	1 tom. 2P+T 10A e 1 tom. 2P+T 20A
4239	marfim	1 int. simples e tom. 2P+T 10A
4230	marfim	1 int. simples e tom. 2P+T 20A
4227	marfim	2 int. paralelo e tom. 2P+T 10A
4237	marfim	2 int. paralelo e tom. 2P+T 20A
4254	marfim	2 int. simples e tom. 2P+T 10A
4264	marfim	2 int. simples e tom. 2P+T 20A
4253	marfim	2 tom. 2P+T distanc. 10A
4263	marfim	2 tom. 2P+T distanc. 20A

Tomadas



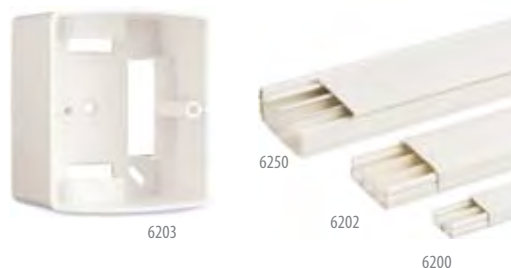
Ref.	Cor	Descrição do Produto
4251	vermelho	Tomada 2P+T 10A
4250	marfim	Tomada 2P+T 10A
4260	vermelho	Tomada 2P+T 20A
4261	marfim	Tomada 2P+T 20A

Mata Juntas



Ref.	Cor	Descrição do Produto	Medidas
6222	branco	Cotovelo externo	20x10mm
6229			40x16mm
6223	branco	Cotovelo interno	20x10mm
6230			40x16mm
6224	branco	Cotovelo 90°	20x10mm
6231			40x16mm
6225	branco	Luva	20x10mm
6232			40x16mm
6226	branco	Luva de Ponta	20x10mm
6233			40x16mm
6227	branco	Tê	20x10mm
6235			40x16mm
6228	branco	Cruzeta (derivação)	20x10mm
6234	branco	Luva redutora	40x16mm
6236	branco	Tê redutor + luva pequena	40x16mm

Canaletas em PVC e Caixa padrão sobrepor



Ref.	Cor	Descrição do Produto	Medidas
6200	branco	Canaleta com tampa	20x10x2200mm
6201	branco	Canaleta com tampa (sem divisor central)	20x10x2200mm
6202	branco	Canaleta com tampa	40x16x2200mm
6203	branco	Caixa padrão sobrepor 2 saídas de 20mm e 40mm	70x82x35mm
6250	branco	Canaleta 50x20	50x20x2000mm

Conjuntos montados sem caixa

Ref.	Cor	Descrição do Produto
6300	branco	1 interruptor simples (1 módulo) 10A 250V~
6301	branco	1 interruptor paralelo (1 módulo) 10A 250V~
6302	branco	2 interruptores simples (2 módulos) 10A 250V~
6303	branco	3 interruptores simples (3 módulos) 10A 250V~
6304	branco	1 interruptor simples + tomada 2P universal (2 módulos) 10/15A 250V~
6305	branco	2 interruptor simples + tomada 2P universal (3 módulos) 10/15A 250V~
6310	branco	Campainha tipo cigarra (bivolt) (2 módulos) - 127/220V~
6311	branco	Tomada coaxial para antena (TV e vídeo) (1 módulo) - 75Ohms
6312	branco	Tomada Jack RJ11 4 vias (telefone) (1 módulo)
6317	branco	Sensor de presença - bivolt com temporizador (3 módulos) - 1000VA
6324	branco	1 int. simples + tom. 2P+T (2 módulos) 10A
6325	branco	2 int. simples + tom. 2P+T (3 módulos) 10A
6326	branco	Tomada 2P+T (1 módulos) 10A
6328	branco	1 int. simples + tom. 2P+T (2 módulos) 20A
6329	branco	2 int. simples + tom. 2P+T (3 módulos) 20A
6327	branco	Tomada 2P+T (1 módulos) 20A



Ref.	Cor	Descrição do Produto
6219	branco	Placa com espaço p/ 1 módulo
6220	branco	Placa com espaço p/ 2 módulos
6221	branco	Placa com espaço p/ 3 módulos



Caixas

Campainhas

Interruptores

Placas

Pulsadores

Tomadas

Eletrodutos

Mangueiras

Lonas

VEJA TAMBÉM:

- Caixas de luz
- Caixas de passagem
- Fios e cabos

Apoloflex



Eletroduto produzido em PVC rígido.
Não propaga chama.
Fácil instalação.
Leveza no transporte.
Flexibilidade em curvatura.
Elevada resistência diametral.
Elevada resistência química e contra corrosão.

Descrição	Emb/m	Un
Amarelo 5/8" DN 20	50*	RL
Amarelo 3/4" DN 25	50*	RL
Amarelo 1" DN 32	25	RL
Laranja 3/4" DN 25	50	RL

*Disponível em metragens de 25m

Magnoplast



Linha popular .
Maior economia.
Matéria-prima altamente selecionada.
Fácil instalação.
Leveza no transporte.
Flexibilidade em curvatura.

Descrição	Emb/m	Un
Amarelo 1/2"	100**	RL
Amarelo 5/8"	50*	RL
Amarelo 3/4"	50*	RL
Amarelo 1"	25	RL

*Disponível em metragens de 25m

**Disponível em metragens de 50m

Apoloplast Reforçado



Produzido em PEAD de alta qualidade.
Fácil instalação.
Flexibilidade em curvatura.
Elevada resistência química e contra corrosão.

Descrição	Emb/m	Un
Cinza 1/2"	100**	RL
Cinza 5/8"	50*	RL
Cinza 3/4"	50*	RL
Cinza 1"	25	RL
Amarelo 1/2"	100**	RL
Amarelo 5/8"	50*	RL
Amarelo 3/4"	50*	RL
Amarelo 1"	25	RL

*Disponível em metragens de 25m

**Disponível em metragens de 50m

Mangueira Preta



Elevado padrão de confiabilidade.
Fácil manuseio.
Produzido em PEBD.
Fitas de identificação nas cores Verde, Vermelho, Amarelo e Azul.
Indicação de uso: Passagem de fios elétricos e hidráulica.

Descrição	Emb/m	Un
1/2" x 1,2mm Verde	100*	RL
1/2" x 1,5mm Vermelho	100*	RL
1/2" x 2mm Amarelo	100*	RL
1/2" x 2,5mm Azul	100*	RL
3/4" x 1,5mm Verde	100*	RL
3/4" x 2mm Vermelho	100*	RL
3/4" x 2,5mm Amarelo	100*	RL
3/4" x 3mm Azul	100*	RL
1" x 2mm Verde	100*	RL
1" x 2,5mm Vermelho	100*	RL
1" x 3mm Amarelo	100*	RL
1" x 3,5mm Azul	100*	RL
1 1/2" x 3mm Vermelho	100*	RL
1 1/2" x 3,5mm Amarelo	100*	RL
1 1/2" x 3,5mm Vermelho	100*	RL
1 1/2" x 4mm Amarelo	100*	RL
2" x 4mm Vermelho	50**	RL
2" x 4,5mm Amarelo	50**	RL

*Disponível em metragens de 50 e 25m

**Disponível em metragens de 25m

Lonas Plásticas



Lona plástica de polietileno Preta, Azul e Amarelo para uso na construção civil, na agricultura e uso geral. Muito utilizada para proteção e impermeabilização. Produzida no tamanho 4x100.

Quadro de Distribuição Universal Disjuntores DIN/UL - QDETN-U

Caixas de Sobrepor

Cod.	Referência	Aplicação
90.35.22	QDSTN-U 16/12 100A	p/ 16 Disj. "DIN" ou p/ 12 Disj. "UL"
90.35.24	QDSTN-U 28/20 100A	p/ 28 Disj. "DIN" ou p/ 20 Disj. "UL"
90.35.25	QDSTN-U 34/24 100A	p/ 34 Disj. "DIN" ou p/ 24 Disj. "UL"
90.35.26	QDSTN-U 44/32 100A	p/ 44 Disj. "DIN" ou p/ 32 Disj. "UL"



Caixas de Embutir

Cod.	Referência	Aplicação
90.35.02	QDETN-U 16/12 100A	p/ 16 Disj. "DIN" ou p/ 12 Disj. "UL"
90.35.04	QDETN-U 28/20 100A	p/ 28 Disj. "DIN" ou p/ 20 Disj. "UL"
90.35.05	QDETN-U 34/24 100A	p/ 34 Disj. "DIN" ou p/ 24 Disj. "UL"
90.35.06	QDETN-U 44/32 100A	p/ 44 Disj. "DIN" ou p/ 32 Disj. "UL"

KIT DIN-AB

Cod.	Referência	Qtd. Disj.	Cap. do Barramento
90.36.31	KIT TN-16 AB	16	100A
90.36.32	KIT BN-16 AB	16	100A
90.36.33	KIT TN-28 AB	28	100A
90.36.34	KIT BN-28 AB	28	100A
90.36.35	KIT TN-34 AB	34	100A
90.36.36	KIT BN-34 AB	34	100A
90.36.37	KIT TN-44 AB	44	100A
90.36.38	KIT BN-44 AB	44	100A

KIT DIN-S

Cod.	Referência	Qtd. Disj.	Cap. do Barramento
90.36.11	KIT TN-16 S	16	100A
90.36.12	KIT BN-16 S	16	100A
90.36.13	KIT TN-28 S	28	100A
90.36.14	KIT BN-28 S	28	100A
90.36.15	KIT TN-34 S	34	100A
90.36.16	KIT BN-34 S	34	100A
90.36.17	KIT TN-44 S	44	100A
90.36.18	KIT BN-44 S	44	100A

KIT UL

Cod.	Referência	Qtd. Disj.	Cap. do Barramento
90.36.01	KIT TN-12	12	100A
90.36.02	KIT BN-12	12	100A
90.36.03	KIT TN-20	20	100A
90.36.04	KIT BN-20	20	100A
90.36.05	KIT TN-24	24	100A
90.36.06	KIT BN-24	24	100A
90.36.07	KIT TN-32	32	100A
90.36.08	KIT BN-32	32	100A

Cemarbox

Caixas de derivação para instalações elétricas



Acessórios

Ref.	Dimensões (mm)	Emb.
Placa de montagem - PM - CBOX		
915001	100x100	1
915002	120x80	1
915003	150x110	1
915004	190x140	1
915005	240x190	1
915006	300x220	1
915007	380x300	1
Embutes		
993302	PG-16	Ø23
993303	PG-21	Ø29
993304	PG-29	Ø38

CBOX - Caixas sem embustes IP66

Ref. CBOX	Ref. CBOX Alternativo	Dimensões (mm)	Emb.
Tampa opaca baixa - OB			
914001	914051	100x100x50	8
914002	914052	120x80x50	8
914003	914053	150x110x70	4
914004	914054	190x140x90	4
914005	914055	240x190x120	2
914007	914057	300x220x120*	1
914009	914059	380x300x120*	1
Tampa opaca Alta - OA			
914006	914056	240x190x125	2
914008	914058	300x220x170*	1
914010	914060	380x300x170*	1

CBOX - Caixas com embustes IP55

Ref. CBOX	Ref. CBOX Alternativo	Dimensões (mm)	Emb.
Tampa opaca baixa - OB			
914021	914051	100x100x50	8
914022	914052	120x80x50	8
914023	914053	150x110x70	4
914024	914054	190x140x90	4
914025	914055	240x190x120	2
914027	914057	300x220x120*	1
914029	914059	380x300x120*	1
Tampa opaca Alta - OA			
914026	914056	240x190x125	2
914028	914058	300x220x170*	1
914030	914060	380x300x170*	1

Tampa Transparente Baixa - TB

914011	-	100x100x50	8
914012	-	120x80x50	8
914013	-	150x110x70	4
914014	-	190x140x90	4
914015	-	240x190x120	2
914017	-	300x220x120*	1
914019	-	380x300x120*	1

Tampa Transparente Baixa - TB

914031	-	100x100x50	8
914032	-	120x80x50	8
914033	-	150x110x70	4
914034	-	190x140x90	4
914035	-	240x190x120	2
914037	-	300x220x120*	1
914039	-	380x300x120*	1

Tampa Transparente Alta - TA

914016	-	240x190x125	2
914018	-	300x220x170*	1
914020	-	380x300x170*	1

Tampa Transparente Alta - TA

914036	-	240x190x125	1
914038	-	300x220x170*	1
914040	-	380x300x170*	1

Caixas

Eletrodutos

Perfilados

Quadros

Caixas

Eletrodutos

Perfilados

Quadros



Linha Transparente - c/ porta fumê transparente
Cor Branca

Cod.	Referência	Aplicação
91.35.50	CDST - 4 DIN	até 4 disjuntores
91.35.51	CDST - 8 DIN	até 8 disjuntores
91.35.53	CDST - 12 + 1 DIN	até 13 disjuntores
91.35.54	CDST - 16 DIN	até 16 disjuntores
91.35.55	CDST - 24 + 2 DIN	até 26 disjuntores
91.35.57	CDST - 36 + 3 DIN	até 39 disjuntores

Quadros de Distribuição Cemarplast II

Embutir
Linha Branca c/ porta e tampa opaca
Cor Branca

Cod.	Referência	Aplicação
91.35.10	CDEB - 4 DIN	até 4 disjuntores
91.35.11	CDEB - 8 DIN	até 8 disjuntores
91.35.13	CDEB - 12 + 1 DIN	até 13 disjuntores
91.35.14	CDEB - 16 DIN	até 16 disjuntores
91.35.15	CDEB - 24 + 2 DIN	até 26 disjuntores
91.35.17	CDEB - 36 + 3 DIN	até 39 disjuntores

Linha Transparente - c/ porta fumê transparente
Cor Branca

Cod.	Referência	Aplicação
91.35.00	CDET - 4 DIN	até 4 disjuntores
91.35.01	CDET - 8 DIN	até 8 disjuntores
91.35.03	CDET - 12 + 1 DIN	até 13 disjuntores
91.35.04	CDET - 16 DIN	até 16 disjuntores
91.35.05	CDET - 24 + 2 DIN	até 26 disjuntores
91.35.07	CDET - 36 + 3 DIN	até 39 disjuntores

Sobrepôr
Linha Branca c/ porta e tampa opaca
Cor Branca

Cod.	Referência	Aplicação
91.35.60	CDSB - 4 DIN	até 4 disjuntores
91.35.61	CDSB - 8 DIN	até 8 disjuntores
91.35.63	CDSB - 12 + 1 DIN	até 13 disjuntores
91.35.64	CDSB - 16 DIN	até 16 disjuntores
91.35.65	CDSB - 24 + 2 DIN	até 26 disjuntores
91.35.67	CDSB - 36 + 3 DIN	até 39 disjuntores

Quadro de Distribuição Universal QDET-N-U II

De Embutir



Cod.	Referência	Cap. Barramento	Aplicação
90.43.61	QDET-N-U II 16/12 (100A)	100A	p/ 16 Disj. "DIN" ou p/ 12 Disj. "UL"
90.43.62	QDET-N-U II 24/18 Q(100A)	100A	p/ 28 Disj. "DIN" ou p/ 20 Disj. "UL"
90.43.63	QDET-N-U II 34/24 (100A)	100A	p/ 34 Disj. "DIN" ou p/ 24 Disj. "UL"
90.43.64	QDET-N-U II 44/32(100A)	100A	p/ 44 Disj. "DIN" ou p/ 32 Disj. "UL"

De Sobrepôr

Cod.	Referência	Cap. Barramento	Aplicação
90.43.65	QDSTN-U II 16/12 (100A)	100A	p/ 16 Disj. "DIN" ou p/ 12 Disj. "UL"
90.43.66	QDSTN-U II 24/18 (100A)	100A	p/ 28 Disj. "DIN" ou p/ 20 Disj. "UL"
90.43.67	QDSTN-U II 34/24 (100A)	100A	p/ 34 Disj. "DIN" ou p/ 24 Disj. "UL"
90.43.68	QDSTN-U II 44/32(100A)	100A	p/ 44 Disj. "DIN" ou p/ 32 Disj. "UL"

VEJA TAMBÉM:

- Disjuntores
- DPS/DR
- Fios e cabos
- Terminais

KIT TN II DIN

Cod.	Referência	Qtd. Disjuntor	Cap. do Cabeamento
90.43.81	KIT TN II-16DIN (100A)	16	100A
90.43.82	KIT TN II -28DIN (100A)	28	100A
90.43.83	KIT TN II -34DIN (100A)	34	100A
90.43.84	KIT TN II -44DIN (100A)	44	100A
90.43.85	KIT BN II 16 DIN (100A)	16	100A
90.43.86	KIT BN II 28 DIN (100A)	28	100A
90.43.87	KIT BN II 34 DIN (100A)	34	100A
90.43.88	KIT BN II 44 DIN (100A)	44	100A

KIT TN II UL

Cod.	Referência	Qtd. Disjuntor	Cap. do Cabeamento
90.38.71	KIT TN II-12UL (100A)	12	100A
90.38.72	KIT TN II-20UL (100A)	20	100A
90.38.73	KIT TN II-24UL (100A)	24	100A
90.38.74	KIT TN II-32UL (100A)	32	100A
90.38.75	KIT BN II-12UL (100A)	12	100A
90.38.76	KIT BN II-20UL (100A)	20	100A
90.38.77	KIT BN II-24UL (100A)	24	100A
90.38.78	KIT B N II-32UL (100A)	32	100A

Quadros de Comando

Linha Standard



Ref.	Dimensões	Porta	Chapa nº Quadro	Placa de Montagem
902301	200x200x120	20	20	18
902306	350x200x150	20	20	18
902303	300x200x200	20	20	18
902304	300x300x200	20	20	18
902307	400x300x200	20	20	18
902308FL	400x400x200	20	20	16
902309FL	400x400x200	20	20	16
902311	500x300x200	20	20	16
902312FL	500x400x200	20	20	16
902313FL	500x500x200	20	20	16
902314FL	500x500x250	20	20	16
902315FL	600x400x200	20	20	16
902316FL	600x400x250	20	20	16
902317FL	600x500x200	18	18	16
902318FL	600x500x250	18	18	16
902319FL	600x600x200	18	18	16
902320FL	600x600x250	18	18	16
902321FL	800x500x200	18	18	16
902322FL	800x500x250	18	18	16
902323FL	800x600x200	18	18	14
902324FL	800x600x250	18	18	14

FL = Caixas com flange

Linha CE



Ref.	Dimensões Standart	Porta	Chapa nº Quadro	Placa de Montagem
901101	200x200x120	18	18	18
901102	350x200x150	18	18	18
901103	300x200x200	18	18	18
901104	200x300x200	18	18	18
901105	300x300x200	18	18	18
901106	300x300x250	18	18	18
901107	400x300x200	18	18	18
901108*	400x400x200	18	18	16
901109*	400x400x250	18	18	16
901111*	400x500x200	18	18	16
901112	500x300x200	18	18	16
901113*	500x400x200	18	18	16
901114*	500x500x200	18	18	16
901115*	500x500x250	18	18	16
901118*	600x400x200	18	18	16
901119*	600x400x250	18	18	16
901120*	600x500x200	18	18	16
901121*	600x500x250	18	18	16
901122*	600x600x200	18	18	16
901123*	600x600x250	18	18	16
901124*	800x500x200	18	18	16
901125*	800x500x250	18	18	16
901126*	800x600x200	16	16	16
901127*	800x600x250	16	16	14
901128*	1000x500x250	16	16	14
901129*	1000x600x250	16	16	14
901130*	1000x600x350	16	16	14
901131*	1200x800x250	16	16	14
901132*	1200x800x350	16	16	14

*Caixas com flange

Linha CS



Ref.	Dimensões Standart	Porta	Chapa nº Quadro	Placa de Montagem
902122	190x320x140	18	18	18
902123	320x190x140	18	18	18
902124	250x350x140	18	18	18
902125	350x250x140	18	18	18
902126*	320x380x170	18	18	18
902127	380x220x170	18	18	18
902128	380x320x220	18	18	18
902129	380x480x170	18	18	16
902130*	480x380x170	18	18	16
902131*	480x380x220	18	18	16
902132*	480x600x170	18	18	16
902133*	600x480x170	18	18	16
902134*	600x480x220	18	18	16
902135*	760x480x170	18	18	16
902136*	760x480x220	18	18	16
902137*	760x600x220	16	16	14
902138*	950x600x220	16	16	14
902139*	1200x760x220	16	16	14
902140*	1200x760x350	16	16	14

*Caixas com flange

Linha CCPLAST



Cod.	Referência	Externas			Internas			Dim. Placa		
		A	B	C	A'	B'	C'		F	G
Quadros CCP - UV/VO - Tampa Opaca - (Uso Externo)										
91.34.41	CCP 3020-13 OP -UV/VO	318	218	130	300	200	120	65	65	186
91.34.42	CCP 3020-17 OP -UV/VO	318	218	170	300	200	160	105	65	186
91.34.43	CCP 3030-15 OP -UV/VO	318	318	160	300	300	143	80	80	286
91.34.44	CCP 3030-20 OP -UV/VO	318	318	210	300	300	193	130	80	286
91.34.45	CCP 3530-15 OP -UV/VO	468	318	160	450	300	143	80	80	286
91.34.46	CCP 3530-20 OP -UV/VO	468	318	210	450	300	193	130	80	286
91.34.47	CCP 5040-15 OP -UV/VO	518	418	160	500	400	143	80	80	386
91.34.48	CCP 5040-20 OP -UV/VO	518	418	210	500	400	193	130	80	386
Quadros CCP - Tampa Opaca - (Uso Interno)										
91.34.01	CCP 3020-13 OP	318	218	130	300	200	120	65	65	186
91.34.02	CCP 3020-17 OP	318	218	170	300	200	160	105	65	186
91.34.05	CCP 3030-15 OP	318	318	160	300	300	143	80	80	286
91.34.06	CCP 3030-20 OP	318	318	210	300	300	193	130	80	286
91.34.09	CCP 3530-15 OP	468	318	160	450	300	143	80	80	286
91.34.10	CCP 3530-20 OP	468	318	210	450	300	193	130	80	286
91.34.13	CCP 5040-15 OP	518	418	160	500	400	143	80	80	386
91.34.14	CCP 5040-20 OP	518	418	210	500	400	193	130	80	386
Quadros CCP - UV/VO - Tampa Transparente- (Uso Interno)										
91.34.21	CCP 3020-13 TR	318	218	130	300	200	120	65	65	186
91.34.22	CCP 3020-17 TR	318	218	170	300	200	160	105	65	186
91.34.25	CCP 3030-15 TR	318	318	160	300	300	143	80	80	286
91.34.26	CCP 3030-20 TR	318	318	210	300	300	193	130	80	286
91.34.29	CCP 3530-15 TR	468	318	160	450	300	143	80	80	286
91.34.30	CCP 3530-20 TR	468	318	210	450	300	193	130	80	286
91.34.33	CCP 5040-15 TR	518	418	160	500	400	143	80	80	386
91.34.34	CCP 5040-20 TR	518	418	210	500	400	193	130	80	386

Caixas

Eletrodutos

Perfilados

Quadros

Caixas de Derivação para Interruptores e Tomadas Dry Wall

CIEP - Caixas de Embutir com suporte de metal

CIPP - Caixas de Embutir com suporte de plástico

Caixas Dry Wall



Ref.		Emb.	Descrição
Amarela	Preta		
913106	913126	45/49	Retangular 4"x2"
913107	913127	21/75	Quadrado 4"x2"
913108	913128	24/90	Octagonal 3"
913109	913129	18/60	Octagonal - fundo móvel 4"
913110	913130	09/30	Octagonal - fundo móvel duplo 4"

Amarela		Preta		Emb.	Descrição
913116	913136	45/49	Retangular 4"x2"		
913117	913137	21/75	Quadrado 4"x2"		
913118	913138	24/90	Octagonal 3"		
913119	913139	18/60	Octagonal - fundo móvel 4"		
913120	913140	09/30	Octagonal - fundo móvel duplo 4"		

Ref.	A	B	C
913176	107	65	49
913177	107	110	49

Caixas

Eletrodutos

Perfilados

Quadros

Caixas para Telefone - Padrão Telebrás



TBLE Plástica

Cod.	A	B	C	D	E
910401	240	240	205	205	90
910402	346	346	305	305	90
910403	452	452	405	405	90

Caixas de Embutir - Plástica



CPE

Cod.	A	B	C	D	E
911001	160	160	126	126	75
911002	190	190	155	155	75
911003	240	240	240	205	90
911005	340	340	305	305	90

Caixas Padrão Telebrás Metálicas

Embutir - Fecho de Plástico c/ Fundo de Madeira s/ Fundo de Chapa

Cod.	Referência	Aplicação (AxLxP)
90.04.01	TLBE-1 *	25 x 15 x 10 cm
90.04.02	TLBE-2 FP*	20 x 20 x 13,5 cm
90.04.03	TLBE-2A FP*	30 x 30 x 13,5 cm
90.04.04	TLBE-3 FP*	40 x 40 x 13,5 cm
90.04.05	TLBE-3A FP*	50 x 50 x 13,5 cm
90.04.06	TLBE-4 FP*	60 x 60 x 13,5 cm
90.04.08	TLBE-5 FP*	80 x 80 x 13,5 cm
90.04.10	TLBE-5B FP*	100 x 100 x 13,5 cm
90.04.11	TLBE-6 FP*	120 x 120 x 13,5 cm
90.04.12	TLBE-7 FP	150 x 150 x 17 cm
90.04.13	TLBE-8 FP	200 x 200 x 22 cm

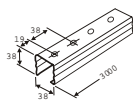
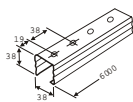
* Com pintura epóxi a pó.

Cod.	Referência	Aplicação (AxLxP)
90.05.01	TLBS-2 FPCH*	20 x 20 x 15 cm
90.05.02	TLBE-2A FPCH*	30 x 30 x 15 cm
90.05.03	TLBE-3 FPCH*	40 x 40 x 15 cm
90.05.04	TLBE-3A FPCH*	50 x 50 x 15 cm
90.05.05	TLBE-4 FPCH*	60 x 60 x 15 cm
90.05.07	TLBE-5 FPCH*	80 x 80 x 15 cm
90.05.09	TLBE-5B FPCH*	100 x 100 x 15 cm
90.05.10	TLBE-6 FPCH*	120 x 120 x 15 cm
90.05.11	TLBE-7 FPCH	150 x 150 x 19 cm
90.05.12	TLBE-8 FPCH	200 x 200 x 24 cm

* Com pintura epóxi a pó.

VEJA TAMBÉM:

- Disjuntores
- DPS/DR
- Fios e cabos
- Terminais



Perfilado Vincado 38x38mm x 6m

Cod.	Aplicação	Dimensões	Chapa
93.65.63	Perfil Aço Perfilado c/ Vincos	38x38mm x 6m	CH 20
93.65.64	Perfil Aço Perfilado c/ Vincos	38x38mm x 6m	CH 22
93.65.65	Perfil Aço Perfilado c/ Vincos	38x38mm x 6m	CH 24

Perfilado Vincado 38x38mm x 3m

Cod.	Aplicação	Dimensões	Chapa
93.65.68	Perfil Aço Perfilado c/ Vincos	38x38mm x 3m	CH 20
93.65.69	Perfil Aço Perfilado c/ Vincos	38x38mm x 3m	CH 22
93.65.70	Perfil Aço Perfilado c/ Vincos	38x38mm x 3m	CH 24

Perfilados Vincados

Perfilado Perfurado 38x38mm x 6m

Cod.	Aplicação	Dimensões	Chapa
93.65.01	Perfil Aço Perfilado Perfurado	38x38mm x 6m	CH 14
93.65.02	Perfil Aço Perfilado Perfurado	38x38mm x 6m	CH 16
93.65.03	Perfil Aço Perfilado Perfurado	38x38mm x 6m	CH 18
93.65.05	Perfil Aço Perfilado Perfurado	38x38mm x 6m	CH 20
93.65.06	Perfil Aço Perfilado Perfurado	38x38mm x 6m	Mil.

Perfilado Perfurado c/ 2 furos 38x38mm x 3m

Cod.	Aplicação	Dimensões	Chapa
93.65.41	Perfil Aço Perfilado Perfurado	38x38mm x 6m	CH 14
93.65.42	Perfil Aço Perfilado Perfurado	38x38mm x 6m	CH 16
93.65.43	Perfil Aço Perfilado Perfurado	38x38mm x 6m	CH 18
93.65.44	Perfil Aço Perfilado Perfurado	38x38mm x 6m	CH 20
93.65.45	Perfil Aço Perfilado Perfurado	38x38mm x 6m	CH 22

Corrugados

Conduíte PVC Flexível Antichama Coflex Amarelo
Conforme a Norma NBR - 15465

	D.E.	D.I.	Rolo
1/2"	19,0	15,0	50m
3/4"	24,0	18,4	50m
1"	31,0	23,2	50m
1 1/4"	35,0	27,5	25m
1 1/2"	40,0	34,5	25m



Bengalas

Rosca PVC Anti-chama Coflex
Preto e Branco

	D.E.	D.I.
3/4"x4m	26,2	21,6
3/4"x5m	26,2	21,6
1"x4m	33,2	27,8
1"x5m	33,2	27,8
1 1/4"x4m	42,2	36,4
1 1/4"x5m	42,2	36,4
1 1/2"x4m	47,8	41,8
1 1/2"x5m	47,8	41,8



Conduíte PVC Flexível Anti-Chama Coflex Laranja
Conforme a Norma NBR - 15465

	D.E.	D.L.	Rolo
1/2"	19,0	15,0	50m
3/4"	24,0	18,4	50m
1"	31,0	23,2	50m



Eletrodutos

Rosca PVC Antichama Coflex - Preto e Cinza
Conforme a Norma NBR - 15465

	D.E.	D.I.
1/2"	21,1	17,5
3/4"	26,2	21,6
1"	33,2	27,8
1 1/4"	42,2	36,4
1 1/2"	47,8	41,8
2"	59,4	53,2
2 1/2"	75,1	67,5
3"	88,0	80,0
4"	113,1	98,1



Conduflex Coflex - Preto
Duto polietileno



	D.E.	D.I.	Rolo
2"	52	63	25m
3"	77	87	25m
4"	100	116	25m
6"	150	169	25m

Luvas - Coflex



Curvas - Coflex



Mangueira Coflex Lisa Polietileno - Ponta Azul



	Rolo
1/2"	100m
3/4"	100m
1 1/4"	100m

Conduíte Hiperflex Antichama Coflex
Preto e Cinza

	D.E.	D.I.	Rolo
1/2"	16,5+/- 0,3	12,7+/- 0,3	25m
5/8"	21,8+/- 0,3	17,3+/- 0,3	25m
3/4"	25,0+/- 0,3	19,7+/- 0,3	25m
1"	29,6+/- 0,3	25,7+/- 0,3	25m
1 1/4"	36,6+/- 0,3	31,4+/- 0,3	25m
1 1/2"	44,8+/- 0,4	38,7+/- 0,4	25m
2"	54,8+/- 0,4	50,6+/- 0,4	25m
2 1/2"	70,7+/- 0,4	63,1+/- 0,4	25m
3"	85,4+/- 0,4	77,3+/- 0,4	25m
4"	109,2+/- 0,4	101,7+/- 0,4	25m



Caixas de Luz PVC Cinza - Coflex



Retangular
4"x2"

Quadrada
4"x4"

Sextavada
3"x3"

Bengalas

Conduítes

Corrugados

Eletrodutos

VEJA TAMBÉM:

- Conectores
- Disjuntores
- DPS/DR
- Fios e cabos

Turboduchass SPA

Desenvolvido para uso doméstico, a Turboduchass possui 4 temperaturas: Econômica, Fria, Quente e Superquente.



Versões:

127V: 550 0W

Características técnicas

Tensão	127 Vca
Potência	5.500 W
Fiação min	10 mm ²
Disjuntor	50 A
Pressão min	10 kPa (1 m.c.a.)
Pressão estática min	400 kPa (40 m.c.a.)
Grau de proteção	IP24
Distância max do disjuntor ao aparelho	28m

220V: 5700W

Características técnicas

Tensão	220 Vca
Potência	5.700 W
Fiação min	4 mm ²
Disjuntor	30 A
Pressão min	10 kPa (1 m.c.a.)
Pressão estática min	400 kPa (40 m.c.a.)
Grau de proteção	IP24
Distância max do disjuntor ao aparelho	28m

Banhão HandControl

Design moderno e inovador. Banhão possui 4 temperaturas: Fria, Econômica, Quente e +Quente.



Versões:

127V: 5.500W

Características técnicas

Tensão	127 Vca
Potência	5.500 W
Fiação min	10 mm ²
Disjuntor	50 A
Pressão min	10 kPa (1 m.c.a.)
Pressão estática min	400 kPa (40 m.c.a.)
Grau de proteção	IP24
Distância max do disjuntor ao aparelho	28m

220V: 6.800W

Características técnicas

Tensão	220 Vca
Potência	6.800 W
Fiação min	6 mm ²
Disjuntor	35 A
Pressão min	10 kPa (1 m.c.a.)
Pressão estática min	400 kPa (40 m.c.a.)
Grau de proteção	IP24
Distância max do disjuntor ao aparelho	28m

Gorducha

Desenvolvido para uso doméstico, a Ducha Gorducha possui 4 temperaturas: +Econômica, Fria, Light e +Forte.



Versões:

127V: 5.450W

Características técnicas

Tensão	127 Vca
Potência	5.450 W
Fiação min	10 mm ²
Disjuntor	50 A
Pressão min	10 kPa (1 m.c.a.)
Pressão estática min	400 kPa (40 m.c.a.)
Grau de proteção	IP24
Distância max do disjuntor ao aparelho	28 m

220V: 5.700W

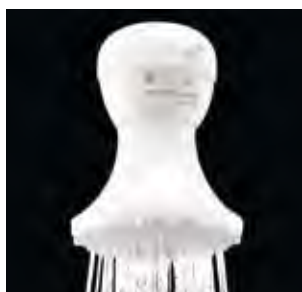
Características técnicas

Tensão	220 Vca
Potência	5.700 W
Fiação min	4 mm ²
Disjuntor	30 A
Pressão min	10 kPa (1 m.c.a.)
Pressão estática min	400 kPa (40 m.c.a.)
Grau de proteção	IP24
Distância max do disjuntor ao aparelho	28 m

Duchass

A mais vendida do Brasil.

3 opções temperaturas: Econômica, Fria, Quente e Superquente.



Características técnicas

Tensão	127 Vca
Potência	5.400 W
Fiação min	10 mm ²
Disjuntor	50 A
Pressão min	10 kPa (1 m.c.a.)
Pressão estática min	400 kPa (40 m.c.a.)
Grau de proteção	IP24
Distância max do disjuntor ao aparelho	28m

Características técnicas

Tensão	220 Vca
Potência	4.400 W
Fiação min	4 mm ²
Disjuntor	25 A
Pressão min	10 kPa (1 m.c.a.)
Pressão estática min	400 kPa (40 m.c.a.)
Grau de proteção	IP24
Distância max do disjuntor ao aparelho	28m

Características técnicas

Tensão	220 Vca
Potência	5.200 W
Fiação min	4 mm ²
Disjuntor	30 A
Pressão min	10 kPa (1 m.c.a.)
Pressão estática min	400 kPa (40 m.c.a.)
Grau de proteção	IP24
Distância max do disjuntor ao aparelho	28m

Alicates Crimper



CR51 - Alicates Hidráulico

Comprime terminais e luvas tubulares de 35 a 400 mm. Compressão Hexagonal Capacidade: 12 ton.



CR65 - Alicates Manual

Para compressão de terminais e luvas tubulares de 10 a 240 mm.



CR71

Cortador de Fios e cabos de cobre e alumínio até 240 mm.



CR25 - Alicates de Catraca

Comprime terminais laminados pré-isolados e pré-isolados reforçados de 0,25 a 6,6 mm.



CR02 - Alicates De Manutenção

Corta e descasca fios e cabos e comprime terminais isolados e sem isolamento de 0,25 a 6,60 mm².

Crimper-Tec



Cód. Bitola

Cód.	Bitola
CT3604	0,5 mm ²
CT3605	0,75 mm ²
CT3606	1 mm ²
CT3607	1,5 mm ²
CT3608	2,5 mm ²
CT3609	4 mm ²
CT3610	6 mm ²
CT3611	10 mm ²
CT3612	16 mm ²
CT3613	25 mm ²
CT3614	35 mm ²
CT3615	50 mm ²
CT3616	70 mm ²
CT3617	95 mm ²

Pinos



Cód. X Bitola

Cód.	X	Bitola
PI2685	10,2	0,25-1,6 mm ²
PI2686	8,5	22-16 AWG
PI2687	10,2	1,3-2,6 mm ²
PI2688	8,5	16-14 AWG
PI2689	10,2	2,7-6,6 mm ² 12-10 AWG
PI2701	10,9	10 mm ² 8 AWG

Terminais Tubulares



Bitola Ø Furo 1 Compressão 2 Compressões

Bitola	Ø Furo	1 Compressão	2 Compressões
0,5-2,5 mm ²	M5	AT7201	-
4 - 6 mm ²	M5	AT7210	AT7510
10 mm ²	M6	AT7217	AT7517
16 mm ²	M6	AT7223	AT7523
25 mm ²	M6	AT7228	AT7528
35 mm ²	M8	AT7234	AT7534
50 mm ²	M8	AT7246	AT7546
70 mm ²	M10	AT7254	AT7554
95 mm ²	M12	AT7271	AT7571
120 mm ²	M12	AT7279	AT7579
150 mm ²	M12	AT7288	AT7588
185 mm ²	M12	AT7297	AT7597
240 mm ²	M16	AT7325	AT7625
300 mm ²	M16	AT7334	AT7634
400 mm ²	M16	AT7361	AT7661
500 mm ²	M16	AT7388	AT7688
600 mm ²	M16	AT7406	AT7706

Terminais

Alicates

VEJA TAMBÉM:

- Abraçadeiras
- Fios e cabos

Anéis



Cód.	Ø Furo	W	Bitola	
AN2416	M3	5,60	0,25 - 1,6 mm ² 22 - 16 AWG	
AN2417	M3	6,30		
AN2418	M3	7,90		
AN2419	M4	7,90		
AN2420	M5	7,90		
AN2421	M6	11,60		
AN2422	M8	11,60		
AN2423	M10	13,40		
AN2431	M3	5,60		1,3 - 2,6 mm ² 16-14 AWG
AN2432	M3	6,30		
AN2433	M3	7,90		
AN2434	M4	7,90		
AN2435	M5	7,90		
AN2436	M6	11,60		
AN2437	M8	11,60		
AN2438	M10	13,40		
AN2448	M3	9,45	2,7 - 6,6 mm ² 12 - 10 AWG	
AN2449	M4	9,45		
AN2450	M5	9,45		
AN2451	M6	13,20		
AN2452	M8	13,20		
AN2453	M10	14,50		
AN2454	M12	18,00		
AN2455	M11	18,00		

Forquilhas



Cód.	Ø Furo	W	Bitola	
FR2461	M2	5,60	0,25-1,6 mm ² AWG	
FR2462	M3	6,30		
FR2463	M3	7,90		
FR2464	M4	7,90		
FR2465	M4	7,90		
FR2466	M5	11,60		
FR2467	M5	11,60		
FR2477	M3	6,30		1,3 - 2,6 mm ² 16 - 14 AWG
FR2478	M3	7,90		
FR2479	M4	7,90		
FR2480	M4	7,90		
FR2481	M5	11,60		
FR2482	M5	11,60		
FR2483	M5	13,40		
FR2491	M3	9,45	2,7 6,6 mm ² 12 - 10 AWG	
FR2492	M4	9,45		
FR2493	M5	9,45		
FR2494	M5	13,20		
FR2496	M6	13,20		

Engates Tipo Fêmea



Cód.	Ø Furo	W	Bitola
AN3200	M4	5,60	10,00 mm ² 8 AWG
AN3201	M4	6,30	
AN3202	M5	7,90	
AN3203	M5	7,90	
AN3204	M6	7,90	
AN3205	M6	11,60	
AN3206	M8	11,60	
AN3207	M10	13,40	
AN3212	M5	5,60	16,00 mm ² 6 AWG
AN3213	M6	6,30	
AN3214	M8	7,90	
AN3215	M10	7,90	
AN3216	M11	7,90	
AN3222	M5	11,70	25,00 mm ² 4 AWG
AN3223	M6	11,70	
AN3224	M8	13,40	
AN3225	M10	9,45	
AN3226	M11	9,45	
AN3232	M5	9,45	35,00 mm ² 2 AWG
AN3233	M6	13,20	
AN3234	M6	13,20	
AN3235	M8	14,50	
AN3236	M10	18,00	
AN3237	M11	18,00	
AN3238	M12	20,60	



Cód.	E	W	Bitola	
EF 4203	0,5	2,8	0,25-1,0 mm ² 22-18 AWG	
EF 4204	0,8	2,8		
EF 4206	0,5	4,8		
EF 4207	0,8	4,8		
EF 4209	0,5	5,2		
EF 4210	0,8	5,2		
EF 4212	0,5	6,3		
EF 4213	0,8	6,3		
EF 4218	0,5	2,8		1,1-2,6 mm ² 16-14 AWG
EF 4219	0,8	2,8		
EF 4221	0,5	4,8		
EF 4222	0,8	4,8		
EF 4224	0,5	5,2		
EF 4225	0,8	5,2		
EF 4227	0,5	6,3		
EF 4228	0,8	6,3		
EF 4233	0,5	4,8	2,7-6,6 mm ² 12-10 AWG	
EF 4234	0,8	4,8		
EF 4236	0,5	5,2		
EF 4237	0,8	5,2		
EF 4239	0,5	6,3		
EF 4240	0,8	6,3		

Dailet Tamanho II (DII)



Ø Bitola		Códigos	
mm	pol.	Abrigada	Ao tempo
15	1/2"	DII012	DIIT012
20	3/4"	DII034	DIIT034
25	1"	DII100	DIIT100
32	1 1/4"	DII110	DIIT110
40	1 1/2"	DII112	DIIT112
50	2"	DII200	DIIT200
65	2 1/2"	DII212	DIIT212
80	3"	DII300	DIIT300
100	4"	DII400	DIIT400

Obs.: Serve para qualquer tipo de eletroduto rígido.
Tipos de saída: E - C - LL - LR - LB - T - TB - X

Dailet Tamanho N (DN)



Ø Bitola		Códigos	
mm	pol.	Abrigada	Ao tempo
15	1/2"	DN 012-	DNT 12-
20	3/4"	DN 034-	DNT 034-
25	1"	DN 100-	DNT 100-
32	1 1/4"	DN 110-	DNT 110-
40	1 1/2"	DNG 112-	DNGT 112-
50	2"	DNG 200-	DNGT 200-
65	2 1/2"	DNG 212-	DNGT 212-
80	3"	DNG 300-	DNGT 300-
100	4"	DNG 400-	DNGT 400-

Obs.: Tipos de eletrodutos a serem utilizados:
C=Comum; D=DIN; S=SCHEDULE; PB=PVC Classe B; PA=PVC Classe A
Tipos de saída: E - C - LL - LR - LB - T - TB - X

Dailet Tamanho G (DG)



Ø Bitola		Códigos	
mm	pol.	Abrigada	Ao Tempo
15	1/2"	DG 012-	DGT 012-
20	3/4"	DG 034-	DGT 034-
25	1"	DG 100-	DGT 100-
32	1 1/4"	DG 110-	DGT 110-
40	1 1/2"	DNG 112-	DNGT 112-
50	2"	DNG 200-	DNGT 200-
65	2 1/2"	DNG 212-	DNGT 212-
80	3"	DNG 300-	DNGT 300-
100	4"	DNG 400-	DNGT 400-

Obs.: Tipos de eletrodutos a serem utilizados:
C=Comum; D=DIN; S=SCHEDULE
PB=PVC Classe B; PA=PVC Classe A
Tipos de saída: E - C - LL - LR - LB - T - TB - X

Dailet c/ Rosca Tamanho II



Sistema		Tipo de Rosca				Código	
		BSP/NPT					
Ø Bitola		Dimensões				Abrigada	
mm	pol.	A	B	C	D	Ao Tempo	
15	1/2"	93,0	51,0	41,0	19,0	DIIR 012	DIIRT 012
20	3/4"	93,0	51,0	41,0	20,0	DIIR 034	DIIRT 034
25	1"	116,0	54,0	51,0	22,0	DIIR 100	DIIRT 100
32	1 1/4"	130,0	56,0	53,0	24,0	DIIR 110	DIIRT 110
40	1 1/2"	145,0	60,0	62,0	27,0	DIIR 112	DIIRT 112
50	2"	165,0	70,0	70,0	29,5	DIIR 200	DIIRT 200
65	2 1/2"	180,0	91,0	90,0	34,0	DIIR 212	DIIRT 212
80	3"	201,0	105,0	105,0	37,0	DIIR 300	DIIRT 300
100	4"	220,0	133,0	133,0	42,0	DIIR 400	DIIRT 400

Obs.: Rosca BSP ou NPT.
Tipos de saída: E - C - LL - LR - LB - T - TB - X

Dailet c/ Rosca Tamanho N



Sistema		Tipo de Rosca				Código	
		BSP/NPT					
Ø Bitola		Dimensões				Abrigada	
mm	pol.	A	B	C	D	Ao Tempo	
15	1/2"	93,0	51,0	45,0	19,0	DNR 012	DNRT 012
20	3/4"	116,0	54,0	51,0	20,0	DNR 034	DNRT 034
25	1"	130,0	56,0	56,0	22,0	DNR 100	DNRT 100
32	1 1/4"	145,0	60,0	62,0	24,0	DNR 110	DNRT 110
40	1 1/2"	155,0	70,0	70,0	27,0	DNR 112	DNRT 112
50	2"	180,0	84,0	85,0	29,5	DNR 200	DNRT 200
65	2 1/2"	220,0	98,0	97,0	34,0	DNR 212	DNRT 212
80	3"	225,0	120,0	122,0	37,0	DNR 300	DNRT 300
100	4"	285,0	140,0	143,0	42,0	DNR 400	DNRT 400

Obs.: Rosca BSP ou NPT.
Tipos de saída: E - C - LL - LR - LB - T - TB - X

Dailet c/ Rosca Tamanho G



Sistema		Tipo de Rosca				Código	
		BSP/NPT					
Ø Bitola		Dimensões				Abrigada	
mm	pol.	A	B	C	D	Ao Tempo	
15	1/2"	116,0	54,0	51,0	19,0	DGR 012	DGRT 012
20	3/4"	130,0	56,0	56,0	20,0	DGR 034	DGRT 034
25	1"	145,0	60,0	62,0	22,0	DGR 100	DGRT 100
32	1 1/4"	155,0	70,0	70,0	24,0	DGR 110	DGRT 110
40	1 1/2"	155,0	70,0	70,0	27,0	DGR 112	DGRT 112
50	2"	180,0	84,0	85,0	29,5	DGR 200	DGRT 200
65	2 1/2"	220,0	98,0	97,0	34,0	DGR 212	DGRT 212
80	3"	225,0	120,0	122,0	37,0	DGR 300	DGRT 300
100	4"	285,0	140,0	143,0	42,0	DGR 400	DGRT 400

Obs.: Rosca BSP ou NPT.
Tipos de saída: E - C - LL - LR - LB - T - TB - X

Arruela

Braçadeiras

Buchas

Caixas-Piso

Dailets

Nipples

Pressa cabos

Suspensões

Uniduts

- Arruela
- Braçadeiras
- Buchas
- Caixas-Piso
- Dailets
- Nipples
- Prensa cabos
- Suspensões
- Uniduts

VEJA TAMBÉM:
Eletrodutos

Unidut Reto (UR)

Para emendas de eletrodutos rígido
c/ rígido.



Ø Bitola		Códigos	
mm	pol.	Abrigada	Ao tempo
15	1/2"	UR 012-	URT 012-
20	3/4"	UR 034-	URT 034-
25	1"	UR 100-	URT 100-
32	1 1/4"	UR 110-	URT 110-
40	1 1/2"	UR 112-	URT 112-
50	2"	UR 200-	URT 200-
65	2 1/2"	UR 212-	URT 212-
80	3"	UR 300-	URT 300-
100	4"	UR 400-	URT 400-

Obs.: Tipos de eletrodutos
C=Comum; D=DIN2440; S=SHEDULE40;
PB=PVC Classe B; PA=PVC Classe A
W=Flexível-SPTF; T=Flexível-Tecnoflex.
DF=Daiflex

Unidut Cônico (UC)

Para terminais de eletroduto rígido ou
flexível tipo Sealtubo (S.P.T.F ou
Tecnoflex).



Ø Bitola		Códigos	
mm	pol.	Abrigada	Ao tempo
15	1/2"	UC 012-	UCT 012-
20	3/4"	UC 034-	UCT 034-
25	1"	UC 100-	UCT 100-
32	1 1/4"	UC 110-	UCT 110-
40	1 1/2"	UC 112-	UCT 112-
50	2"	UC 200-	UCT 200-
65	2 1/2"	UC 212-	UCT 212-
80	3"	UC 300-	UCT 300-
100	4"	UC 400-	UCT 400-

Obs.: Tipos de eletrodutos
C=Comum; D=DIN2440; S=SHEDULE40;
PB=PVC Classe B; PA=PVC Classe A
W=Flexível-SPTF; T=Flexível-Tecnoflex.
DF=Daiflex

Unidut Curvo (UN)



Ø Bitola		Códigos	
mm	pol.	Abrigada	Ao tempo
15	1/2"	UN 012-	UNT 012-
20	3/4"	UN 034-	UNT 034-
25	1"	UN 100-	UNT 100-
32	1 1/4"	UN 110-	UNT 110-
40	1 1/2"	UN 112-	UNT 112-
50	2"	UN 200-	UNT 200-
65	2 1/2"	UN 212-	UNT 212-
80	3"	UN 300-	UNT 300-
100	4"	UN 400-	UNT 400-

Obs.: Tipos de eletrodutos flexíveis
W=S.P.T.F.; T=Tecnoflex.
DF=Daiflex

Unidut Reto Versátil (URV)



Ø Bitola		Códigos	
mm	pol.	Abrigada	
15	1/2"	URV012 (C-PB)	
20	3/4"	URV034 (C-PB)	
25	1"	URV100 (C-PB)	
40	1 1/2"	URV112 (C-PB)	
50	2"	URV200 (C-PB)	

Obs.: Tipos de eletrodutos a serem utilizados Comum e PVC Classe B.

Unidut Cônico Versátil (UCV)



Ø Bitola		Códigos	
mm	pol.	Abrigada	
15	1/2"	UCV012 (C-PB)	
20	3/4"	UCV034 (C-PB)	
25	1"	UCV100 (C-PB)	
40	1 1/2"	UCV112 (C-PB)	
50	2"	UCV200 (C-PB)	

Obs.: Tipos de eletrodutos a serem utilizados
Comum e PVC Classe B.

Unilet (UL)



Ø Bitola		Códigos	
mm	pol.	Abrigada	Ao tempo
15	1/2"	UL 012	ULT 012
20	3/4"	UL 034	ULT 034
25	1"	UL 100	ULT 100

Obs.: Para qualquer tipo de eletroduto rígido.

Unidut Curvo com Janela (UJ)



* Lançamento Futuro.

Sistema - Tipos de Eletrodutos
SPTF-Tecnoflex

Tipos de Instalação e
Código

Ø Bitola		Códigos				
mm	pol.	A	B	C	Abrigada	Ao tempo
15	1/2"	43,0	54,0	19,4	UJ012(DF-W-T)	UJT012(DF-W-T)
20	3/4"	52,0	59,0	25,7	UJ034(DF-W-T)	UJT034(DF-W-T)
25	1"	58,0	73,0	32,2	UJ100(DF-W-T)	UJT100(DF-W-T)
32	1 1/4"	46,5	85,0	39,2	UJ110(DF-W-T)	UJT110(DF-W-T)*
40	1 1/2"	56,8	99,5	48,8	UJ112(DF-W-T)	UJT112(DF-W-T)*
50	2"	72,4	121,3	63,3	UJ200(DF-W-T)	UJT200(DF-W-T)*

DF=Daiflex

Dailet Redondo com Tampa mola (RTT) sem e com Rosca

Ø Bitola	Códigos		
	mm	pol.	sem rosca
15	1/2"	RTT 012	RTTR 012
20	3/4"	RTT 034	RTTR 034
25	1"	RTT 100	RTTR 100



Obs.: Serve para todos os tipos e marcas.

Dailet Múltiplo Redondo com Tampa-mola (MRTT)

Ø Bitola	Códigos	
	mm	pol.
15	1/2"	MRTT 012
20	3/4"	MRTT 034
25	1"	MRTT 100



Unidut Múltiplo (UM)



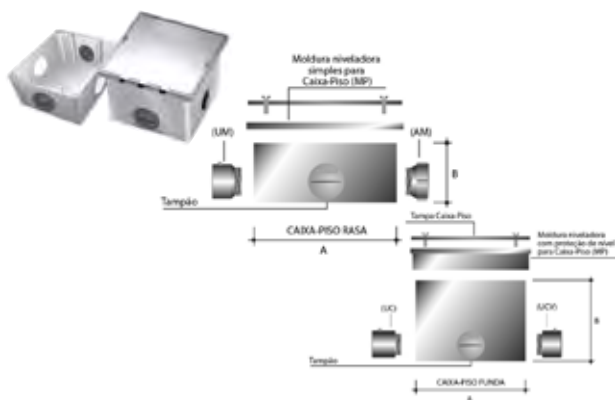
Ø Bitola	Códigos		
	mm	pol.	Abrigada
15	1/2"	UM 012	UMT 012
20	3/4"	UM 034	UMT 034
25	1"	UM 100	UMT 100
32	1 1/4"	UM 110	UMT 110
40	1 1/2"	UM 112	UMT 112
50	2"	UM 200	UMT 200

Adaptador Múltiplo (AM)



Ø Bitola	Códigos	
	mm	pol.
15	1/2"	AM 012
20	3/4"	AM 034
25	1"	AM 100
40	1 1/2"	AM 112
50	2"	AM 200

Caixa-Piso Múltipla Funda e Rasa (CP)



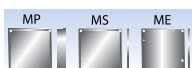
Ø Bitola	Códigos		
	mm	pol.	Abrigada
15	1/2"	CP012F44	
20	3/4"	CP034F44	(Funda)
25	1"	CP100F44	
15	1/2"	CP012R44	
20	3/4"	CP034R44	(Rasa)
25	1"	CP100R44	

Molduras de nivelamento em relação ao piso

MP = Moldura c/ Proteção

MS = Moldura Simples

ME = Moldura Especial



Tampas das Caixa-Piso



Niple (NM)/Tampão (MT)/Chave Múltipla (CM)



CHAVE MÚLTIPLA	Ø Bitola NIPLE		Ø Bitola TAMPÃO	
	mm	pol.	mm	pol.
Código	15	1/2"	15	1/2"
CM	20	3/4"	20	3/4"
	25	1"	25	1"
			40	1 1/2"
			50	2"

Tipos de saída: E - C - LL - LR - LB - T - TB - X

Caixa para Alarme de Incêndio (CAI)

Ø Bitola	Códigos	
	Abrigada	
1/2"	CAI 012	
3/4"	CAI 034	
1"	CAI 100	



- Arruela
- Braçadeiras
- Buchas
- Caixas-Piso
- Dailets
- Nipples
- Pressa cabos
- Suspensões
- Uniduts

Dailet Versátil (DV)



Ø Bitola		Códigos Abrigada
mm	pol.	
15	1/2"	DV012(C-PB)
20	3/4"	DV034(C-PB)
25	1"	DV100(C-PB)
15	1 1/2"	DV112(C-PB)
50	2"	DV200(C-PB)

Obs.: Tipos de eletrodutos a serem utilizados:
C=Comum; **PB**=PVC Classe B.
 Tipos de saída: E - C - LL - LR - LB - T - TB - X

Dailet Versátil (DVR)



Ø Bitola		Códigos Abrigada	Ao tempo
mm	pol.		
15	1/2"	DVR012(C-PB)	DVRT012(C-PB)
20	3/4"	DVR034(C-PB)	DVRT034(C-PB)
25	1"	DVR100(C-PB)	DVRT100(C-PB)
15	1 1/2"	DVR112(C-PB)	DVRT112(C-PB)
50	2"	DVR200(C-PB)	DVRT200(C-PB)

Obs.: Somente rosca BSP
 Tipos de saída: E - C - LL - LR - LB - T - TB - X

Dailet Duplo com e sem Rosca Tamanho II, N, G (DII2, DN2 e DG2)



Ø Bitola		Códigos	
mm	pol.	sem rosca	com rosca
15	1/2"	DII2 012-	DIIR2 012-
20	3/4"	DII2 034-	DIIR2 034-
25	1"	DII2 100-	DIIR2 100-
15	1/2"	DN2 012-	DNR2 110-
20	3/4"	DN2 034-	DNR2 112-
25	1"	DN2 100-	DNR2 200-
15	1/2"	DG2 012-	DGR2 212-
20	3/4"	DG2 034-	DGR2 300-
25	1"	DG2 100-	DGR2 400-

Obs.: Serve para todos os tipos e marcas de eletrodutos.
 Tipos de saída: E - C

Dailet Triplo Tamanho II, N, G (DII3, DN3, DG3) sem e com Rosca



Ø Bitola		Códigos	
mm	pol.	sem rosca	com rosca
15	1/2"	DII3 012-	DIIR3 012-
20	3/4"	DII3 034-	DIIR3 034-
25	1"	DII3 100-	DIIR3 100-
15	1/2"	DN3 012-	DNR3 012-
20	3/4"	DN3 034-	DNR3 034-
25	1"	DN3 100-	DNR3 100-
15	1/2"	DG3 012-	DGR3 012-
20	3/4"	DG3 034-	DGR3 034-
25	1"	DG3 100-	DGR3 100-

Obs.: Serve para todos os tipos e marcas de eletrodutos rígidos.
 Tipos de saída: E - C

Dailet Múltiplo (DM)



Ø Bitola		Códigos	
mm	pol.	Abrigada	Ao Tempo
15	1/2"	DM012	DMT012
20	3/4"	DM034	DMT034
25	1"	DM100	DMT100
32	1 1/4"	DM110	DMT110
40	1 1/2"	DM112	DMT112
50	2"	DM200	DMT200

Obs.: Tipos de saída L ou X.

Dailet Múltiplo Redondo (MR)



Ø Bitola		Códigos	
mm	pol.	sem rosca	com rosca
15	1/2"	MR 012-	MRT 012-
20	3/4"	MR 034-	MRT 034-
25	1"	MR 100-	MRT 100-

Obs.: Serve para todos os tipos e marcas de eletrodutos.

VEJA TAMBÉM:
 Eletrodutos

Pressa - Cabo Macho sem Rosca (PM)

Ø Bitola	Códigos		Ø Furo	
	mm	pol.	min.	máx.
15	1/2"	PM 012-P	7,0	10,0
15	1/2"	PM 012-G	10,0	15,0
20	3/4"	PM 034-P	7,0	15,0
20	3/4"	PM 034-G	15,0	20,0
25	1"	PM 100-P	13,0	15,0
25	1"	PM 100-M	15,0	22,0
25	1"	PM 100-G	22,0	25,0
32	1 1/4"	PM 110-P	19,0	28,0
32	1 1/4"	PM 110-G	28,0	34,0

Ø Bitola	Códigos		Ø Furo	
	mm	pol.	min.	máx.
40	1 1/2"	PM 112-P	19,0	28,0
40	1 1/2"	PM 112-M	34,0	38,0
40	1 1/2"	PM 112-G	38,0	40,0
50	2"	PM 200-P	22,0	38,0
50	2"	PM 200-M	38,0	47,0
50	2"	PM 200-G	47,0	50,0
65	2 1/2"	PM 212-P	52,0	54,0
65	2 1/2"	PM 212-G	54,0	62,0



Obs.: Tipos de eletrodutos a serem utilizados:
C=Comum; D=DIN; S=SCHEDULE
PB=PVC Classe B; PA=PVC Classe A.

Pressa - Cabo Fêmea sem Rosca (PF)

Ø Bitola	Códigos		Ø Furo		
	mm	pol.	min.	máx.	
15	1/2"	PF 012-P	PFT 012-P	7,0	10,0
15	1/2"	PF 012-G	PFT 012-G	10,0	15,0
20	3/4"	PF 034-P	PFT 034-P	7,0	15,0
20	3/4"	PF 034-G	PFT 034-G	15,0	20,0
25	1"	PF 100-P	PFT 100-P	13,0	15,0
25	1"	PF 100-M	PFT 100-M	15,0	22,0
25	1"	PF 100-G	PFT 100-G	22,0	25,0
32	1"	PF 110-P	PFT 110-P	19,0	28,0
32	1"	PF 110-G	PFT 110-G	28,0	34,0

Ø Bitola	Códigos		Ø Furo		
	mm	pol.	min.	máx.	
40	1"	PF 112-P	PFT 112-P	19,0	28,0
40	1"	PF 112-M	PFT 112-M	34,0	38,0
40	1"	PF 112-G	PFT 112-G	38,0	40,0
50	2"	PF 200-P	PFT 200-P	22,0	38,0
50	2"	PF 200-M	PFT 200-M	38,0	47,0
50	2"	PF 200-G	PFT 200-G	47,0	50,0
65	2"	PF 212-P	PFT 212-P	52,0	54,0
65	2"	PF 212-G	PFT 212-G	54,0	62,0



Obs.: Tipos de eletrodutos a serem utilizados:
C=Comum; D=DIN2440; S=SCHEDULE PB=PVC Classe B; PA=PVC Classe A.

Pressa-cabo com Rosca (PR)



Ø Bitola	Códigos		Ø Furo	
	mm	pol.	min.	máx.
10	3/8"	PR 010-P	7,0	8,0
10	3/8"	PR 010-G	8,0	10,0
15	1/2"	PR 012-P	7,0	10,0
15	1/2"	PR 012-G	10,0	15,0
20	3/4"	PR 034-P	7,0	15,0
20	3/4"	PR 034-G	15,0	20,0
25	1"	PR 100-P	13,0	15,0
25	1"	PR 100-M	15,0	22,0
25	1"	PR 100-G	22,0	25,0
32	1"	PR 110-P	19,0	28,0
32	1"	PR 110-G	28,0	34,0
40	1"	PR 112-P	19,0	28,0
40	1"	PR 112-M	34,0	38,0
40	1"	PR 112-G	38,0	40,0
50	2"	PR 200-P	22,0	38,0
50	2"	PR 200-M	38,0	47,0
50	2"	PR 200-G	47,0	50,0
65	2"	PR 212-P	52,0	54,0
65	2"	PR 212-G	54,0	62,0

Unidut Fechado (UF)



Ø Bitola	Códigos		
	mm	pol.	Ao tempo
15	1/2"	UF 012-	UFT 012-
20	3/4"	UF 034-	UFT 034-
25	1"	UF 100-	UFT 100-
32	1 1/4"	UF 110-	UFT 110-
40	1 1/2"	UF 112-	UFT 112-
50	2"	UF 200-	UFT 200-
65	2 1/2"	UF 212-	UFT 212-
80	3"	UF 300-	UFT 300-
100	4"	UF 400-	UFT 400-

Obs.: Tipos de eletrodutos
C=Comum; D=DIN2440; S=SCHEDULE 40; PB=PVC Classe B; PA=PVC Classe A.

Bucha Terminal (BT) e Bucha Terminal com Aterramento (BA)

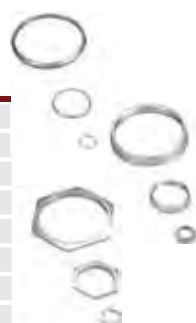
Ø Bitola	Códigos		
	mm	pol.	c/ aterramento
15	1/2"	BT 012	BA 012
20	3/4"	BT 034	BA 034
25	1"	BT 100	BA 100
32	1 1/4"	BT 110	BA 110
40	1 1/2"	BT 112	BA 112
50	2"	BT 200	BA 200
65	2 1/2"	BT 212	BA 212
80	3"	BT 300	BA 300
90	3 1/2"	BT 312	BA 312
100	4"	BT 400	BA 400



Obs.: Tipos de eletrodutos a serem utilizados:
C=Comum; D=DIN; S=SCHEDULE; PB=PVC Classe B; PA=PVC Classe A.

Arruela (AU) / Bucha (BU) Porca (PU)

Ø Bitola	Códigos			
	mm	pol.	Bucha	Porca
15	1/2"	AU 012	BU 012	PU 012
20	3/4"	AU 034	BU 034	PU 034
25	1"	AU 100	BU 100	PU 100
32	1 1/4"	AU 110	BU 110	PU 110
40	1 1/2"	AU 112	BU 112	PU 112
50	2"	AU 200	BU 200	PU 200
65	2 1/2"	AU 212	BU 212	PU 212
80	3"	AU 300	BU 300	PU 300
100	4"	AU 400	BU 400	PU 400



Arruela

Braçadeiras

Buchas

Caixas-Piso

Dailets

Nipples

Pressa cabos

Suspensões

Uniduts

Bucha de Redução Múltipla (BM)



Ø Bitola		Códigos
mm	pol.	
20	3/4 - 1/2"	BM 034-012
25	1 - 1/2"	BM 100-012
25	1 - 3/4"	BM 100-034
32	1 1/4 - 3/4"	BM 110-034
32	1 1/4 - 1"	BM 110-100
40	1 1/2 - 1"	BM 112-100
40	1 1/2 - 1 1/4"	BM 112-110
50	2 - 1 1/4"	BM 200-110
50	2 - 1 1/2"	BM 200-112

Bucha Redução (BR)



Ø Bitola		Códigos	
mm	pol.	Abrigada	Ao tempo
20 - 15	3/4 - 1/2"	BR 034-012	BRT 034-012
25 - 15	1 - 1/2"	BR 100-012	BRT 100-012
25 - 20	1 - 3/4"	BR 100-034	BRT 100-034
32 - 15	1 1/4 - 1/2"	BR 110-012	BRT 110-012
32 - 20	1 1/4 - 3/4"	BR 110-034	BRT 110-034
32 - 25	1 1/4 - 1"	BR 110-100	BRT 110-100
40 - 15	1 1/2 - 1/2"	BR 112-012	BRT 112-012
40 - 20	1 1/2 - 3/4"	BR 112-034	BRT 112-034
40 - 25	1 1/2 - 1"	BR 112-100	BRT 112-100
40 - 32	1 1/2 - 1 1/4"	BR 112-110	BRT 112-110
50 - 20	2 - 3/4"	BR 200-034	BRT 200-034
50 - 25	2 - 1"	BR 200-100	BRT 200-100
50 - 32	2 - 1 1/4"	BR 200-110	BRT 200-110
50 - 40	2 - 1 1/2"	BR 200-112	BRT 200-112
65 - 25	2 1/2 - 1"	BR 212-100	BRT 212-100
65 - 32	2 1/2 - 1 1/4"	BR 212-110	BRT 212-110
65 - 40	2 1/2 - 1 1/2"	BR 212-112	BRT 212-112
65 - 50	2 1/2 - 2"	BR 212-200	BRT 212-200
80 - 32	3 - 1 1/4"	BR 300-110	BRT 300-110
80 - 40	3 - 1 1/2"	BR 300-112	BRT 300-112
80 - 50	3 - 2"	BR 300-200	BRT 300-200
80 - 65	3 - 2 1/2"	BR 300-212	BRT 300-212
100 - 40	4 - 1 1/2"	BR 400-112	BRT 400-112
100 - 50	4 - 2"	BR 400-200	BRT 400-200
100 - 65	4 - 2 1/2"	BR 400-212	BRT 400-212
100 - 80	4 - 3"	BR 400-300	BRT 400-300

Obs.: Tipos de eletrodutos a serem utilizados:
C=Comum; D=DIN; S=SHEDULE; PB=PVC Classe B; PA=PVC Classe A.

Bucha Redução com Rosca (BRR)



Ø Bitola		Código
mm	Polegada	
20 - 15	3/4 - 1/2"	BRR 034-012
25 - 15	1 - 1/2"	BRR 100-012
25 - 20	1 - 3/4"	BRR 100-034
32 - 20	1 1/4 - 3/4"	BRR 110-034
32 - 25	1 1/4 - 1"	BRR 110-034
40 - 25	1 1/2 - 1"	BRR 112-100
40 - 32	1 1/2 - 1 1/4"	BRR 112-110
50 - 32	2 - 1 1/4"	BRR 200-110
50 - 40	2 - 1 1/2"	BRR 200-112
65 - 40	2 1/2 - 1 1/2"	BRR 212-112
65 - 50	2 1/2 - 2"	BRR 212-200
80 - 50	3 - 2"	BRR 300-200
80 - 65	3 - 2 1/2"	BRR 300-212
100 - 65	4 - 2 1/2"	BRR 400-212
100 - 80	4 - 3"	BRR 400-300

Caixa de Distribuição



Códigos	
Abrigada	Ao tempo
CD 10	CDT 10
CD 15	CDT 15
CD 20	CDT 20
CD 30	CDT 30
CD 40	CDT 40

Obs.: CDT= Tampa c/ aba - IP65.

Braçadeira (BC)



Ø Bitola		Códigos
mm	pol.	
15	1/2"	BC 012
20	3/4"	BC 034
25	1"	BC 100
32	1 1/4"	BC 110
40	1 1/2"	BC 112
50	2"	BC 200
65	2 1/2"	BC 212
80	3"	BC 300
100	4"	BC 400

Suspensão Articulada (SA)



Ø Bitola		Códigos
mm	pol.	
20	3/4"	SA 034D

Arruela

Braçadeiras

Buchas

Caixas-Piso

Daillets

Nipples

Prensa cabos

Suspensões

Uniduts

VEJA TAMBÉM:

Eletrodutos

Adaptador 2P+T 10A/250V~

Cód.	Ref.	Cor	Embalagem
789658681630-1	1630	Sortido	A granel
789658681631-8	1631	Sortido	Blister 1 peça
789658681629-5	1629	Sortido	04 caixas display com 48 peças cada



Adaptador Reverso 2P+T 15A/250V~

Cód.	Ref.	Cor	Embalagem
789658681633-2	1633	Sortido	A granel
789658681634-9	1634	Sortido	Blister 1 peça
789658681632-5	1632	Sortido	4 caixas com display com 48 peças cada



Este adaptador aceita os plugues com pinos de \varnothing 4,0mm e \varnothing 4,8mm.

Protect Filter

Cabo Plano (PP) 3x0,75mm²

Cód.	Comprimento	Ref.	Tensão	Cor	Embalagem
789658681375-1	1,50m	1375	127V	grafite	Blister
789658681379-9	1,50m	1379	127V	cinza	Blister



Filtro de Linha Bivolt

Cabo Plano (PP) 3x0,75mm²

Cód.	Comprimento	Ref.	Tensão	Cor	Embalagem
789658681492-5	1,50m	1492	Bivolt	cinza	Saco Plástico



Extensão Maxi Pro

Cabo Circular (PP)

Cód.	Ref.	Comprimento	Cor	Embalagem
789658681541-0	1541	20m (10A)	Amarelo	Caixa
789658681542-7	1542	30m (10A)	Amarelo	Caixa
789658681543-4	1543	40m (10A)	Amarelo	Caixa
789658681544-1	1544	20m (20A)	Laranja	Caixa
789658681545-8	1545	30m (20A)	Laranja	Caixa
789658681546-5	1546	20m (20A)	Vermelho	Caixa
789658681547-2	1547	30m (20A)	Vermelho	Caixa



Adptadores

Extensões

Filtros de linha

VEJA TAMBÉM:

- Eletrodutos
- Fios e cabos



Extensão No Shock Cordão Paralelo(PL) 2x0,75mm²

Comprimento	Cód.	Ref.	Cor	Embalagem
1,5 metro	789658681464-2	1464	Grafite	Blister
3 metros	789658681465-9	1465	Grafite	Blister
5 metros	789658681466-6	1466	Grafite	Blister
10 metros	789658681467-3	1467	Grafite	Blister
1,5 metro	789658681468-0	1468	Cinza	Blister
3 metros	789658681469-7	1469	Cinza	Blister
5 metros	789658681470-3	1470	Cinza	Blister
10 metros	789658681471-0	1471	Cinza	Blister

Cabo Plano(PP) 2x0,75mm²

Comprimento	Cód.	Ref.	Cor	Embalagem
1,5 metro	789658681472-7	1472	Grafite	Blister
3 metros	789658681473-4	1473	Grafite	Blister
5 metros	789658681474-1	1474	Grafite	Blister
10 metros	789658681475-8	1475	Grafite	Blister

Extensão No Shock Terra Cabo Plano(PP) 3x0,75mm²

Comprimento	Cód.	Ref.	Cor	Embalagem
3 metros	789658681537-3	1537	Cinza	Blister
5 metros	789658681539-7	1539	Cinza	Blister

Pino Multiplicador 3 saídas

Ref.	Cód.	Cor	Embalagem
1552	789658681552-6	Sortido	Blister 1 peça
1533	789658681533-5	Sortido	Blister 2 peças
1511	789658681511-3	Sortido	À granel
1534	789658681534-2	Sortido	Pote 18 peças
1555	789658681555-7	Sortido	Pote 12 peças
1554	789658681554-0	Sortido	kit Pino Multiplicador (1 peça) + Pino Adaptador (1 peça)

Adaptador 2P 10A/250V~

Ref.	Cód.	Cor	Embalagem
1550	789658681550-2	Sortido	Blister 1 peça
1553	789658681553-3	Sortido	Blister 2 peças
1549	789658681549-6	Sortido	À granel
1551	789658681551-9	Sortido	Pote 60 peças
1556	789658681556-7	Sortido	Pote 24 peças

DINOPLASTflex

Dinoplast atua na área de materiais plásticos baseado em matérias – primas provenientes de reciclagem, produzindo materiais com qualidade. Também desenvolvemos projetos corporativos, contribuindo para melhoria contínua da capacitação dos nossos colaboradores e qualidade do sistema de gestão e produto.

Características

- Composto de plástico polietileno de alta densidade(PEAD)
- Produto ecologicamente correto
- 100% reciclado

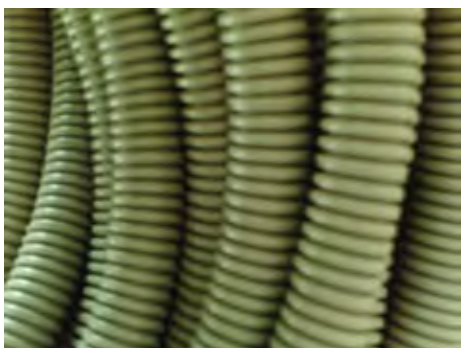


Conduite

infraestrutura

Linha Pesada

A Dinoplast inovou novamente fabricando uma linha mais resistente para ser utilizado em coberturas de lajes e onde houver uma maior sobrecarga de concreto sobre o conduite



Ø Externos Nominais

Polegada	mm
1/2	17 mm
5/8	20 mm
3/4	25 mm
1	31 mm

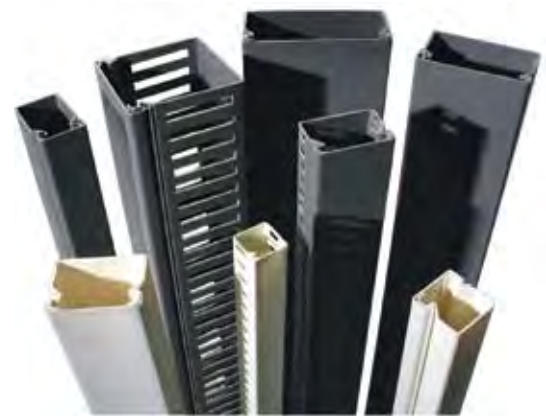
Ø Internos Nominais

Polegada	mm
1/2	12 mm
5/8	15 mm
3/4	20 mm
1	25 mm

Fornecimento

Polegada	Rolos
1/2	100 m
5/8	50 m
3/4	50 m
1	50 m

C.L. Liso	CRR-RA Recorte aberto	CRR-RF Recorte fechado	CRR-RS Semi-recorte	Base	Altura
101.068	105.068	109.068		15mm	15 mm
101.069	105.069	109.069		15mm	22mm
101.070	105.070	109.070		22mm	22mm
101.071	105.071	109.071		30mm	30mm
101.072	105.072	109.072	113.072	30mm	50mm
101.073	105.073	109.073	113.073	50mm	50mm
101.074	105.074	109.074	113.074	80mm	50mm
101.075	105.075	109.075		80mm	80mm
101.076	105.076	109.076	113.076	110mm	50mm
101.077	105.077	109.077	113.077	140mm	50mm
101.078	105.078	109.078		30mm	80mm
101.079	105.079	109.079		50mm	80mm
101.080	105.080	109.080		50mm	35mm
101.081	105.081	109.081		80mm	35mm
101.082	105.082	109.082		110mm	80mm
101.083	105.083	109.083		22mm	30mm
101.084	105.084	109.084		30mm	38,5mm
101.085	105.085	109.085		60mm	50mm
101.086	105.086	109.086		80mm	126mm
101.087	105.087	109.087		110mm	126mm
101.088	105.088	109.088		50mm	126mm
101.089	105.089	109.089		150mm	50mm
101.090	105.090	109.090		100mm	100mm



Apresentação

As DUTOPLAST protegem os cabos contra todo o tipo de influência externa e permite a saída de fios e cabos em qualquer parte do mesmo, auxiliando na instalação. São de altíssima resistência, absolutamente antichama, de instalação fácil e propiciam um aspecto de instalação mais uniforme e estético.

Especificações

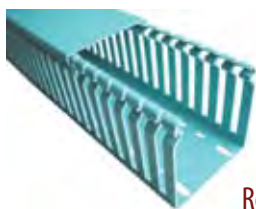
Fabricados em PVC rígido.

Resistência à tração: 3,6 - 6,3 (Kg/mm)

Resistência ao impacto: 2,1 - 100 (Kg-cm-cm)

Resistência térmica: 50° a 70°C.

Absorção de água: 0,07 - 0,4% (24h 3,2mm)



Recorte Aberto



Lisa



Recorte fechado

VEJA TAMBÉM:

- Fios e cabos
- Interruptores
- Tomadas

Rodapé Elétrico

O Rodapé Elétrico é de PVC rígido, de alto impacto, material de grande poder de resistência e durabilidade. O Rodapé Elétrico, além das vantagens de economia e eficiência, destaca-se pela sua beleza e características decorativas, dando ao ambiente um toque de elegância, acentuamento e bom gosto.

Esquema de Montagem





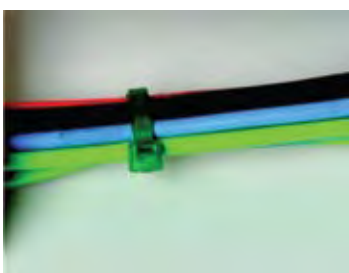
Acessórios



Pistola de Aplicação



Utilização



Para sua comodidade, a DUTOPLAST disponibiliza abraçadeiras em embalagens com 100 unidades cada.

O ABRAÇADUTO DUTOPLAST permite uma perfeita amarração de produtos em quaisquer que sejam as circunstâncias. Seja para fios, cabos, componentes eletro-eletrônicos, malotes de documentos, enfim, tudo que precise de fixação segura. São fabricadas em Nylon 6.6 com dentes externos, que não danificam as peças. Uma série de acessórios auxiliam na identificação. Podem ser fornecidas em várias cores. Consulte as possibilidades.

Código	Medida	Embalagem	Ø Máximo	Tensão
401.049	90 x 2,5mm	1000 ou 100 pçs	15mm	8,0 kg
401.050	100 x 2,5mm	1000 ou 100 pçs	18mm	8,1 kg
401.051	120 x 4,8mm	1000 ou 100 pçs	24mm	22,2 kg
401.052	140 x 2,5mm	1000 ou 100 pçs	33mm	8,1 kg
401.053	140 x 3,6mm	1000 ou 100 pçs	33mm	18,2 kg
401.054	160 x 4,8mm	1000 ou 100 pçs	38mm	22,2 kg
401.055	190 x 4,8mm	1000 ou 100 pçs	43mm	22,2 kg
401.056	200 x 2,5mm	1000 ou 100 pçs	50mm	8,1 kg
401.057	200 x 3,6mm	1000 ou 100 pçs	50mm	18,2 kg
401.058	295 x 3,6mm	1000 ou 100 pçs	76mm	18,2 kg
401.059	300 x 4,8mm	1000 ou 100 pçs	76mm	22,2 kg
401.060	370 x 3,6mm	1000 ou 100 pçs	102mm	18,2 kg
401.061	370 x 4,8mm	1000 ou 100 pçs	102mm	22,2 kg
401.062	300 x 7,6mm	1000 ou 100 pçs	76mm	54,4 kg
401.063	370 x 7,6mm	1000 ou 100 pçs	102mm	54,4 kg
401.064	430 x 9,0mm	1000 ou 100 pçs	110mm	79,4 kg
401.065	530 x 9,0mm	100 pçs	140mm	79,4 kg
401.066	780 x 9,0mm	50 pçs	228mm	79,4 kg
401.067	250 x 4,8mm	50 pçs	60mm	22,2 kg
401.068	920 x 9,0mm	100 pçs	263mm	79,4 kg
401.069	1020 x 9,0mm	50 pçs	295mm	79,4 kg
401.070	580 x 13,0mm	50 pçs	152mm	114,0 kg
401.071	710 x 9,0mm	100 pçs	190mm	79,4 kg
401.072	230 x 13,0mm	100 pçs	50mm	114,0 kg
401.073	160 x 2,5mm	1000 ou 100 pçs	40mm	8,1 kg
401.074	250 x 2,8mm	100 pçs	65mm	14 Kg
401.075	300 x 2,8mm	100 pçs	76mm	14 Kg
401.076	200 x 4,8mm	100 pçs	50mm	22 Kg
401.077	280 x 4,8mm	100 pçs	70mm	22 Kg
401.078	240 x 7,6mm	100 pçs	63mm	54 Kg
401.079	530 x 4,8mm	100 pçs	140mm	22 Kg
401.080	635 x 4,8mm	100 pçs	190mm	22 Kg

Abraçaduto

Caixa Universal

Conexões

Eletrodutos

Rodapé

Spiraduto

Abraçaduto

Caixa Universal

Conexões

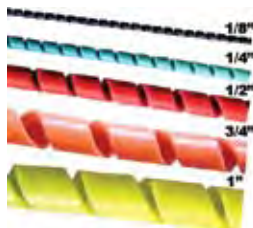
Eletrodutos

Rodapé

Spiraduto



Spiraduto



Além das cores preta, branca, amarela e laranja, o SPIRADUTO pode ser encontrado em cores fluorescentes.



O SPIRADUTO pode ser encontrado em embalagens a granel ou encartelada.

Dutopop®

O Sistema de instalação elétrica aparente DUTOPOP tem sua aplicação feita somente no final da obra, apresentando uma excelente solução estética e arquitetônica. É fabricado em PVC rígido, nas cores cinza e creme, não-inflamável e altamente isolante. Luvras e curvas se encaixam perfeitamente e um tipo de caixa universal, com 8 posições de saída, auxilia ainda mais a vida do instalador.



Vantagens

Elimina cortes em paredes, cortes para caixinhas e seu acabamento, chumbamento dos conduites. Evita as várias etapas do eletricitista durante a construção, permitindo diminuição do custo de mão-de-obra.

Facilita mudanças de layout.

Sua instalação é rápida e somente feita no final da obra, apresentando uma excelente estética e arquitetura.

São fabricados em PVC (Cloreto de Polivinil) rígido, nas cores cinza ou creme, não-inflamável, altamente isolante, produzido em barras de 2 ou 4 metros.

VEJA TAMBÉM:

- Fios e cabos
- Interruptores
- Tomadas

Fabricados na cor creme, com medidas que variam conforme a sua necessidade, a linha de produtos DUTO X oferece praticidade, bom gosto no aspecto visual, facilidade na instalação e um importante diferencial que irá pesar na hora da escolha pelo melhor material. É totalmente antichama.

Produzido em PVC rígido de alto impacto atóxico, a linha de produtos DUTO X proporciona total segurança para seu estabelecimento, reduzindo custos e gerando benefícios, já que dispensa a quebra de paredes.

Abraçaduto

Caixa Universal

Conexões

Eletrodutos

Rodapé

Spiraduto

Duto X1



Com divisão interna.
Medida: 20 x 10mm.
Barra: 2,20m ou 2,00m de comprimento.
Embalagem: Caixas de papelão com 25 barras.

Duto X2



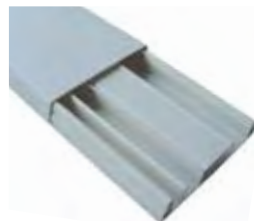
Com divisão interna.
Medida: 50 x 20mm.
Barra: 2,20m ou 2,00m (Tipo Slim) de comprimento.
Embalagem: Caixas de papelão com 25 barras.

Duto X3



Com divisão interna.
Medida: 20 x 10mm.
Barra: 2,20m ou 2,00m de comprimento.
Embalagem: Caixas de papelão com 25 barras.

Duto X4



Com divisão interna.
Medida: 110 x 20mm.
Barra: 2,20m ou 2,00m de comprimento.
Embalagem: Caixas de papelão com 25 barras.
Cor: branca.

Duto X5



Sem divisão interna.
Medida: 50 x 20mm.
Barra: 2,00m de comprimento.
Embalagem: Caixas de papelão com 10 barras.

Duto X6



Com divisão interna.
Medida: 40 x 16mm.
Barra: 2,00m de comprimento.
Embalagem: Caixas de papelão com 20 barras.

Acessórios



Exemplos de Instalações



Abraçaduto

Caixa Universal

Conexões

Eletrodutos

Rodapé

Spiraduto

Todos os produtos da linha DUTOPISO são apresentados em duas partes, base e tampa, sendo de fácil instalação por simples encaixe, não dependendo de mão-de-obra especializada. Evita quebra de parede ou piso e é altamente decorativo e funcional.

Fabricado em PVC rígido de alto impacto, antichama, nas cores cinza e branco e pode ser encontrado em barras de 2 ou 4 metros.

Tipo DP1/512.196 - Para passagens de fios, cabos elétricos e telefônicos finos, especialmente para extensão elétrica ou telefônica em quaisquer ambientes. Pode ser pisado sem perigo, pois é resistente ao impacto.

Tipo DP2/512.197 - Para passagens de fios, cabos elétricos e telefônicos finos, simultaneamente.

Tipo DP2/512.198 - Para passagens de fios, cabos elétricos e telefônicos simultaneamente.

São especialmente indicados para utilização em indústrias, escritórios, e estabelecimentos comerciais onde a economia e a praticidade são requisitos básicos.



DP1



Derivação
DV1



DP3



DP2

VEJA TAMBÉM:

Fios e cabos

Interruptores

Tomadas

Caixa Universal



É um novo estilo de caixa 4 x 2 para instalação aparente. A nova caixa DUTOPOP possui oito cavidades para encaixes.

O instalador fará sua opção de acordo com o novo layout, depois precisará apenas romper a tampa da cavidade escolhida.

Fabricada nas cores bege e cinza, em PVC rígido e antichama. Com ela, o instalador terá várias opções para usar no preparo das instalações elétricas, telefônicas ou rede de transmissão de dados, não havendo necessidade da aquisição de vários tipos de caixa. O novo layout traz em si todas as possibilidades de conexões, facilitando assim sua aplicação e reduzindo o tempo de mão-de-obra.

Os ELETRODUTOS DUTOPLAST são indicados para aquele tipo de instalação em que se exige resistência e durabilidade. De fácil encaixe e com diversas possibilidades de montagem, sempre obedecendo às necessidades de seu projeto, os ELETRODUTOS DUTOPLAST são ideais onde a segurança é elemento vital, pois são totalmente antichama. Na cor preta e nas novas cores creme e cinza.



Nova Cor Creme
Nova Cor Cinza

Código	Bitola	Espessura da parede	Comprimento
515.001	1/2"	1,8 mm	3 m
515.002	3/4"	2,3 mm	3 m
515.003	1"	2,7 mm	3 m
515.004	1.1/4"	2,9 mm	3 m
515.005	1.1/2"	3,0 mm	3 m
515.006	2"	3,1 mm	3 m
515.007	2.1/2"	3,8 mm	3 m
515.008	3"	4,0 mm	3 m
515.009	4"	5,0 mm	3 m

Abraçaduto

Caixa Universal

Conexões

Eletrodutos

Rodapé

Spiraduto

Conexões



Código	Bitola
516.001	1/2"
516.002	3/4"
516.003	1"
516.004	1.1/4"
516.005	1.1/2"
516.006	2"
516.007	2.1/2"
516.008	3"
516.009	4"

Luvas Roscáveis

Código	Bitola
517.001	1/2"
517.002	3/4"
517.003	1"
517.004	1.1/4"
517.005	1.1/2"
517.006	2"
517.007	2.1/2"
517.008	3"
517.009	4"

Curvas 90° Roscáveis

Eletrocalha

Eletrodutos

Perfilados

VEJA TAMBÉM:

- Fios e cabos
- Interruptores
- Tomadas

Eletrodutos Pesado, Médio e Leve

Rígidos de aço, conforme norma NBR 13057/93 e 5624/93; Rosca NBR 8133; com luva e protetor de rosca em barras de 3 metros.

Acabamento:

Galvanizado Eletrolítico - NBR 13057/93

Zincado a quente - NBR 5624/93

Esmaltado - NBR 5624/93



Pesado

Tamanho Nominal		Parede*	Diâmetro Externo	
(pol.)	dn		Mín.	Máx.
1/2"	15 mm	1,50 mm	20,0	20,4
3/4"	20 mm	1,50 mm	25,2	25,6
1"	25 mm	1,50 mm	31,5	31,9
1.1/4"	32 mm	2,00 mm	40,5	41,0
1.1/2"	40 mm	2,25 mm	46,6	47,1
2"	50 mm	2,25 mm	58,4	59,0
2.1/2"	65 mm	2,65 mm	74,1	74,9
3"	80 mm	2,65 mm	86,8	87,6
4"	100 mm	2 mm	111,6	112,7

Médio

Tamanho Nominal		Parede*	Diâmetro Externo	
(pol.)	dn		Mín.	Máx.
1/2"	15 mm	1,06 mm	20,4	20,4
3/4"	20 mm	1,06 mm	25,6	25,6
1"	25 mm	1,06 mm	31,9	31,9
1.1/4"	32 mm	1,06 mm	41,0	41,0
1.1/2"	40 mm	1,20 mm	47,1	47,1
2"	50 mm	1,20 mm	59,0	59,0
2.1/2"	65 mm	1,50 mm	74,9	74,9
3"	80 mm	1,80 mm	87,6	87,6
4"	100 mm	1,80 mm	112,7	112,7

Leve

Tamanho Nominal		Parede*	Diâmetro Externo	
(pol.)	dn		Mín.	Máx.
1/2"	15 mm	0,70 mm	20,0	20,4
3/4"	20 mm	0,70 mm	25,2	25,6
1"	25 mm	0,70 mm	31,5	31,9
1.1/4"	32 mm	0,90 mm	40,5	41,0
1.1/2"	40 mm	0,90 mm	46,6	47,1
2"	50 mm	1,06 mm	58,4	59,0
2.1/2"	65 mm	1,20 mm	74,1	74,9
3"	80 mm	1,50 mm	86,8	87,6
4"	100 mm	1,50 mm	111,6	112,7

Diâmetros em mm.

Eletrodutos

Eletroduto Zincado a quente c/ Rebarba Removida

Rígidos de aço com rebarba interna removida, conforme norma NBR 5597 (EB 341) e NBR 5598 (EB 342), com luva e protetor de rosca em barras de 3 metros.

Acabamento:

Zincado a quente.



NBR 5598 (B 342) BSP

Tamanho Nominal		Parede*	Diâmetro Externo	
(pol.)	dn		Mín.	Máx.
1/2"	15 mm	2,25	21,30	16,80
3/4"	20 mm	2,25	26,70	22,20
1"	25 mm	2,65	33,40	28,10
1.1/4"	32 mm	2,65	42,20	36,90
1.1/2"	40 mm	3,00	48,00	42,00
2"	50 mm	3,00	59,90	53,90
2.1/2"	65 mm	3,35	75,50	68,80
3"	80 mm	3,35	88,20	81,50
4"	100 mm	3,75	113,35	105,85
6"	150 mm	4,75	165,10	155,60

NBR 5597 (EB 341) NPT

Tamanho Nominal		Parede*	Diâmetro Externo	
(pol.)	dn		Parede	Máx.
1/2"	15 mm	2,25 mm	21,30	16,80
3/4"	20 mm	2,25 mm	26,70	22,20
1"	25 mm	2,65 mm	33,40	28,10
1.1/4"	32 mm	2,65 mm	42,20	36,90
1.1/2"	40 mm	3,00 mm	48,00	42,00
2"	50 mm	3,00 mm	59,90	53,00
2.1/2"	65 mm	3,35 mm	73,00	66,30
3"	80 mm	3,35 mm	88,20	81,50
4"	100 mm	3,75 mm	113,35	105,85
6"	150 mm	5,30 mm	168,30	157,70

Eletrodutos em Alumínio

Rígidos em alumínio extrudados SCH-40, com luva e protetor de rosca em barras de 3 metros.

Acabamento:

Alumínio.

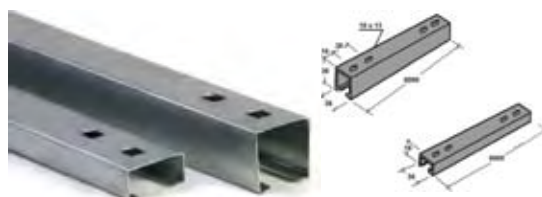


Tamanho Nominal		Parede*	Diâmetro Externo	
(pol.)	dn		Mín.	Máx.
1/2"	15 mm	2,27 mm	21,34	15,80
3/4"	20 mm	2,87 mm	26,67	20,93
1"	25 mm	3,38 mm	33,40	26,64
1.1/4"	32 mm	3,56 mm	42,16	35,05
1.1/2"	40 mm	3,68 mm	48,26	40,89
2"	50 mm	3,91 mm	60,33	52,50
2.1/2"	65 mm	5,16 mm	73,03	62,71
3"	80 mm	5,49 mm	88,90	77,93
4"	100 mm	6,02 mm	114,30	102,26
5"	125 mm	6,55 mm	141,30	128,19
6"	150 mm	7,11 mm	168,28	154,05

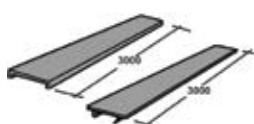
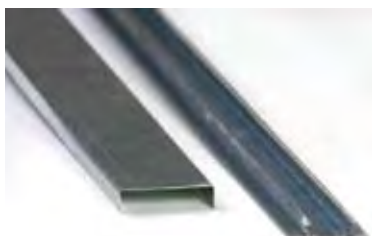
Perfurado 38x38 - Perfurado 38x19



Liso 2 furos 38x38 - Liso 2 furos 38x19



Tampa de Encaixe - Tampa de Pressão



Perfilados Perfurados e Lisos

Tamanho	Chapas
38 x 19 mm	n° 16 a 22
38 x 38 mm	

Eletrocalha

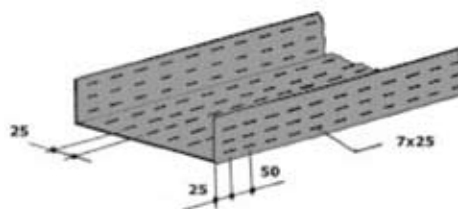
Eletrodutos

Perfilados

infraestrutura

Eletrocalha

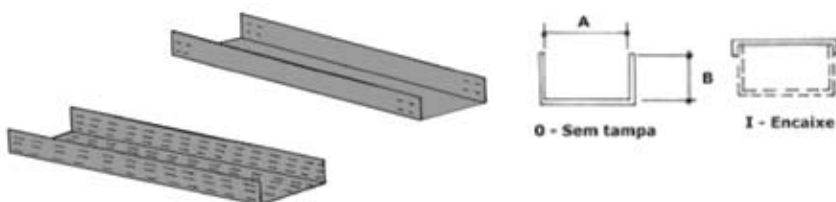
Dimensões Padronizadas



Eletrocalha Simples

LISA
Sem Tampa
Encaixe

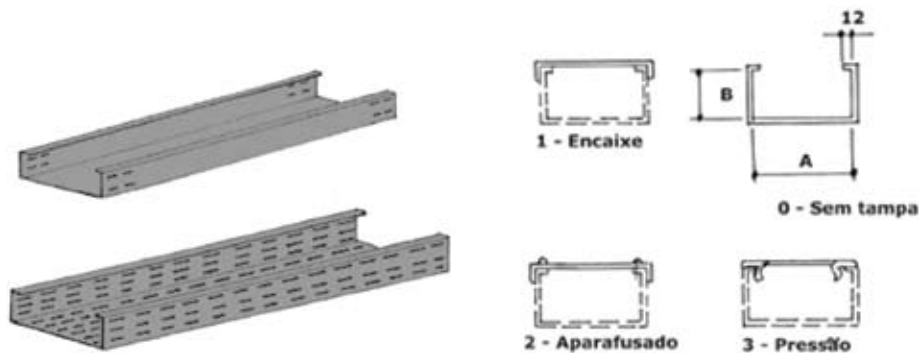
PERFURADA TOTAL
Sem Tampa
Encaixe



Eletrocalha com Abas

LISO
Sem Tampa
Encaixe
Aparafusado
Pressão

PERFURADO TOTAL
Sem Tampa
Encaixe
Aparafusado
Pressão



Filtros de Linha

Transformadores



Filtros de Linha de Plástico nas cores Bege e Preto



Filtros de Linha com Tomadas Espaçadas com 5, 7 e 10 tomadas

Linha de Filtros de Linha Fiolux

Características:

Os filtros de linha da Fiolux foram desenvolvidos para proteger contra sobre tensão facilitando a ligação de vários aparelhos em uma só tomada. Para isso a Fiolux desenvolveu filtros de linha com gabinetes metálicos e plásticos com várias opções de quantidade de tomadas. Os filtros de linha Fiolux acompanham chave liga-desliga, LED indicador de funcionamento e suporte de fixação. Os modelos com tomadas espaçadas são ideais para instalação de fontes utilizadas em sistema de segurança.

Linha de Auto-Transformadores ARTLUX



Características:

Manufaturados com matéria prima de excelente qualidade e disponíveis em potências de 50 a 5000va, os Auto-transformadores modelo ArtLux, efetuam troca de tensão 110v para 220v e de 220v para 110v conforme sua necessidade. Indicado para uso residencial, comercial e industrial. Possuem a maior garantia do mercado proporcionando conforto e segurança.



VEJA TAMBÉM:

- Fios e cabos
- Interruptores
- Tomadas

Código	Descrição	Potência (Va)	Tensão (V)
00050220a	Atf 50 VA 220 V/110 V "Plug In"	50	220/110
0pw0100	Atf 100 VA Universal com Tomadas	100	220/110 Ou 110/220
0al0200	Atf 200 VA Universal com Tomadas	200	220/110 Ou 110/220
0al0300	Atf 300 VA Universal com Tomadas	300	220/110 Ou 110/220
0al0500	Atf 500 VA Universal com Tomadas	500	220/110 Ou 110/220
0al0750	Atf 750 VA Universal com Tomadas	750	220/110 Ou 110/220
0al1010	Atf1010 VA Universal com Tomadas	1010	220/110 Ou 110/220
0al1500	Atf1500 VA Universal com Tomadas	1500	220/110 Ou 110/220
0al2000	Atf2000 VA Universal com Tomadas	2000	220/110 Ou 110/220
0al3000	Atf3000 VA Universal com Tomadas	3000	220/110 Ou 110/220
0al5000	Atf5000 VA Universal com Tomadas	5000	220/110 Ou 110/220

O Sistema Heladuct possui 2 modelos com aberturas laterais diferentes em função do número de derivações existentes.

Ref.	Nominal	Largura Interna	Altura Interna	Emendas Aplicáveis	
				Emenda Reta de Centro	Emenda Reta de Canto
HD 0	15 x 20	13,4	19,2	DSC 16	DCS 16
HD 1	20 x 20	20,4	18,7	DSC 11	DCS 11
HD 2	30 x 30	27,0	25,0	DSC 16	DCS 16
HD 3	30 x 50	26,2	46,0	DSC 37	DCS 37
HD 4	50 x 50	49,3	48,9	DSC 41	DCS 41
HD 5	80 x 50	77,4	47,8	DSC 37	DCS 37
HD 6	110 x 50	106,4	46,6	DSC 37	DCS 37
HD 7	150 x 50	146,4	47,8	DSC 37	DCS 37
HD 8	30 x 80	26,8	77,1	DSC 68	DCS 68
HD 9	50 x 80	50,8	77,1	DSC 68	DCS 68
HD 10	80 x 80	78,3	78,1	DSC 68	DCS 68
HD 11	60 x 50	57,4	47,4	DSC 37	DCS 37
HD 12	110 x 80	106,4	76,9	DSC 68	DCS 68

Obs.: Função na base somente no modelo P (aberto).



P - Aberto



F - Fechado

Especificações:

Material: PVC
 Cor: Cinza
 Temperatura de utilização:
 -20°C a + 70°C
 Flamabilidade: Auto-extinguível UL94V-1
 Especificação: IEC 61084-1



Abraçadeira

Canaletas

Marcaadores

infraestrutura

Canaletas Minicanal 20 x 10



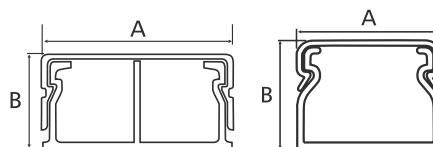
Ideal para reformas, retrofits e redes multiserviços.
 Grande variedade de medidas.
 Fixação com ou sem adesivo.
 Tampas com sistema de encaixe resistente que garantem segurança e proteção na instalação.

Especificação:

Material: PVC rígido auto-extinguível
 Grau de flamabilidade: UL94 V-0
 Cor: Branco Escritório



Especificação	Ref.	Medidas	
		A	B
Standard	HT147	14	7
Com Adesivo	HTA147	14	7
Standard*	HTD2010	20	10
Com Adesivo	HTDA2010	20	10
Standard	HT4030	40	30



*Disponível com ou sem divisor interno.



União

14 x 7	20 x 10	40 x 30
Cód:AU153	Cód:UN2016	Cód:UN4036



União "T" Plana

14 x 7	20 x 10	40 x 30
Cód:AT151	Cód:CT2014	Cód:CT4034



Ângulo Externo

14 x 7	20 x 10	40 x 30
Cód:AI148	Cód:AI2011	Cód:CI4033



Ângulo Interno

14 x 7	20 x 10	40 x 30
Cód:AI148	Cód:AI2011	Cód:CI4033



Curva Plana 90°

14 x 7	20 x 10	40 x 30
Cód:AR150	Cód:AR2013	Cód:CP4035



Tampa Final

14 x 7	20 x 10	40 x 30
Cód:AF152	Cód:AF2015	Cód:FC4031



Especificações:

Material: Nylon 6.6, Nylon 6.6 UV, Nylon 6.6 HS

Cor: Natural, Preta

Temperatura de utilização: -40°C a + 85°C HS = 40°C a + 105°C

Flamabilidade: Auto-extinguível UL94V-2

Informações Técnicas:

Ref.	Comprimento Nominal	Largura	Diâmetro Máximo de Amarração	Tensão Mínima de Ruptura			Ferramenta de Aplicação	
				Kgf	Ibs	N		
T 18S	83,0 mm	2,30	16,0	8,0	18,0	80,0	MK-7, MK7P, MK3P	
T 18R	100,0 mm	2,50	22,0					
T 18I	140,0 mm	2,50	35,0					
T 18L	200,0 mm	2,50	55,0					
T 25L	240,0 mm	2,80	65,0	11,0	25,0	110,0	MK-7, MK7P, MK3P, MK7HT	
T25LL	330,0 mm	2,80	95,0					
T30R	150,0 mm	3,60	35,0	14,0	30,0	135,0		
T30L	190,0 mm	3,60	50,0					
T30LL	285,0 mm	3,50	80,0					
T40R	175,0 mm	4,00	45,0	18,0	40,0	180,0		MK-7HT, MK-7P, MK9P, MK-9, MK-3P
T40L	365,0 mm	4,00	105,0					
T50R	200,0 mm	4,60	50,0	22,0	50,0	225,0		
T50L	390,0 mm	4,60	110,0					
LR55R	195,0 mm	4,70	49,0					
T80I	300,0 mm	4,60	80,0	36,0	80,0	355,0		
T120S	225,0	7,60	55,0	54,0	120,0	535,0		
T120I	300,0	7,60	80,0					
T120R	390,0	7,60	100,0					
T120L	760,0	7,60	225,0					
RLT150	770,0	8,90	225,0	68,0	150,0	670,0	MK9P, MK-9	
T150M	535,0	8,90	150,0	80,0	175,0	780,0		
T150R	390,0	8,90	105,0					
T150L	820,0	8,90	245,0					
T150LL	925,0	8,90	275,0					
T150XL	1095,0	8,90	330,0					
T150XLL	1325,0	8,90	405,0					
T250S	235,0	13,10	50,0	113,0	250,0	1115,0		
T250R	535,0	13,10	150,0					

Abraçadeira

Canaletas

Marcadores

VEJA TAMBÉM:

- Fios e cabos
- Interruptores
- Tomadas



Abraçadeira de Velcro*

Sistema de amarração recuperável e reaproveitável, especialmente desenvolvido para aplicações delicadas onde a exigência de amarração não agrida o elemento fixado, tais como: cabos de fibra óptica, redes de computadores, identificação de produtos, etc. Ideal para aplicações temporárias onde a constante abertura é requerida. Aplicação muito simples, pois não utiliza nenhum tipo de ferramenta.

Especificações:

-Durabilidade média: 200,00 ciclos (abrir e fechar)

-Quando imerso na água mantém cerca de 50% de sua força, recuperando-a na sua totalidade após a secagem.

-Aplicações sob vibração melhoram seu poder de adesão.

-Facilmente ajustável.

Material: Sistema Laminado Auto Fixável de Polietileno e Nylon.

Cores disponíveis: Preto, Vermelha, Laranja, Amarela, Verde, Azul.

GT.75 x 1.800 é fornecido em rolos

*Velcro é marca registrada da Velcro Companies.



Informações Técnicas:

Ref.	Tensão Mínima	Diâmetro Máximo de Amarração	Comprimento	Largura	Comprimento de Cabeça	Largura de Cabeça
GT 50x6	20,4 Kgf	25 mm	152 mm	13 mm	38,1 mm	25,4 mm
GT 50x8	22,7 Kgf	44 mm	203 mm	13 mm	38,1 mm	25,4 mm
GT 50x11	25,0 Kgf	67 mm	279 mm	13 mm	38,1 mm	25,4 mm
GT 50x15	27,2 Kgf	99 mm	381 mm	19 mm	63,5 mm	38,1 mm
GT 50x1800	27,2 Kgf	N/A	4,572 mm	19 mm	N/A	N/A

Helawrap

Helawrap é um sistema completo para organização e proteção de cabos composto por um tubo para cobertura e um aplicador. Proporciona uma redução significativa no tempo de montagem em relação aos demais espirais. Pode ser removido e reaplicado rapidamente. Todas as embalagens acompanham uma ferramenta de aplicação. Também está disponível a venda da ferramenta de aplicação separadamente.



Especificações:

Material: Polipropileno

Cor: Preta, Branca

Temperatura de utilização:

-40°C a + 80°C

Flamabilidade: UL94HB

Ref.	Diâmetro Nominal	Diâmetro Mínimo	Diâmetro Máximo	Espessura da Parede	Ferramenta de Aplicação
HWPP16	15.0 mm	14.0 mm	16.0 mm	0.90 mm	HAT16
HWPP20	18.5 mm	17.0 mm	20.0 mm	0.90 mm	HAT20
HWPP25	23.0 mm	21.0 mm	25.0 mm	0.90 mm	HAT25
HWPP30	27.0 mm	25.0 mm	30.0 mm	0.95 mm	HAT30

Tubos Termocontráteis LVR

Informações Técnicas

Temperatura de Contração: +80° a +120°C

Flamabilidade: Auto-extinguível UL94V-1

Tensão de Trabalho: 20 KV/mm

Contração Longitudinal: 30% máx

Dureza: 54 shore D

Especificações

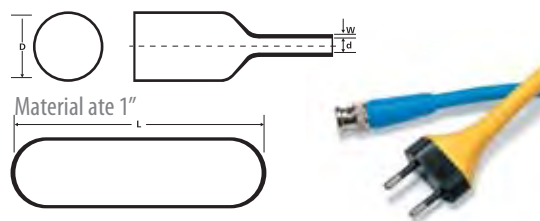
Material: PVC

Cor: Preta

Taxa de Contração: 2 : 1 (50% nas bitolas até 1" e 35% nas bitolas acima de 1")

Temperatura de Utilização: -20° C a +80°C

Ref.	Diâmetro Interno Expandido Mínimo		d ϕ Interno Encolhido Mínimo	W Espessura da parede após encolhimento
	pol	mm		
LVR12	3/64"	1.2	0.6 mm	0.4 mm
LVR16	1/16"	1.6	0.8 mm	0.4 mm
LVR24	3/32"	2.4	1.2 mm	0.4 mm
LVR32	1/8"	3.2	1.6 mm	0.4 mm
LVR48	3/16"	4.8	2.4 mm	0.6 mm
LVR64	1/4"	6.4	3.2 mm	0.6 mm
LVR80	5/16"	7.9	3.2 mm	0.6 mm
LVR95	3/8"	9.5	4.8 mm	0.6 mm
LVR127	1/2"	12.7	6.4 mm	0.6 mm
LVR159	5/8"	15.9	8.0 mm	0.6 mm
LVR190	3/4"	19.0	9.5 mm	0.8 mm
LVR254	1"	25.4	12.7 mm	0.9 mm



Material acima de 1"

Os tubos acima de 1" de diâmetro são fornecidos achatados para facilitar a montagem em barramentos. Material resistente a 105°C e outras cores sob consulta.

Aplicação em Barramentos		Aplicação em Tubos		Medidas Internas do Tudo Expandido			Encolhimento Total do Tubo		
Medidas do Barramento		Diâmetros	Referência	Diâmetro		Largura Chata	Largura Chata	Espessura Parede	
Largura	Espessura			Pol*	mm				mm
1/2"	1/8"	9.5 mm	LVR159	5/8"	15.9	25.0	8.0	14.0	0.6
3/4"	1/8"	12.7 mm	LVR190	3/4"	19.0	30.0	9.5	17.0	0.8
1"	1/4"	19.0 mm	LVR254	1"	25.4	40.0	13.0	23.0	0.9
1"	1/2"	25.4 mm	LVR310	1 1/2"	27.0	42.0	19.0	30.0	0.8
1 1/2"	1/2"	31.8 mm	LVR390	1 1/2"	34.0	54.0	22.0	35.0	0.9
2"	1/2"	41.3 mm	LVR500	2"	50.0	69.0	32.0	52.0	0.9
2 1/2"	3/8"	44.5 mm	LVR550	2 1/2"	52.0	82.0	32.0	54.0	0.9
2 1/2"	1/2"	50.8 mm	LVR620	2 1/2"	54.0	85.0	41.0	67.0	1.1
3"	1/2"	60.3 mm	LVR700	2 1/2"	63.0	99.0	52.0	78.0	1.1
3 1/2"	1/2"	63.5 mm	LVR760	3"	70.0	110.0	52.0	78.0	1.1
4"	3/8"	76.2 mm	LVR800	3 1/2"	82.0	129.0	58.0	90.0	1.2
5"	1/4"	85.7 mm	LVR1000	4"	101.0	158.6	70.0	105.0	1.4
6"	1/2"	114.0 mm	LVR1400	5 1/2"	130.0	210.0	86.0	135.0	2.0

* Medida apenas referencial

Abraçadeira

Canaletas

Marcadores

Canaleta Minical com Divisor Ideal para reformas, retrofits e redes multiserviços. Fixação com ou sem adesivo. Tampas com sistema de encaixe e resistência que garantem segurança e proteção na instalação.

Especificação:

Material: PVC rígido auto-extinguível
 Grau de Inflamabilidade: UL94 V-0
 Cor: Branco Escritório

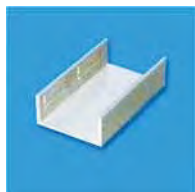
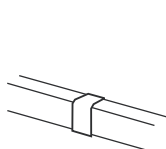


Canaleta HT 5

Abraçadeira

Canaletas

Marcadores



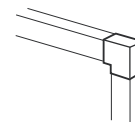
União

Cód.: CP5020



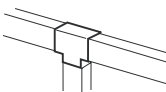
Ângulo Externo

Cód.: AE5020



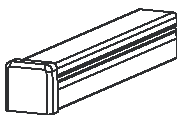
Curva Plana 90°

Cód.: CP5020



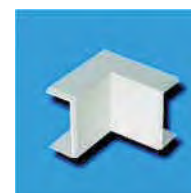
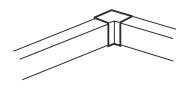
União "T" Plana

Cód.: CT5020



Tampa Final

Cód.: AE5020



Ângulo Interno

Cód.: AI 5020

As Linhas de Canaletas HellermannTyton estão preparadas para receber a pintura na cor que você desejar. Maiores informações, consulte-nos.

VEJA TAMBÉM:

- Fios e cabos
- Interruptores
- Tomadas

Especificação:

Cor padrão: Natural e Preta
 Material: Nylon6.6
 Temperatura de Trabalho: -10°C a + 50°C

Ref.	A Diâmetro de Fixação	B Comprimento	C Largura	D Altura do Furo
RA-3	3,0 mm	13,0 mm	13,0 mm	6,0 mm
RA-6	6,0 mm	20,7 mm	11,7 mm	9,0 mm
RA-9	9,0 mm	19,5 mm	11,0 mm	12,5 mm
RA-13	13,0 mm	23,5 mm	24,0 mm	16,5 mm
RA-13	18,0 mm	29,3 mm	24,0 mm	22,5 mm

Clip Auto-Adesivo RA

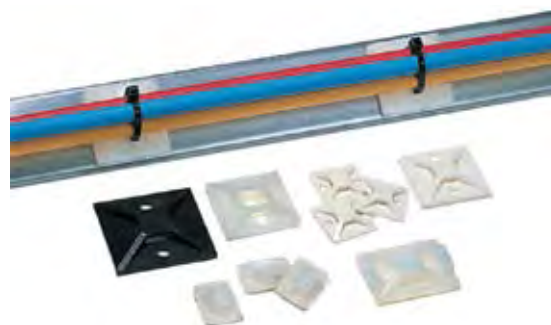


Fixadores Auto adesivos

Especificação:

Cor padrão: Natural
 Material: Nylon6.6
 Temperatura de Trabalho: -10°C a + 50°C

Ref.	A Diâmetro de Fixação	B Largura	C Altura Total	Fixação	Abraçadeiras
LKCS-A	32,0 mm	24,9 mm	7,0 mm	Adesivo	Larg. até 8,0 mm
LKCS	32,0 mm	24,9 mm	5,5 mm	Rebite POP	Larg. até 8,0 mm
MB-2A	13,0 mm	13,0 mm	5,5 mm	Adesivo	Larg. até 2,6 mm



Tomadas



Pino Prensa Cabo Gigante CZ
20A 250V~ NBR 14136
Cod 1413



Pino Prensa Cabo Gigante CZ
2 pinos + terra
20A 250V~ NBR 14136
Cod 1417



Pino Bipolar CZ
10A 250V~ NBR 14136
Cod 1401



Pino Bipolar CZ
2 pinos + terra
10A 250V~ NBR 14136
Cod 1405



Pino Fêmea
Bipolar 2P+T
Cz - 20A 250V~
NBR 14136
Cod 1420



Pino Fêmea
Bipolar 2P+T
Pt - 20A 250V~
NBR 14136
Cod 1423



Tomada de Sobrepor
Bipolar 2P + terra
10A 250V~ NBR 14136
Cod 16510



Pulsador de Sobrepor
Para Campanha Redondo
6A 250V~
Cod 1658

Interruptores



Meio Cordão Preto
Cod 1648



Meio Cordão Cinza
Cod 1649

Extensões



Extensão Enrolável
Branco e Preto



Extensão com cordão
Flexível paralelo
Branco

Adaptadores



Adaptador
Bipolar 2P+T
Pt 10A 250V~
Cod 1210



Adaptador
Bipolar 2P
Cz 10A 250V~
Cod 1207

Adaptadores

Extensões

Interruptores

Tomadas

Abraçadeiras

Pinos 3 Saídas

Soquetes

Tomadinhas

Soquetes Convencionais



Ref. 16
Soquete convencional
com núcleo giratório e
prensa cabo
Embalagem 100

*Soquete com prensa cabo
exclusividade ingemag

Soquetes para Lâmpadas H.O.



Ref. 24
Soquete para
Lâmpada H.O.
gigante (fixo)
Embalagem 50

*fixação também por grampo



Ref. 25
Soquete para
Lâmpada H.O.
gigante (móvel)
Embalagem 50

*fixação também por grampo

Soquetes Antivibratórios



Ref. INGEMAG4
Soquete antivibratório
inclinado com prensa
cabo
Embalagem 50



Ref. 26
Soquete antivibratório
com chapa de fixação
Embalagem 100



Ref. POWER-FIX
Soquete anti-vibratório
de engate rápido na
calha e no fio

Pinos 3 saídas



Ref. 53COLOR
Pote plástico com 7 cores
Embalagem 45

Tomadinhas e Porta Starters



Ref. 07
Tomadinha com rabicho
13,7 cm
Embalagem 200



Ref. 09
Tomadinha Mignonete para
lâmpadas fluorescente T5
Embalagem 200



Ref. 10
Porta Starter com rabicho
13,7 cm
Embalagem 100

Abraçadeiras de Aço



Ref. 04
Abraçadeira curta de aço
para fluorescente 15/30W
(T8) altura 34mm
Embalagem 200



Ref. 14
Abraçadeira média de
aço fluorescente 20/40W
(T10/12) altura 52mm
Embalagem 200



Ref. 01
Abraçadeira curta de aço
para fluorescente. (T10/
T12)
altura 47 mm
Embalagem 200



Ref. 06
Abraçadeira Mignon de aço
para fluorescente. (T5)
altura 23 mm
Embalagem 200



Ref. 02
Abraçadeira longa de aço
para fluorescente.
(T10/T12)
altura 70 mm
Embalagem 100

VEJA TAMBÉM:

- Fios e cabos
- Lâmpadas
- Luminárias
- Terminais

Kanaduto/SW

O KANADUTO/SW é fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor cinza, corrugado externamente e internamente. Substitui os dutos de PVC com muitas vantagens, entre elas:

Menor tempo para abertura e fechamento da vala, economia em tempo e material para reitero e eliminação da concretagem de dutos, além disso são resistentes a produtos químicos, a compressão diametral e ao impacto. O KANADUTO/SW oferece estas vantagens com a garantia e o *Know-how* da KANAFLEX, a maior fabricante de dutos corrugados do Brasil.

Diâmetro Nominal pol.(mm)	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Fornecimento em Rolo	
			50 m	100 m
1.1/4"(40mm)	31 mm	40 mm	0,70 x 0,30	0,90 x 0,30
1.1/2"(50mm)	39 mm	50 mm	0,80 x 0,32	1,08 x 0,32
2"(63mm)	52 mm	63 mm	0,90 x 0,40	1,07 x 0,64
3"(90mm)	76 mm	90,5 mm	1,10 x 0,55	1,30 x 0,67
4"(110mm)	95 mm	111 mm	1,36 x 0,55	1,80 x 0,55
5"(125mm)	107,5 mm	126 mm	1,45 x 0,63	1,95 x 0,63
6"(160mm)	138 mm	160,5 mm	1,66 x 0,80	



Corrugado

infraestrutura

Kanalex

O KANALEX é um duto fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal, flexível, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia ou telecomunicações, sendo largamente utilizado na infraestrutura de indústrias, ferrovias, rodovias, aeroportos, shoppings centers, etc. O duto KANALEX atende as normas reconhecidas no país, tais como: ABNT, Light, Copel, Telefônica, Brasil Telecom, Telemar, CTBC, Infraero, Eletropaulo, Metrô e demais concessionárias de energia e telecomunicações.



Diâmetro Nominal pol.(mm)	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Fornecimento em Rolo			
			25	30	50 m	100 m
1.1/4"(30mm)	31,5 mm	41,3 mm			0,85 x 0,32	1,10 x 0,31
1.1/2"(40mm)	43 mm	56 mm			1,00 x 0,31	1,10 x 0,44
2"(50mm)	50,8 mm	63,4 mm			1,15 x 0,35	1,25 x 0,53
3"(75mm)	75 mm	89 mm			1,35 x 0,45	1,45 x 0,69
4"(100mm)	102 mm	124,5 mm			1,85 x 0,50	2,00 x 0,70
5"(125mm)	128,8 mm	155,5 mm	1,72 x 0,46		2,03 x 0,63	
6"(150mm)	155,6 mm	190 mm	2,21 x 0,43		2,60 x 0,60	
8"(200mm)	206 mm	250 mm		2,50 x 0,80		

Aquecedotes

Chuveiros

Torneiras

VEJA TAMBÉM:

- Conectores
- Disjuntores
- DR
- Fios e cabos



Bella Ducha

- 6800W
- Disjuntor de 30A
- Compatível com aquecedor solar
- Resistência tipo refil
- Opção de cores: Azul; Branco; Cinza; Bege



Ducha Fashion

- 7500W
- Disjuntor de 40A
- Compatível com aquecedor solar
- Opção de cores: Branco; Branco com cromado e Bege.
- Resistência tipo refil



Chuveiro Tradição

- 4 Temperaturas
- Espalhador Diferenciado
- Durabilidade e Segurança
- Garantia de 1 ano



Ducha Jet 4

- 4 Temperaturas
- Jato Inteligente e Multidirecional
- Ducha Manual
- Garantia de 1 ano



Lorenducha

- Opções de Cores: Cinza Claro e Branco
- 4 Temperaturas
- Grande Espalhador
- Garantia de 1 ano



Blinducha

- Resistência Blindada
- Comando Eletrônico de Temperaturas
- Tela Filtro Retentora de Resíduos
- Garantia de 2 anos



Maxi Ducha

- 3 Temperaturas
- Grande Espalhador
- Garantia de 1 ano



Futura Turbo Eletrônica

- Com Pressurizador
- Comando Eletrônico de Temperaturas
- Jato Inteligente e Multidirecional
- Ducha Manual e Mangueira Espiralada
- Resistência de Troca Rápida
- Fácil Instalação
- Garantia de 1 ano



Maxi Turbo

- Com Pressurizador
- Versatilidade
- Cano para Instalação
- Garantia de 1 ano



Bello Banho

- 3 Temperaturas
- Grande Espalhador

Chuveiros



Evolution Turbo

- Com Pressurizador
- 107 Jatos Expandidos de Alta Performance
- Exclusivo Console
- Comando Eletrônico de Temperaturas
- Jato Inteligente
- Ducha Manual e Mangueira Espiralada



Evolution Master

- 107 Jatos Expandidos de Alta Performance
- Cano Extra Forte
- Exclusivo Console
- Comando Eletrônico de Temperaturas
- Jato Inteligente
- Ducha Manual e Mangueira Espiralada

Duchas Jet



Jet Turbo Multitemperaturas

- Com Pressurizador
- Comando Multitemperaturas
- Jato Inteligente e Multidirecional
- Ducha Manual
- Garantia de 1 ano



Jet Control Eletrônica

- Comando Eletrônico de Temperaturas
- Console de Comando
- Jato Inteligente e Multidirecional
- Ducha Manual
- Garantia de 1 ano

Aquecedores



Ducha Higiênica 3T

- Troca Rápida da Resistência
- Prático
- 3 Temperaturas
- Água Quente Instantaneamente



Aquecedor Versátil

- 3 Temperaturas
- Troca Fácil de Resistência
- Único com duas saídas de água: Quente e Fria
- Água Quente Instantaneamente
- Instalação Fácil
- Versatilidade nas Aplicações
- Garantia de 1 ano

Torneiras Elétricas



Torneira Elétrica Clean

- 3 Temperaturas
- Bica Móvel com Arejador
- Prático
- Garantia de 1 ano



Torneira Elétrica Versátil

- Bica Alta e Móvel com Arejador Articulável
- Prático
- 3 Temperaturas
- Garantia de 1 ano

Aquecedores

Chuveiros

Torneiras

Soquetes para lâmpadas

Halógenas Baixa Tensão



KR/K502/20/S
Base G4/GX5,3/G6,35/
GY6,35 p/a lâmpada
halógena dicrónica



CT/BA15D
Base BA15d p/a
lâmpada halógena
AR 70



KR/K511GZ10
Base GZ10 p/a lâmpada
halógena dicrónica PAR16



EA/H13
Base R7s p/a lâmpada
halógena 100W com cavalete



EA/H11
Base R7s p/a lâmpada
halógena 300W com
cavalete

De Descarga



S/305
Base G12 p/a lâmpada
v. metálico bipino de
35W a 150W



S/461/V3
Base 2G10 p/a lâmpada
compacta flat de 36W



S/1403/VL
Base G23 p/a lâmpada
compacta simples de 5,
7,9 e 11 W



S/422/V-Q
Uso universal p/a lâmpada
compacta dupla ou tripla
de 18,26,32 e 42W



S/441/V
Base 2G11 p/a lâmpada
compacta longa de
18,24,36, 55 e 80W

Compactas Fluorescentes

Fluorescentes Tubulares T5



S/268
Base G5 p/a lâmpada
fluorescente tubular T5



S/288
Base G5 p/a lâmpada
fluorescente tubular T5



S/1254-12/S-SN
Base G13 p/a lâmpada
fluorescente tubular T8, T10 e T12



S/1249/SN
Base G13 p/a lâmpada
fluorescente tubular T8

Fluorescentes Tubulares T8/T10 e T12

Cordoões de força

N/Y/304/12/8/B
Com interruptor de centro
branco com 2,00 m



N/Y/304/12/8/N
Com interruptor de centro
preto com 2,00 m



N/Y/317/10/20/B
Com interruptor de piso
branco com 3,00 m



N/Y/317/10/20/N
Com interruptor de piso
preto com 3,00 m



Conectores à Pressão Parafuso Fendido

Ref.	Conductor mm ²
600100	4
600200	6
600300	10
600400	16
600500	25
600600	35
600700	50
600800	70
600900	95
601000	120
601100	150
601200	185
601300	240
601400	300
601500	400
601600	500
602100	6
602200	10
602300	16
602400	25
602500	35
602600	50
602700	70
602800	95
602900	120
605100	6
605201	10
605301	16
605401	25
605501	35
605601	50
605701	70
605801	95
605901	120

Simples/Simples
para 2 cabos de
cobre



Simples/Barramento
para 2 cabos de
cobre



Misto/Simples
para 1 cabo de
cobre
e 1 cabo de
alumínio



Terminais à Pressão

Ref.	Conductor mm ²
610100	6
610200	10
610300	16
610400	25
610500	35
610600	50
610700	70
610800	95
610900	120
611000	150
611100	185
611200	240
611300	300
611400	400
611500	500

Para 1 cabo de cobre
com 1 furo de fixação



Ref.	Conductor mm ²	A
*629100	10-35	100
629200	25-70	200
629300	35-95	300
629400	50-120	400
629500	70-150	600
629600	95-300	700
629700	120-400	800
629800	120-500	1000

Para cabos de cobre
com 1 furo de
fixação
* Fixação c/ 2
parafusos



Terminais à Compressão

Ref.	Conductor mm ²
630100	0,5 - 0,75
630200	1,0 - 2,50
630300	2,5 - 4,00
630400	6
630500	10
630600	16
630700	25
630800	35
630900	50
631000	70
631100	95
631200	120
631300	150
631400	185
631500	240
631600	300
631700	400
631800	500
635100	6
635200	10
635300	16
635400	25
635500	35
635600	50
635700	70
635800	95
635900	120
636000	150
636100	185
636200	240
636300	300
636400	400
636500	500
637003	35
637101	50
637200	70
637300	95
637400	120
637500	150
637600	185
637700	240
637800	300
637900	400
638000	500

Para cabos de cobre
com 1 furo de fixação
e 1 compressão



Para cabos de cobre
com 1 furo de fixação
e 2 compressões



Para cabos de cobre
com 2 furos de fixação
e 2 compressões



Luva à Compressão

Ref.	Conductor mm ²
640100	0,5 - 0,75
640200	1,0 - 2,50
640300	2,5 - 4,00
640400	6
640500	10
640600	16
640700	25
640800	35
640900	50
641000	70
641100	95
641200	120
641300	150
641400	185
641500	240
641600	300
641700	400
641800	500

Para cabos de cobre
com 1 compressão de
cada lado



- Acessórios
- Conectores
- Luvas
- Pára-raios
- Terminais

- VEJA TAMBÉM:**
- Fios e cabos
 - Quadro de luz
 - Terminais

Ref. Medida		Ref. Medida		Ref. Medida		União		
Sem Suporte	681100	1/4"	Com Suporte	682100	1/4"x1/2"	Angular	684600	1/4"
	681200	5/16"		682200	5/16"x1/2"		684700	5/16"
	681300	3/8"		682300	3/8"x1/2"		684800	3/8"
	681400	1/2"		682400	1/2"x1/2"		684900	1/2"
	681500	5/8"		682500	5/8"x1/2"		685000	5/8"
Central	680100	1/4"	Lateral	680600	1/4"	Angular	684100	1/4"
	680200	5/16"		680700	5/16"		684200	5/16"
	680300	3/8"		680800	3/8"		684300	3/8"
	680400	1/2"		680900	1/2"		684400	1/2"
	680500	5/8"		681000	5/8"		684500	5/8"
Porca Avulsa	685600	1/4"-5/16"-3/8"	Cônico Avulso	685100	1/4"	Derivação	681600	1/4"
	685700	1/2"		685200	5/16"		681700	5/16"
	685800	5/8"		685300	3/8"		681800	3/8"
Suporte com 1 saída	683100	1/4"x1/2"		681900	1/2"	682000	5/8"	
	683200	5/16" x1/2"		685400	1/2"			
	683300	3/8" x1/2"		685500	5/8"			
	683400	3/8" x5/8"						
	683500	3/8" x3/8"						
	683600	1/2" x1/2"						
	683700	5/8" x1/2"						

Grampo de Aterramento



Grampo em Latão Forjado

Ref.	Haste	Condutor	Especificação
662100	1/2" - 5/8"	6 - 50 mm ²	Latão forjado tipo leve parafuso aço
662200	5/8" - 3/4"		Latão forjado tipo leve parafuso latão
662101	1/2" - 5/8"		Latão forjado tipo leve parafuso latão
662201	5/8" - 3/4"		Latão forjado tipo reforçado parafuso aço
662300	1/2" - 5/8"		Latão forjado tipo reforçado parafuso latão
662400	3/4"		Latão forjado tipo reforçado parafuso latão
662500	1"		Latão forjado tipo reforçado parafuso latão
662301	1/2" - 5/8"		Latão forjado tipo reforçado parafuso latão
662401	3/4"		Latão forjado tipo reforçado parafuso latão
662501	1"		Latão forjado tipo reforçado parafuso latão

Acessórios para Haste



Luva de emenda em latão torneado com rosca e chanfro nas duas extremidades (*) Bronze

Ref.	Haste
663100	5/8"
663200*	3/4"
663300	1"



Parafuso de Cravação de aço, liga alta resistência ao choque

Ref.	Haste
663600	5/8"
663700	3/4"
663800	1"



Grampo de aterramento em bronze fundido com acessórios de aço galvanizado a fogo

Ref.	Haste	Condutor
666100	1/2"	10-25 mm ²
666200		25-70 mm ²
666300		70-120 mm ²
666400	5/8"	10-25 mm ²
666500		25-70 mm ²
666600	3/4"	70-120 mm ²
666700		10-25 mm ²
666800		25-70 mm ²
666900	1"	70-120 mm ²

Hastes de Aterramento

Prolongável



Normal

Núcleo de aço ABNT 1010/1020 trefilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição.

Diâmetro nominal: 1/2" - 5/8" - 3/4" - 1"

Comprimentos: 2, 2,4 e 3m

Opções de camada de cobre: 20 micra (camada baixa);

254 micra (camada alta) conforme NBR 13571.

Pára-raios Tipo Franklin



Rosca para Fixação no Mastro 1/2" BSP interna

União Paralela de Alumínio



Perfil de Alumínio com ferragens galvanizadas a fogo

Ref.	Modelo	Condutor Principal		Condutor Derivado	
		CU-AL	ACSR	CU-AL	ACSR
669200	1 paraf.c/porca s/anti-óxido				
669300	1 paraf.c/porca c/anti-óxido	10-1/0	6-1/0	10-2	6-2
669400	2 paraf.c/porca s/anti-óxido				
669500	2 paraf.c/porca c/anti-óxido				
669600	1 paraf.c/porca c/anti-óxido	1/0-4/0	1/0-4/0	8-1/0	6-1/0
669700	2 paraf.c/porca c/anti-óxido				

*todos AWG/MCM



TUBO CONDUÍTE - SELO VERDE

Código	Diam. Ext. Pol.	Esp. Parede	Pressão	Embalagem
VE 15	1/2	1,0 mm	-	100 metros
VE 20	3/4	1,5 mm	-	100 metros
VE 25	1	2,0 mm	-	100 metros

Tubos

TUBO MÉDIA PRESSÃO - SELO VERMELHO

Código	Diam. Ext. Pol.	Esp. Parede	Pressão	Embalagem
VM 15	1/2	1,5 mm	4,5 kg/cm ²	100 metros
VM 17	5/8	2,0 mm	4,5 kg/cm ²	100 metros
VM 20	3/4	2,0 mm	4,5 kg/cm ²	100 metros
VM 25	1	2,5 mm	4,0 kg/cm ²	100 metros
VM 32	1 1/4	3,0 mm	4,0 kg/cm ²	50 metros
VM 40	1 1/2	3,5 mm	4,0 kg/cm ²	50 metros
VM 50	2	3,5 mm	3,5 kg/cm ²	50 metros

TUBO ALTA PRESSÃO - SELO AMARELO

Código	Diam. Ext. Pol.	Esp. Parede	Pressão	Embalagem
AM 15	1/2	2,0 mm	7,5 kg/cm ²	100 metros
AM 20	3/4	2,5 mm	7,5 kg/cm ²	100 metros
AM 25	1	3,0 mm	7,0 kg/cm ²	100 metros
AM 32	1 1/4	3,5 mm	6,0 kg/cm ²	50 metros
AM 40	1 1/2	4,0 mm	6,0 kg/cm ²	50 metros
AM 50	2	4,0 mm	5,5 kg/cm ²	50 metros

TUBO ALTA PRESSÃO - SELO AZUL

Código	Diam. Ext. Pol.	Esp. Parede	Pressão	Embalagem
AZ 15	1/2	2,5 mm	7,5 kg/cm ²	100 metros
AZ 20	3/4	3,0 mm	7,5 kg/cm ²	100 metros
AZ 25	1	3,5 mm	7,0 kg/cm ²	100 metros
AZ 32	1 1/4	4,0 mm	6,0 kg/cm ²	50 metros
AZ 40	1 1/2	4,5 mm	6,0 kg/cm ²	50 metros
AZ 50	2	4,5 mm	5,5 kg/cm ²	50 metros



Anti-mofo

Filtro de linha

Repelente

Sensores



Ultra-sônico

MPL13

Regulagem de tempo e sensibilidade. Para todos os tipos de lâmpadas.



Relé Fotoelétrico

MPL14

Aciona automaticamente a iluminação ao entardecer e apaga ao amanhecer. Controla 500W em 127V e 1000W em 220V.



Externo

MPL18

Com fotocélula, regulagem de tempo e sensibilidade. Para todos os tipos de lâmpadas.



Forro

MPL19

Temporizador 1 minuto. Para todos os tipos de lâmpadas.

MPL20

Com fotocélula, regulagem de tempo e sensibilidade. Para todos os tipos de lâmpadas.



Teto

MPL06

Temporizador 1 minuto. Para todos os tipos de lâmpadas.

MPL08

Com fotocélula, regulagem de tempo e sensibilidade. Para todos os tipos de lâmpadas.



Embutir Caixa 4x2"

MPL12

Temporizador 1 minuto. Para todos os tipos de lâmpadas.

MPL15

Temporizador 1 minuto. Exclusivo para lâmpadas incandescentes.

MPL11

Temporizador 1 minuto. Para todos os tipos de lâmpadas com chave liga/desliga. Ideal para dormitórios.

Espelho substituível.



Sobrepór

MPL03

Temporizador 1 minuto. Exclusivo para lâmpadas incandescentes.

MPL05

Temporizador 1 minuto. Para todos os tipos de lâmpadas.

MPL07

Com fotocélula, regulagem de tempo e sensibilidade. Para todos os tipos de lâmpadas.

MPL16

Exclusivo para alarmes. Alimentação 12VDC.

MPL09

Anunciador de presença com campainha Ding-Dong. Usa bateria 9V.

VEJA TAMBÉM:

- Canaletas
- Fios e cabos
- Quadro de luz

Protetores contra surtos de energia.



Os filtros e protetores de linha Power Line são dispositivos de segurança que filtram e protegem equipamentos eletro-eletrônicos contra surtos de energia, ruídos de rede provenientes de descargas atmosféricas e picos de tensão, proporcionando um melhor funcionamento dos equipamentos ligados a ele, preservando e aumentando a vida útil dos mesmos. Disponíveis nas versões de 1 a 10 tomadas. Fazemos modelos especiais sob encomenda para a necessidade de cada projeto, inclusive nos padrões 19 polegadas para rack.

Filtros de linha novo padrão



Plug tripolar NBR 14.136
4 tomadas NBR 14.136 em bloco
dispostas à 45°
Gabinete plástico
1270VA / Bivolt

Repelente eletrônico



Repele pernilongos, ratos, morcegos, moscas, baratas, formigas e aranhas. Não utiliza refil. Não provoca alergias. Ecológico: não agride o meio ambiente. Funciona por ultra-som de 25 à 60KHz. Bivolt automático 110/220 volts; Potência 0,5W. Área de cobertura 30m².

Anti-mofa eletrônico



Ideal para combater mofo, bolor e ácaros desumidificando o ambiente. Ajuda a inibir distúrbios respiratórios. Indicado para quartos, armários, closets, estantes, bibliotecas, sapateiras, acessórios de informática, fitas de vídeo, fotografias e outros. Alimentação: 127V ou 220V. Volume de atuação: aproximadamente 10m³. Potência: 5W.

Anti-mofa

Filtro de linha

Repelente

Sensores

Caixas

Disjuntores

Eletrodutos

Placas

Plugues

Tomadas

VEJA TAMBÉM:

- Fios e cabos
- Quadro de luz

Caixas de Embutir para Alvenaria 4 x 4" e 4 x 2"



Nota: Conheça também as caixas para gesso acartonado.

Novas Caixas de Embutir Pial Legrand, fabricadas com características técnicas exclusivas, para melhorar a qualidade da instalação:

- Alta resistência mecânica, evitando a deformação quando colocada.
- Orelhas feitas de material resistente, que não espanam e nem enferrujam, além de uma proteção contra respingo de cimento na "orelha".
- Possui 25% a mais de espaço interno, permitido acomodar melhor os fios.
- Entradas descentralizadas para conduites de 1/2" e 3/4" nas laterais inferior e superior.



Disjuntores UNIC®

Garantem proteção contra corrente de sobrecarga e curto-circuitos

- Porta-etiquetas para identificação dos circuitos.
- Parafusos com fenda mista para chave de fenda ou Philips.
- De acordo com a norma ABNT NBR NM 60898.

Ref.	Intensidade Nominal (A)	Emb.
099 05	10	12
099 06	15	12
099 07	20	12
099 08	25	12
099 09	30	12
099 10	35	12
099 11	40	12
099 12	50	12
099 13	60	12
099 14	70	12
099 15	90	12
099 16	100	12

Ref.	Intensidade Nominal (A)	Emb.
099 25	10	6
099 26	15	6
099 27	20	6
099 28	25	6
099 29	30	6
099 30	35	6
099 31	40	6
099 32	50	6
099 33	60	6
099 34	70	6
099 38	90	6
099 39	100	6

Ref.	Intensidade Nominal (A)	Emb.
099 45	10	4
099 46	15	4
099 47	20	4
099 48	25	4
099 49	30	4
099 50	35	4
099 51	40	4
099 52	50	4
099 53	60	4
099 54	70	4
099 58	90	4
099 59	100	4



Disjuntores UNIC® DIN

- Dupla Conexão: pente e cabo.
- Trava bi-estável para facilitar a retirada do disjuntor dos trilhos.
- Fenda mista, para chave de fenda ou Philips.

Emb.	Ref.	Intensidade Nominal (A)	Emb.	Ref.	Intensidade Nominal (A)	Emb.	Ref.	Intensidade Nominal (A)
12	609 905	10	6	609 925	10	4	609 945	10
12	609 906	16	6	609 926	16	4	609 946	15
12	609 907	20	6	609 927	20	4	609 947	20
12	609 908	25	6	609 928	25	4	609 948	25
12	609 909	32	6	609 929	32	4	609 949	32
12	609 911	40	6	609 931	40	4	609 950	40
12	609 912	50	6	609 932	50	4	609 951	50
12	609 913	63	6	609 933	63	4	609 952	63

Certificado conforme Norma ABNT NBR NM 60898.

Quadros Plexos®

Garantia de proteção IP 55



• Tampa e sobretampa desmontáveis para uma acessibilidade total.

Os quadros estanques Plexos têm a garantia IP55; proteção assegurada contra poeira, areia e jato de água de qualquer direção, conforme a norma NBR IEC 60529

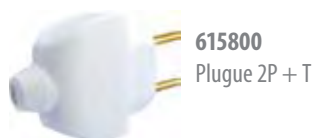
- Tampa com fechadura 1/4 de volta
- Parafusos inox embutidos garantindo perfeita resistência à corrosão
- Pré-cortes 100 x 30 para passagem de cabos entre dois quadros acoplados.
- Porta única permitindo o acesso imediato ao conjunto dos componentes.

Plugues Versáteis

Formas arredondadas, design anatômico de fácil manuseio, variedade de funções.



615801
Plugue 2P



615800
Plugue 2P + T



615804
Plugue 2P + T



615803
Plugue 3P



690660
Plugue 3P

Pialplus®

Pialplus é a solução modular completa para comando de iluminação, tomadas de energia, tomadas para VDI (voz, dados e imagens), possuindo mais de 40 funções, que também fazem sinergia com o Sistema DLP de instalações aparentes.



Pialplus® Gloss

Um toque de elegância no ambiente

A inovação que alimenta o sentimento é a inspiração para projetar a sua personalidade no ambiente.

É com esse objetivo que foram concebidas as novas placas Gloss com acabamento duplo. O fundo branco coberto por uma camada transparente e polida proporciona uma sofisticada sensação de profundidade para quem se preocupa com os detalhes. A nova placa Gloss transforma conceito em sensação, criando uma atmosfera de sofisticação em todos os ambientes.



Caixas

Disjuntores

Eletrodutos

Placas

Plugues

Tomadas

Vela™

A Pial Legrand® oferece a você um novo conceito em interruptores e tomadas: a linha Vela™

Arquitetura & Decoração.

Uma linha modular composta por suportes, mecanismos, placas e exclusivas tampas, que vestem os mecanismos, proporcionando liberdade da instalação à decoração.

- Caixas
- Disjuntores
- Eletrodutos
- Placas
- Plugues
- Tomadas

Variador de luz.

Crie o ambiente perfeito, na intensidade de luz que você quiser.



Pulsador à reversão.

Controle a abertura das persianas e da tela para projeção, com um simples toque.



Interruptor com tampas específicas.

Os pictogramas auxiliam a usar a função desejada.



Tomada com DDR.

Segurança para as pessoas contra choques elétricos.



Tomadas com tampa identificada.

Evita a queima dos eletrodomésticos.



Sistema de detecção de gás.

Proteção com corte automático de alimentação do gás.



Tomada RJ45.

Lembre-se que as conexões para internet são fundamentais.



Diversos módulos
A combinação perfeita da sua necessidade.



Veja como a instalação é simples:

1 - Instale o suporte e os mecanismos na parede.



2 - Utilize-o mesmo sem o acabamento das placas e tampas.



3 - Ganhe tempo para escolher os acabamentos.



VEJA TAMBÉM:

- Fios e cabos
- Quadro de luz
- Disjuntores

Pratis®

Pratis: na prática a melhor escolha. Novos conjuntos Pratis. Para facilitar ainda mais a especificação da sua obra. Nas cores branca e cinza.



Sistema X®



6750 00



6750 60



6750 54



6750 11



6750 17



6750 62

Sistema de instalação elétrica aparente composto por canaletas, interruptores, tomadas e acessórios de acabamento.

- Design discreto.
- Evita o quebra quebra das paredes.
- Quatro opções de canaletas para atender às diferentes necessidades.
- Intercambiamento que permite conjugar diferentes tamanhos de canaletas.
- Gama completa de acessórios para acabamento.
- Interruptores e tomadas apropriados para o sistema.

Sistema DLP®

Canaleta DLP® Moldura



Versatilidade

Permite a derivação para até 3 eixos possibilitando fazer a conexão do teto e/ou a distribuição de pontos de luz e ventiladores no teto.

Praticidade

Caixas de derivação facilitam a realização de derivações. Permitem acesso fácil no momento da manutenção.

Flexibilidade

Permite a instalação mesmo em paredes irregulares.

Canaleta DLP® Evolutiva



Cotovelos variáveis de 60° a 120°



Suporte para dispositivo DIN



Tampa flexível



Acessório VDI para cotovelo externo.

O Sistema DLP Evolutiva é a solução completa para atender às instalações elétricas e o cabeamento estruturado.

Os fios e cabos de energia não se confundem com os fios e cabo VDI - Voz, Dados e Imagem.

Proteção para os cabos VDI

A norma EIA/TIA 568B e 569A estabelecem que o raio mínimo de curvatura de um cabo VDI deve ser 8 vezes o diâmetro do cabo.

DLP Evolutiva é uma solução perfeita para as instalações comerciais de cabeamento estruturado.

Canaleta DLP® Rodapé



Uma forma moderna e discreta em qualquer decoração. Versátil, flexível e prática.

O prolongamento na base da canaleta permite a abertura da tampa mesmo depois de instalado o piso. DLP Rodapé, feito para as tendências atuais.

Caixas

Disjuntores

Eletrodutos

Placas

Plugues

Tomadas

Dimmers

DPS

Minuterias

VEJA TAMBÉM:

- Conectores
- Fios e cabos
- Fitas isolantes
- Interruptores

Dimmers

**Compatível com a linha Pial Plus
(Pial Legrand)**

Cód. 933
127 x 300W

Cód. 934
220V x 500W



**Compatível com a linha Thesi
(Pial Legrand)**

Cód. 935
127 x 300W

Cód. 936
220V x 500W



**Dimmer Universal
(Compatível com todas as linhas)**

Cód. 817
127 x 300W

Cód. 818
220V x 500W



Linha Casa e Economia

Variadores de Ventilador Rotativo

O Ventcontrol Rotativo foi projetado para controlar a velocidade dos ventiladores de teto ou parede, oferecendo conforto e segurança na operação de ventiladores residenciais ou comerciais. O interruptor superior tem a função de ligar e direcionar o fluxo de ventilação, o interruptor inferior liga e desliga as lâmpadas do ventilador.

**Compatível com a linha Thesi
(Pial Legrand)**

Cód. 907
2 lâmpadas

Cód. 905
1 lâmpada



**Compatível com a linha Pial Plus
(Pial Legrand)**

Cód. 903
2 lâmpadas

Cód. 901
1 lâmpada



Minuterias

A Minuteria PW é um temporizador que liga a iluminação de um recinto por um pequeno intervalo de tempo, que pode ser regulado de acordo com o modelo especificado, ideal para garagens, corredor, halls e etc

Minuterias Coletivas

A Minuteria Coletiva Embutir foi projetada para ser instalada atrás do espelho 4x2 com botão. Esta minuteria é indicada para qualquer tipo de lâmpada com potência de até 1000W. A minuteria possui um circuito de auto proteção contra defeitos na instalação, ocasionado por interruptor trancado, neste caso a minuteria desliga as lâmpadas, voltando a funcionar após o problema ser solucionado. A minuteria reconta o tempo a partir da última chamada.

Minuterias Individuais



Cód. 821 Bivolt
(127V/150W – 220V/300W)



Cód. 823 Bivolt
(127V/150W – 220V/300W)

A Regulagem de tempo das minuterias individuais é de:

1 a 3 minutos



Cód. 825 Bivolt
(127V/1000W – 220V/2000W)

Regulagem de tempo de 15 segundos a 4 minutos

Linha Profissional

DPS - Dispositivo de Proteção Contra Surto



O Pára-Raios DPS PW foi Projetado para proteger a entrada da rede elétrica do seu estabelecimento; sendo de fácil instalação no seu quadro de distribuição com padrão de encaixe no trilho Din, O Pára-Raios DPS PW protegerá os equipamentos conectados aos circuitos oriundos desta rede. O circuito de proteção contra surtos transitórios utiliza varistor de óxido de zinco de alta capacidade sendo de 15KA, 25KA, 40 KA e 80KA com voltagens de 175V, 275V e 460V com tempo de resposta da ordem de nanossegundos, portanto ele pode atuar (proteger) muitas vezes sem necessitar sua substituição, a não ser que receba descargas iguais ou acima de sua capacidade, ele atuará, protegendo a rede e ficará fora de serviço, necessitando sua substituição.

Características Técnicas

Tensão Nominal:	15KA	25KA	40KA e 80KA	12,5KA/70KA
127 V / 275V / 460V	8x20 µs	8x20 µs	8x20 µs	10x350 µs
	área urbana com muitas edificações ALTA DENSIDADE	área urbana com algumas edificações MÉDIA DENSIDADE	para todas as áreas Incluindo ZONAS PERIFÉRICAS e RURAIS	para todas as áreas Atende CLASSE I e CLASSE II

Dimmers

DPS

Minuterias

DPS NEMA



DPS DIM



Código Descrição

121	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 15 KA 175V
122	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 15 KA 275V
123	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 15 KA 440V
137	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 15 KA Neutro
125	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 25 KA 175V
126	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 25 KA 275V
127	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 25 KA 440V
138	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 25 KA Neutro
129	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 40 KA 175V
130	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 40 KA 275V
131	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 40 KA 440V
139	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 40 KA Neutro
177	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 12,5/70 KA 175V
118	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 12,5/70 KA 275V
119	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 12,5/70 KA 460V
383	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 12,5/70 KA Neutro
133	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 80 KA 175V
134	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 80 KA 275V
135	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 80 KA 440V
140	DPS-Pára raio Eletronico NEMA 80 KA Neutro

Código Descrição

171	DPS-Pára raio Eletronico DIM 15 KA 175V
172	DPS-Pára raio Eletronico DIM 15 KA 275V
173	DPS-Pára raio Eletronico DIM 15 KA 440V
187	DPS-Pára raio Eletronico DIM 15 KA Neutro
175	DPS-Pára raio Eletronico DIM 25 KA 175V
176	DPS-Pára raio Eletronico DIM 25 KA 275V
177	DPS-Pára raio Eletronico DIM 25 KA 440V
188	DPS-Pára raio Eletronico DIM 25 KA Neutro
179	DPS-Pára raio Eletronico DIM 40 KA 175V
180	DPS-Pára raio Eletronico DIM 40 KA 275V
181	DPS-Pára raio Eletronico DIM 40 KA 440V
189	DPS-Pára raio Eletronico DIM 40 KA Neutro
185	DPS-Pára raio Eletronico DIM 12,5/70 KA 175V
186	DPS-Pára raio Eletronico DIM 12,5/70 KA 275V
382	DPS-Pára raio Eletronico DIM 12,5/70 KA Neutro
183	DPS-Pára raio Eletronico DIM 80 KA 175V
184	DPS-Pára raio Eletronico DIM 80 KA 275V
190	DPS-Pára raio Eletronico DIM 80 KA Neutro

VEJA TAMBÉM:

- Caixas de luz
- Canaletas
- Fios e cabos

Fotocélulas



ESFEX/FMAX-1200

Aciona a iluminação ao anoitecer e desliga ao amanhecer.

Temporiz



Fotocélula programável:
Fotocélula Normal;
Fotocélula Temporizada;
Temporizador;

Simulador de Presença

Simulight



Simulador de presença programável (24 hs)

Acionamento à Distância (sem fio)



Maic

Permite o acionamento da iluminação através de interruptores e de controles remotos (RF)



IRF

Aciona a iluminação através de controles remotos (RF)

Sensores de Presença

Sobrepor no parede



3MP15
Ângulo de 150°;
6 m de raio;
Com fotocélula:
3MP15/F;



Embutir no teto

3MP43
Ângulo de 360°;
8 m de raio;
Com fotocélula:
3MP43/F;



Área externa

3MP40
Ângulo de 180°;
6 m de raio;
Regulagem de sensibilidade e abrangência;
Fotocélula de uso opcional.

Ultrassônicos

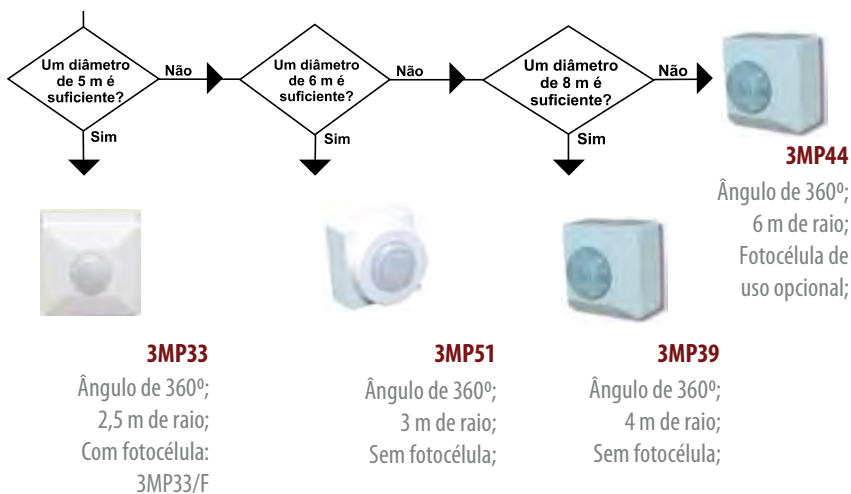


3MP20
Para embutir na parede;
Área de 8 x 2 m;
Sem fotocélula.

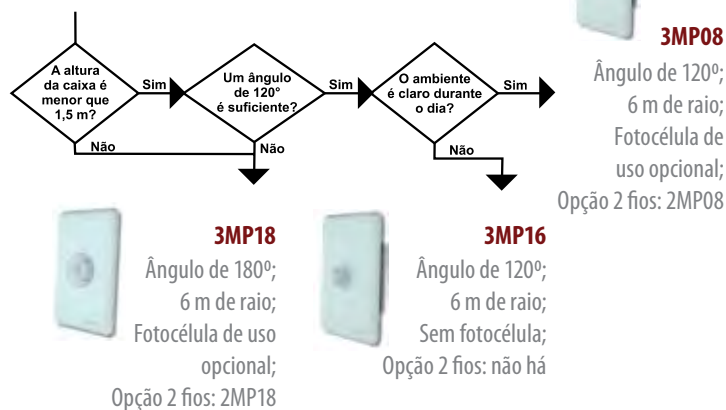


3MP25
Para sobrepor no teto;
Área de 8 x 2 m;
Sem fotocélula.

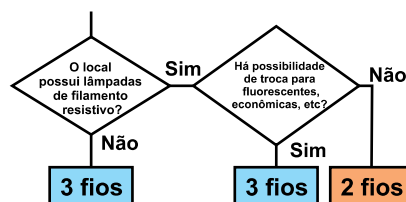
Sobrepor no teto



Embutir na parede



Número de fios





LY-7

O alicate LY-7 foi projetado especialmente para a instalação de terminais e emendas pré-isolados para cabos de 0,5 a 6mm². Possui a identificação das matrizes por cores e trava de segurança para desarme da catraca. É fabricado em aço especial e tem 3 matrizes fixas que permitem uma perfeita instalação.

Comprimento: 22,5cm
Largura: 6,5cm
Peso: 0,54kg



LG-8

O alicate LG-8 foi projetado especialmente para crimpagem de terminais tipo ilhós para cabos de 0,5 a 6mm². Possui a identificação das matrizes com a numeração em baixo relevo e trava de segurança para desarme da catraca. É fabricado em aço especial e tem 5 matrizes fixas que permitem uma perfeita instalação.

Comprimento: 22,5 cm
Largura: 6,5 cm
Peso: 0,54 kg



TS-400

O TS-400 é um alicate corta-cabos que foi concebido para cortar cabos de alumínio e cobre sem alma de aço, permitindo um corte sem rebarbas, possibilitando a colocação imediata dos terminais.

Capacidade de corte

400mm² para cabos de cobre
500mm² para cabos de alumínio
Comprimento 69,0cm
Largura 15,5cm
Espessura da lâmina 7,5mm
Peso: 2,45 Kg



AS-16

Alicate manual com matriz fixa para compressão de terminais de barril aberto (p/linha automotiva) de 0,5 a 4mm². Tem capacidade de cortar e descascar fios e cabos de 0,25 a 6mm².

Comprimento: 23,5cm
Largura: 5,5cm
Espessura da chapa: 4,25mm
Peso: 0,33 Kg



TS-185

O alicate TS-1850 é um alicate corta-cabos que foi projetado para cortar cabos de alumínio e de cobre sem alma de aço, permitindo um corte sem rebarbas, possibilitando a colocação imediata dos terminais. Tem capacidade de corte de cabos de até 185mm².

Comprimento: 58,0cm
Largura total: 15,5cm
Espessura da lâmina: 7,2mm
Peso: 2kg



RC-300

O RC-300 é um alicate corta-cabos com catraca para serviços pesados e possui capacidade de corte de cabos de cobre e alumínio de até 750 MCM (300 mm²), tem facilidade de fechamento rápido da lâmina de corte após a acomodação do cabo. Possui lâminas de aço especial endurecidas para uma vida útil mais longa e permite um corte sem rebarbas.

Comprimento total: 29,0 cm
Peso: 1,0 kg

RL-70

Alicate manual para a compressão de terminais e luvas tubulares de 6 a 70mm². Com matriz regulável, a bitola desejada é corretamente posicionada mediante escala graduada, através do parafuso ajustável que se encontra na cabeça da ferramenta.

Comprimento: 53cm
Largura: 15,5cm
Peso: 2,95kg

RL-120

Alicate manual para a compressão de terminais e luvas tubulares de 10 a 120mm². Com matriz regulável, a bitola desejada é corretamente posicionada mediante escala graduada, através do parafuso ajustável que se encontra na cabeça da ferramenta.

Comprimento: 62cm
Largura: 16cm
Peso: 3,9kg

RL-240

O RL-240 é um alicate manual com ninho regulável utilizando apenas duas matrizes, uma para terminais e luvas tubulares de 10 até 120mm² e outra de 150 a 240mm². É dotado de cabos extensíveis (telescópicos) o que diminui significativamente o esforço do operador. Tem como principais vantagens o baixo custo e praticamente não requer manutenções, ao contrário dos alicates hidráulicos.

Comprimento: 76 cm
Largura: 17 cm
Peso: 7,5 Kg



Alarmes

Minuteria

Relés

Sensores

VEJA TAMBÉM:

- Fios e cabos
- Caixas de luz
- Canaletas

Relés Fotoelétrico

Acende a lâmpada ao escurecer e apaga ao clarear automaticamente
Imune a pequenos surtos de luz, como raios e faróis de carros
Garantia de 1 ano



FC-10
Compacta (proporcionando uma instalação mais discreta) Potência - até 1800W



FC-15
Proteção UV, Fusível de Proteção e Potência - até 1800W



FC-20
Proteção UV, Fusível de Proteção e Potência - até 3000W

Alarmes e Controles Gerais

Garantia de 1 ano



DP-08
Discadora telefônica por pulso decádicos
Possui capacidade de 8 memórias com 16 dígitos cada
Três opções de modo de disparo: contínuo, interrompido e com retardo



SP-14
Funciona em diversas centrais de alarmes do mercado
Compensação automática das variações de temperatura
Proteção contra RFI e EMI
3 níveis de sensibilidade de pulso
Articulador incluso



SI-10
Ótimo custo x benefício
Ideal para acionar sirenes, contadores, alarmes, câmeras de vídeo e etc.



KIT-06
Central de Alarme - 3 zonas mistas
Aceita qualquer modelo de sensores e controles remotos sem fio 433MHz hopping code e e Holling code.
Caixa com alojamento para bateria 12V



RF-02
Relé Receptor RF 2 canais
Aceita qualquer modelo de sensores e controles remotos sem fio 433MHz hopping code e e Holling code.
Ideal para acionamentos de sirenes, ventiladores e equipamentos elétricos em geral

Minuteria Coletiva

Garantia de 1 ano



MC-1500
Controle de Tempo Digital
5 níveis de temporização
Opção permanente
Formato de disjuntor (padrão DIN)
Sistema Anti-travamento

Anunciador de Presença

Garantia de 1 ano



AD-101
Anunciador de presença (Portátil)
Funciona com 2 pilhas AA
Dura até 1 ano sem trocas de pilhas

Sensor Infravermelho

Embutir 4x2 / Teto / Teto 360° / Parede
Embutir Forro Gesso ou Madeira 360°

Linha Interna

2 anos de garantia.

Linha MI

Mantém sensibilidade em baixa e alta temperatura

Fotocélula Inclusa (uso opcional)
5 Níveis de Temporização - 5s, 1min, 4min, 8min e 12min



Linha BS

Fotocélula Inclusa (uso opcional)
3 Níveis de Temporização - 5s, 1min, 4min



Linha B

3 Níveis de Temporização - 5s, 1min, 4min

Linha Externa (Tempo)

Garantia de 1 ano

ME-70

Mantém sensibilidade em baixa e alta temperatura

Fotocélula Inclusa (uso opcional)
Temporização - 5s, 1min, 4min e 8min
Alcance - Até 10m



Nas cores Cinza / Preto / Branca

ME-60

Fotocélula Inclusa (uso opcional)
Temporização - 5s, 1min, 4min e 8min
Alcance - Até 8m



Nas cores Cinza / Preto / Branca

Sensor Ultrassônico

Detecta qualquer tipo de movimento (inclusive abertura de portas)
2 anos de garantia.

MU-600

- Fotocélula inclusa (uso opcional)
- Ajuste de tempo
- Ajuste de sensibilidade
- Articulador conjugado
- Fusível de proteção
- Detecta qualquer tipo de movimento (inclusive abertura de portas)
- Ideal para hall's, corredores e escadarias sem ventilação



Modelos disponíveis

MU-200/MU-450 Embutir
MU-500/MU-600 Parede/Teto
MU-800 Teto

Iluminação de Emergência com Leds de Alto Brilho

2 anos de garantia.

- Baixo consumo em repouso
- Fotocélula inclusa (uso opcional)*
- 4 horas de autonomia
- Leds: + de 100.000 horas de vida útil
- Ideal para condomínios, comércios, residências e etc.



UL-15



UL-16



UL-20

*Válidos para os modelos UL-15 e UL-16

Chuveiros

Reguladores

Purificadores

VEJA TAMBÉM:

- Fios e cabos
- Disjuntores
- DR
- Conectores



220V - 7700W
220V - 6800W
127V - 5500W

ThermoSystem

- Regulagem de temperatura ao alcance das mãos
- Faixa indicativa de temperatura
- Fácil instalação
- Baby Ducha



220V - 7700W
127V - 5500W

Délus Eletrônica

- Regulagem de temperatura ao alcance das mãos
- Faixa indicativa de temperatura
- Fácil instalação
- Muito mais vasão

Duchas Multitemperaturas



220V - 6800W
127V - 5500W

Spot8t

- Regulagem de temperatura ao alcance das mãos
- 8 temperaturas
- Rápida instalação



220V - 6800W
127V - 5500W

Ducha8t

- Regulagem de temperatura ao alcance das mãos
- 8 temperaturas
- Fácil instalação

Duchas Digitais



220V - 7700W
127V - 5500W

Délus Digital

- Visor digital
- Rápida instalação
- Espalhador inteligente
- Fácil manutenção

Reguladores Eletrônicos



Regula Fácil

- Aquecedores
- Torneiras
- Chuveiros
- Duchas

Exclusivo Controle Remoto

- Liga/desliga a ducha
- Tipo de jato
- Aumenta temperatura
- Diminui temperatura
- Liga/desliga o turbo



Bebedouros e Purificadores Eletrônicos



Bebedouro Duo Pratic



Purificador Duo Pratic

Linha Duo Pratic

- Sistema de refrigeração eletrônico
- Supercompacto
- Duas opções de temperatura da água; natural e gelada
- Economia de energia
- Praticidade na limpeza

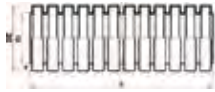
Tigreflex®



Eletróduto Flexível Corrugado Tigreflex® - Amarelo



Bitola	Código	Emb.
16	14210164	50 m
20	14210202	50 m
25	14210253	50 m
32	14210326	25 m

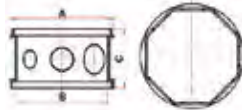


Caixa de luz Tigreflex® 4"x2"



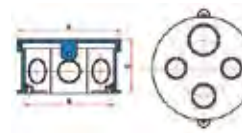
Bitola	Código	Emb.
4" x 2"	33043538	24
4" x 4"	33043619	12

Prolongador para Caixa Octagonal Tigreflex®



Bitola	Código	Emb.
4" x 4"	33043201	12

Caixa Octagonal Fundo móvel Tigreflex®



Bitola	Código	Emb.
4" x 4"	33043155	12

Distanciador de Fôrma Tigreflex®



Bitola	Código	Emb.
20	33040202	50
25	33040253	50

Luva Pressão Tigreflex®



Bitola	Código	Emb.
16	33100167	50
20	33100205	50
25	33100256	50
32	33100329	50

Tigreflex® Reforçado

Eletróduto Flexível Corrugado Tigreflex® Reforçado Laranja



Bitola	Código	Emb.
20	14211209	50 m
25	14211250	50 m
32	14211322	25 m

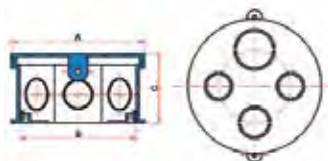


Luva Pressão Tigre Tigreflex® Reforçado



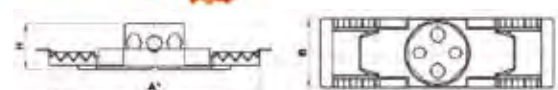
Bitola	Código	Emb.
20	33102208	50
25	33102259	50
32	33102321	50

Caixa Octagonal Fundo móvel Tigreflex® Reforçado



Bitola	Código	Emb.
4" x 4"	33043309	12

Caixa octagonal fundo móvel com suporte para lajota



Bitola	Código	Emb.
4" x 4"	33043716	21

Acessórios

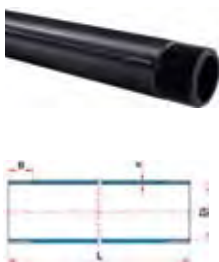
Caixas de Luz

Corrugados

Eletródutos



Eletroduto Roscável 3m



Bitola	Código	Emb.
1/2"	14021850	20
3/4"	14021884	20
1"	14021906	10
1.1/4"	14021922	10
1.1/2"	14021949	10
2"	14021965	5
2.1/2"	14021990	5
3"	14022015	3
4"	14022066	1

Eletroduto Roscável

Luva Eletroduto Roscável



Bitola	Código	Emb.
1/2"	33071868	50
3/4"	33071884	50
1"	33071906	40
1.1/4"	33071922	12
1.1/2"	33071949	15
2"	33071965	10
2.1/2"	33071990	5
3"	33072015	5
4"	33072066	5

Curva 90° Eletroduto Roscável



Bitola	Código	Emb.
1/2"	33051859	30
3/4"	33051883	40
1"	33051905	12
1.1/4"	33051921	10
1.1/2"	33051948	12
2"	33051964	6
2.1/2"	33051999	6
3"	33052014	3
4"	33052065	3

Caixa de Luz Eletroduto Roscável

4"x2" e 4"x4"



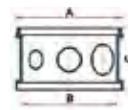
Bitola	Código	Emb.
4" x 2"	33042841	24
4" x 4"	33042884	12

Caixa Octagonal Fundo Móvel



Bitola	Código	Emb.
4" x 4"	33043376	12

Prolongador para Caixa Octagonal



Bitola	Código	Emb.
4" x 4"	33043384	12

Quadros de Distribuição



Quadro de Sobrepor
Tampa branca
3X4



Quadro de Sobrepor
Tampa branca
12X16



Quadro de Embutir
Tampa transparente
6X8

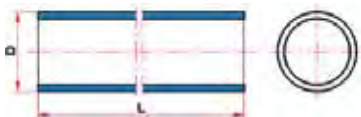


Quadro de Embutir
Tampa transparente
18X24

Condutele® Top

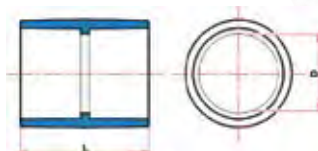
Eletroduto Condutele®Top

Bitola	Código	Emb.
1/2"	16002020	10
3/4"	16002046	10
1"	16002062	10



Luva Eletroduto Condutele®Top

Bitola	Código	Emb.
1/2"	36002905	50
3/4"	36002956	50
1"	36002964	10



Adaptador de Redução Condutele®Top

Bitola	Código	Emb.
3/4"	36005246	20
1"	36005262	10



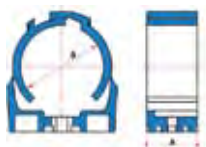
Curva 90° Eletroduto Condutele®Top

Bitola	Código	Emb.
1/2"	36005629	20
3/4"	36005645	20
1"	36005661	10



Braçadeira Condutele®Top

Bitola	Código	Emb.
1/2"	36005521	50
3/4"	36005548	50
1"	36005564	20



Caixa de Sobrepor 5 ou 6 Entradas

Bitola	Código	Emb.
1/2" / 3/4"	36005025	20
1"	36005122	10



DryFix® Eletricidade

Olhal DryFix® (Reposição)

Código	Emb.
21007277	50



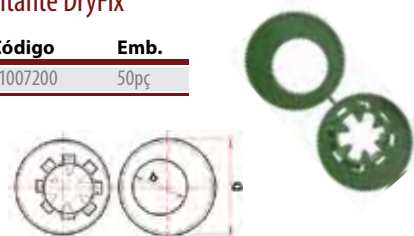
Caixa de Embutir DryFix®

Bitola	Código	Emb.
4" x 2"	21007013	24
4" x 4"	21007110	12



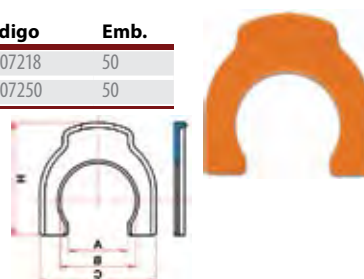
Protetor Montante DryFix®

Bitola	Código	Emb.
15 a 28	21007200	50pç



Fixador DryFix® para Eletroduto (Reposição)

Bitola	Código	Emb.
20	21007218	50
25	21007250	50



Acessórios

Caixas de Luz

Corrugados

Eletrodutos

infraestrutura

Linha Tempo Modular

A Linha TEMPO Modular oferece facilidade na instalação, beleza por seu design harmonioso, flexibilidade de composição e excelente combinação com os mais variados estilos de decoração. Composta por uma variedade de módulos interruptores e tomadas, atendendo às necessidades previstas, tanto em instalações residenciais, como comerciais e prediais.



Cod.25.201
Placa cega + suporte
4x2 com ind. P/ furo
de cabo



Cod.25.305
Placa 02 postos
horiz. Separados
+ suporte 4x4



Cod.25.203
Placa 01 posto
horiz. + Suporte
4x2



Cod.25.205
Placa 02 postos
+ suporte 4x2



Cod.25.101
Cj 1 interruptor
simples 10a 250v c/
placa+suporte

Interruptores

Placas

Plugues

Tomadas

Linha Tradicional e Linha Móbilis

De construção robusta, possuem contatos de alta eficiência. Aliam praticidade e rapidez de execução de suas instalações, em razão da utilização de bornes de ligação.

- Corpos isolantes em termoplástico poliamida auto-extinguível.
- Contatos internos com bornes de ligação (isolados e protegidos), confeccionados em material de liga cobre/latão.
- Os parafusos utilizados são em aço com tratamento bicromatizado.
- Produtos que atendem as especificações das normas ABNT vigentes e com certificação do INMETRO.

Linha Móbilis



Cod.14.310
Placa 03 postos +
03 postos 4x4



Cod.14.201
Placa 01 posto
retangular 4x2



Cod.14.115
3 Interruptores
simples c/ placa
4x2



Cod.14.204
Placa 02 postos
retangular 4x2



Cod.14.101
Interruptor
simples com
placa 4x2



Cod.14.111
2 Interruptores
simples separados
c/ placa 4x2

VEJA TAMBÉM:

- Fios e cabos
- Caixas de luz

Linha Tradicional



Cod.15.101
Interruptor Simples
Com Placa 4x2



Cod.23.136
Tomada de embutir
2p+t nbr 14136 10a
250v c/ placa 4x2
branca



Cod.15.414
Conj. 2 Int simples +
2 Int Paralelos
c/ placa 4x4



Cod.15.107
Inter.Puls.
Minuteria grav.
Lampada c/ placa
4x2



Cod.15.111
2 Interruptores
Simples Separados
C/ Placa 4x2



Cod.15.115
3 Interruptores
simples
C/ placa 4x2



Cod.15.201
Placa 01 posto
retangular 4x2



Cod.15.103
Interruptor bipolar
simples com placa
4x2



Cod.15.144
Cigarra retangular
127V/220V
c/ placa 4x2



Cod.15.403
Placa 03 postos +
03 postos 4x4



Cod.15.204
Placa 02 postos
separados 4x2



Cod.15.205
Placa 02 posto
retangular 4x2



Cod.15.200
Placa cega ou
para saída de
fio 4x2

Módulos

Os módulos Transmóbil podem ser utilizados nas linhas Tempo Modular 4x4" e 4x2" e Linha T Modular 3x3".



Cod.25.036
Modulo simples tomada 2P+T NBR 14136 20A 250V



Cod.25.031
Modulo simples tomada 2P+T NBR 14136 10A 250V



Cod.25.037
Modulo simples tomada 2P+T NBR 14136 10A 250V



Cod.25.026
Modulo simples tomada telefone RJ-11 (1 linha)



Cod.25.028
Modulo simples tomada lógica RJ-45



Cod.25.006
Modulo simples pulsador campainha 10A - 250V (Sino gravado)



Cod.25.001
Modulo simples interruptor simples 10A - 250V

Linha de Sobrepor

Esta linha de produtos, é destinada para instalações mais simples, mantendo sempre a mesma qualidade de todos os produtos Transmóbil. Possui dimensões compactas e adaptam-se perfeitamente às canaletas 20mm x 10mm.

Seu corpo isolante é produzido em termoplástico poliamida auto-extinguível;

Os contatos são estampados e possuem bornes para conexões. Ambos são produzidos com material de liga cobre/latão.



Cod.17.016
Tomada de sobrepor 2P+T NBR 14136 10A 250V

Plugues

De construção robusta e sistema de fácil instalação, podem ser aplicados em grande variedade de máquinas, equipamentos e aparelhos eletro-eletrônicos de uso domestico.



Cod.11.102
Plugue com prensa cabo 2P NBR 14136 10A



Cod.11.106
Plugue com prensa cabo 2P+T NBR 14136 10A

Linha T 3X3

Destinada para instalações aparentes de sobrepor, proporcionam praticidade e rapidez de instalação, além de um excelente acabamento. As Caixas CTX-02 e CTX-03 permitem a conexão de canaletas com dimensões 20mm x 10mm ou 40 mm x 10 mm. Placas avulsas nas opções; cega, telefonia (01 posto para conector) e telefonia e/ou rede de dados (02 postos para conectores).

Materiais termoplásticos empregados: Placas de tomadas e Caixas CTX-02 e CTX-03, produzidas em poliestireno de alto impacto; Tomadas de energia e Interruptores em poliamida auto-extinguível todos na cor branca.

Tomadas de energia: contatos com bornes para ligações em material de liga cobre/latão.

Interruptores: mecanismo em material de liga cobre/latão. Contato em material de liga prata/cobre.

Os parafusos de aço utilizados recebem tratamento bicromatizado.



Cod.CTX-02
Caixa sobrepor sistema T 75x75x33mm *



Cod.13.050
2 Interrup. Simples sist. T mod. C/ placa 10A 250V



Cod.13.030
Tomada sist. T mod. 2P+T NBR 14.136 C/ placa 10A 250V



Cod.13.045
Tomada telefone RJ-11 para 2 linhas



Cod.13.040
Interrup. Simples sist. T mod. C/ placa 10A 250V



Cod.13.148
Placa suporte sist. T mod. P/ ate 01 modulo simples



Cod.13.149
Placa suporte sist. T mod. P/ ate 02 modulos simples



Cod.13.042
Tomada telefone RJ-11 para 1 linha

Eletrocalhas

Eletrodutos

Perfilados

VEJA TAMBÉM:

- Fios e cabos
- Interruptores
- Tomadas

Código

Luvas	Curvas	Ø NBR 8133	Ø Nominal	Emb.
520.265	520.154	1/2"	15	20 peças
520.266	520.155	3/4"	20	20 peças
520.267	520.156	1"	25	20 peças
520.268	520.157	1.1/4"	32	10 peças
520.269	520.158	1.1/2"	40	10 peças
520.270	520.159	2"	50	5 peças
520.271	520.160	2.1/2"	65	5 peças
520.272	520.161	3"	80	1 peça
520.273	520.162	4"	100	1 peça

Eletrodutos Galvanizados a Fogo

ABNT NBR 5624

Utilizados principalmente em instalações prediais embutidas ou aparentes podendo, também, serem aplicados em instalações industriais;

Fornecidos em barras de 3 metros, nos diâmetros de 1/2" à 4"; Rosca BSP;



Detalhe do acabamento galvanizado a fogo

Código	Ø Diâmetro	Ø Nominal	Ø Externo	Espessura	Emb.
520.121	1/2"	15	20,7	1,20 mm	10 barras
520.122				1,50 mm	10 barras
520.123	3/4"	20	25,4	1,20 mm	10 barras
520.124				1,50 mm	10 barras
520.125	1"	25	31,75	1,20 mm	10 barras
520.126				1,50 mm	10 barras
520.127	1.1/4"	32	41,27	2,00 mm	10 barras
520.128	1.1/2"	40	47,6	2,25 mm	10 barras
520.129	2"	50	58,74	2,25 mm	5 barras
520.130	2.1/2"	65	74	2,65 mm	5 barras
520.131	3"	80	87	2,65 mm	1 barra
520.132	4"	100	113	2,65 mm	1 barra

ABNT NBR 5597 e 5598

Aplicados especialmente em instalações elétricas que exigem alto grau de segurança;

Fornecidos em barras de 3 e 6 metros, nos diâmetros de 1/2" à 4";

RIR (Rebarba interna removida);

Tolerância Dimensional: Espessura de -12,5%;



NBR 5597 – Rosca NPT

Código

Luvas	Curvas	Ø NBR 8133	Ø Nominal
520.028	520.194	1/2"	15
520.029	520.195	3/4"	20
520.030	520.196	1"	25
520.031	520.197	1.1/4"	32
520.032	520.198	1.1/2"	40
520.033	520.199	2"	50
520.034	520.200	2.1/2"	65
520.035	520.201	3"	80
520.053	520.202	4"	100

Código

3 metros	6 metros	Ø Diâmetro	Ø Nominal	Ø Externo	Espessura	Emb.
520.008	520.073	1/2"	15	21,3	2,25 mm	10 barras
520.009	520.074	3/4"	20	26,9	2,25 mm	10 barras
520.010	520.075	1"	25	33,7	2,65 mm	5 barras
520.011	520.076	1.1/4"	32	42,4	3,00 mm	4 barras
520.012	520.077	1.1/2"	40	48,3	3,00 mm	4 barras
520.013	520.078	2"	50	60,3	3,35 mm	3 barras
520.014	520.079	2.1/2"	65	73	3,75 mm	1 barra
520.015	520.080	3"	80	88,9	3,75 mm	1 barra
520.133	520.134	4"	100	114,3	4,25 mm	1 barra

NBR 5598 – Rosca BSP

Código

Luvas	Curvas	Ø NBR 8133	Ø Nominal
520.020	520.185	1/2"	15
520.021	520.186	3/4"	20
520.022	520.187	1"	25
520.023	520.188	1.1/4"	32
520.024	520.189	1.1/2"	40
520.025	520.190	2"	50
520.026	520.191	2.1/2"	65
520.027	520.192	3"	80
520.054	520.193	4"	100

Código

3 metros	6 metros	Ø Diâmetro	Ø Nominal	Ø Externo	Espessura	Emb.
520.000	520.065	1/2"	15	21,3	2,25 mm	10 barras
520.001	520.066	3/4"	20	26,9	2,25 mm	10 barras
520.002	520.067	1"	25	33,7	2,65 mm	5 barras
520.003	520.068	1.1/4"	32	42,4	2,65 mm	4 barras
520.004	520.069	1.1/2"	40	48,3	3,00 mm	4 barras
520.005	520.070	2"	50	60,3	3,00 mm	3 barras
520.006	520.071	2.1/2"	65	76,1	3,35 mm	1 barra
520.007	520.072	3"	80	88,9	3,35 mm	1 barra
520.135	520.136	4"	100	114,3	3,75 mm	1 barra

Eletródutos Pré-Zincados

ABNT NBR 13057

Utilizados principalmente em instalações prediais, podendo também, serem aplicados em instalações industriais e ambientes externos sujeitos a intempéries; Processo produtivo que mantém a zincagem internamente; Fornecidos em barras de 3 metros, nos diâmetros de 1/2" à 4"; Opção de fornecimento de barras sem rosca nos diâmetros 1/2"; 3/4" e 1"; Rosca BSP;



Detalhe do acabamento pré-zincado

Curvas Leves

Código	Ø NBR 8133	Ø Nominal	Emb.
520.058	1/2"	15	20 peças
520.057	3/4"	20	20 peças
520.056	1"	25	20 peças
520.713	1.1/4"	32	10 peças
520.714	1.1/2"	40	10 peças
520.163	2"	50	5 peças
520.164	2.1/2"	65	5 peças
520.165	3"	80	1 peças
520.166	4"	100	1 peças

Curvas Pesadas

Código	Ø NBR 8133	Ø Nominal	Emb.
520.167	1/2"	15	20 peças
520.168	3/4"	20	20 peças
520.169	1"	25	20 peças
520.170	1.1/4"	32	10 peças
520.171	1.1/2"	40	10 peças
520.172	2"	50	5 peças
520.173	2.1/2"	65	5 peças
520.174	3"	80	1 peça
520.175	4"	100	1 peça

Luvas

Código	Ø NBR 8133	Ø Nominal	Emb.
520.037	1/2"	15	20 peças
520.038	3/4"	20	20 peças
520.039	1"	25	20 peças
520.102	1.1/4"	32	10 peças
520.103	1.1/2"	40	10 peças
520.176	2"	50	5 peças
520.177	2.1/2"	65	5 peças
520.178	3"	80	1 peça
520.179	4"	100	1 peça

Eletródutos com rosca

Código	Ø Diâmetro	Ø Nominal	Ø Externo	Espessura	Emb.
520.118	1/2"	15	20,7	0,50 mm	10 barras
520.017				0,65 mm	10 barras
520.110				0,80 mm	10 barras
520.059				0,95 mm	10 barras
520.111				1,11 mm	10 barras
520.081				1,25 mm	10 barras
520.062	3/4"	20	25,4	1,55 mm	10 barras
520.119				0,50 mm	10 barras
520.018				0,65 mm	10 barras
520.112				0,80 mm	10 barras
520.060				0,95 mm	10 barras
520.113				1,11 mm	10 barras
520.082	1"	25	31,75	1,25 mm	10 barras
520.063				1,55 mm	10 barras
520.120				0,50 mm	10 barras
520.019				0,65 mm	10 barras
520.114				0,80 mm	10 barras
520.061				0,95 mm	10 barras
520.115	1.1/4"	32	41,27	1,11 mm	10 barras
520.083				1,25 mm	10 barras
520.064				1,55 mm	10 barras
520.096				0,95 mm	10 barras
520.116				1,11 mm	10 barras
520.098				1,25 mm	10 barras
520.100	1.1/2"	40	47,6	1,55 mm	10 barras
520.097				0,95 mm	10 barras
520.117				1,11 mm	10 barras
520.099				1,25 mm	10 barras
520.101				1,55 mm	10 barras
520.140				1,25 mm	5 barras
520.141	2"	50	58,74	1,55 mm	5 barras
520.142				1,95 mm	5 barras
520.143				2,30 mm	5 barras
520.144				1,25 mm	5 barras
520.145				1,55 mm	5 barras
520.146				1,95 mm	5 barras
520.147	2.1/2"	65	74	2,30 mm	5 barras
520.148				1,55 mm	1 barra
520.149				1,95 mm	1 barra
520.150				2,30 mm	1 barra
520.151				1,55 mm	1 barra
520.152				1,95 mm	1 barra
520.153	3"	80	87	2,30 mm	1 barra
520.154				1,55 mm	1 barra
520.155				1,95 mm	1 barra
520.156				2,30 mm	1 barra
520.157				1,55 mm	1 barra
520.158				1,95 mm	1 barra
520.159	4"	100	113	2,30 mm	1 barra
520.160				1,55 mm	1 barra
520.161				1,95 mm	1 barra
520.162				2,30 mm	1 barra
520.163				1,55 mm	1 barra
520.164				1,95 mm	1 barra

Eletródutos sem rosca

Código	Ø Diâmetro	Ø Nominal	Ø Externo	Espessura	Emb.
520.137	1/2"	15	20,7	0,50 mm	10 barras
520.093				0,65 mm	10 barras
520.138	3/4"	20	25,4	0,50 mm	10 barras
520.094				0,65 mm	10 barras
520.139	1"	25	31,75	0,50 mm	10 barras
520.095				0,65 mm	10 barras

Eletrocalhas

Eletródutos

Perfilados



embalagem com 10 peças.

Lisos

Perfurados

Lisos 2 Furos nas Pontas

Código			Código			Código		
6m	3m	chapa	6m	3m	chapa	6m	3m	chapa
500.019	500.819	14	500.003	500.808	14	500.011	500.814	14
500.018	500.820	16	500.002	500.809	16	500.010	500.815	16
500.017	500.821	18	500.001	500.770	18	500.009	500.816	18
500.016	500.822	20	500.000	500.811	20	500.008	500.817	20
			500.076	500.812	22	500.712	500.818	22
			500.698	500.713	24	500.766	500.765	24

Eletrocalhas

Eletrodutos

Perfilados

Perfilados 19x38



embalagem com 10 peças.

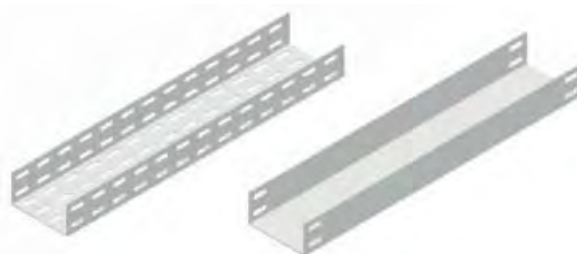
Perfurados

Lisos 2 Furos nas Pontas

Lisos

Código			Código			Código		
6m	3m	chapa	6m	3m	chapa	6m	3m	chapa
500.007	500.794	14	500.015	500.799	14	500.023	500.804	14
500.006	500.795	16	500.014	500.800	16	500.022	500.805	16
500.005	500.796	18	500.013	500.801	18	500.021	500.806	18
500.004	500.798	20	500.012	500.803	20	500.020	500.807	20

Eletrocalhas Perfuradas e Lisas



Perfuradas Pesadas

Perfuradas Leves

Lisas Leves

Código	Dimensão	Chapa	Emb.	Código	Dimensão	Chapa	Emb.	Código	Dimensão	Chapa	Emb.
500.024	50x50	20	8	500.029	50x50	24	8	500.779	50x50	24	8
500.025	75x50	20	8	500.030	75x50	24	8	500.780	75x50	24	8
500.039	75x75	20	8	500.049	75x75	22	8	500.781	75x75	22	8
500.026	100x50	20	8	500.031	100x50	24	8	500.782	100x50	24	8
500.040	100x75	20	8	500.050	100x75	22	8	500.783	100x75	22	8
500.041	100x100	20	8	500.051	100x100	22	8	500.784	100x100	22	8
500.027	150x50	18	8	500.032	150x50	22	8	500.785	150x50	22	8
500.042	150x75	18	8	500.052	150x75	20	8	500.786	150x75	20	8
500.043	150x100	18	4	500.053	150x100	20	8	500.787	150x100	20	8
500.028	200x50	18	4	500.033	200x50	22	8	500.788	200x50	22	8
500.044	200x75	18	4	500.054	200x75	20	8	500.789	200x75	20	8
500.045	200x100	18	4	500.055	200x100	20	8	500.790	200x100	20	8
500.046	300x50	18	4	500.056	300x50	20	8	500.791	300x50	20	8
500.047	300x75	18	4	500.057	300x75	20	4	500.792	300x75	20	4
500.048	300x100	18	4	500.058	300x100	20	4	500.793	300x100	20	4

*Consulte, também, a linha completa de acessórios para instalação.

VEJA TAMBÉM:

- Fios e cabos
- Interruptores
- Tomadas

Linha Notos

Design moderno; Fácil de montar e limpar; Suporte para parede ; integrado na base;
Plásticos reforçados do tipo ABS = maior resistência; Silencioso; Baixo consumo de energia

De Mesa



30 cm

Característica

Potência: 127V = 40W
220V = 44W
Diâmetro total: 350mm
Diâmetro da hélice: 300mm
Tensão: 127V ou 220V
3 Velocidades, regulável



40 cm

Característica

Potência: 45W
Diâmetro total: 400mm
Diâmetro da hélice: 385mm
Tensão: 127V ou 220V
3 Velocidades, regulável

De Pedestal



40 cm

Característica

Potência: 45W RPM:1300
Diâmetro total: 40cm
Diâmetro da hélice: 385mm
Tensão: 127V ou 220V
3 Velocidades, regulável
Altura máxima: 1,35m
Altura mínima: 1,15m

Ventiladores de Parede



40cm - Cordinha

Primeiro ventilador de 40cm de cordinha do Brasil. Fácil instalação: acompanha buchas, parafusos e manual com gabarito para furação.

Característica

Diâmetro: 40cm
Potência: 45W
Diâmetro da hélice: 385mm
RPM: 1300 máxima
Tensão: 127V ou 220V
Velocidade regulável por cordinha ou botão

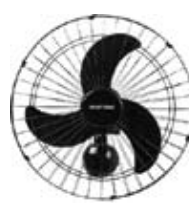


50cm - Grade Metálica

Grades de proteção cromadas ou com pintura epóxi na cor preto e branco que proporcionam grande efeito decorativo.

Característica

Potência: 1/4CV - 200W
Diâmetro da hélice: 16"
RPM: 1600 Máxima
Tensão: bivolt
Velocidade regulável
Equipado com protetor térmico



60cm - Grade Metálica

Ideais para lojas, escolas, restaurantes, escritórios, igrejas, indústrias e ambientes

Característica

Potência: 1/4CV - 200W
Diâmetro da hélice: 22"
RPM: 1300 Máxima
Tensão: Bivolt
Velocidade regulável
Equipado com protetor térmico

Ventiladores de Mesa

50cm - Com/Res

Ideal para uso residencial e comercial; Regulagem de velocidade na lateral



Característica

Diâmetro: 50cm
Potência: 1/6CV - 200W
Diâmetro da hélice: 16"
RPM: 1500 Máxima
Tensão: Bivolt
Velocidade regulável

Ventiladores de Pedestal



50cm - Grade Metálica

Grades de proteção cromadas ou com pintura epóxi na cor preto e branco que proporcionam grande efeito decorativo. Ideal para lojas, escolas, restaurantes, escritórios, igrejas, indústrias e ambientes que exijam uma boa ventilação

Características

Diâmetro Hélice: 16" RPM: 1500 Max
Alt. Max: 1,85m Tensão: Bivolt
Alt. Min: 1,25m Velocidade regulável
Potência: 1/4CV - 200W

VEJA TAMBÉM:

- Dimmer
- Fios e cabos
- Interruptores



Ventiladores de Teto Doméstico

Aires

Três ou quatro pás; Lustre curto; Motor, garras e haste em aço tratado; Pintura eletrostática; Pás dupla face.

Característica

Potência: 1/6CV RPM: 300
127 ou 220 volts
Diâmetro: 1.060mm
Área de Ventilação: 25m²
Lâmpadas: 2 de até 20W
Chave CV3

Wind Light

Possui três ou quatro pás de mogno ou laqueadas em branco. Motor, garras e haste em aço tratado. Pintura eletrostática. Lustre cone plástico.

Característica

Potência: 1/6CV RPM: 420
Tensão: 127 ou 220 volts
Diâmetro: 1000mm
Área de ventilação: 20m²
Compatível com qualquer tipo de lâmpada
Potência da lâmpada sugerida: 15 a 100W
Chave RL ou CV3

Sunny Premium

É ideal para ambientes que necessitam boa iluminação, pois possui luminária que permite a utilização de 02 lâmpadas. Super eficiente e econômico. Classificação A no Inmetro. SELO PROCEL.

Característica

Potência: 1/6CV RPM: 450
127 ou 220 volts
Diâmetro: 1000 mm
Área de ventilação: 20m²
Lâmpadas: 02 de 60W ou 02 eletrônicas de até 20W
Chave CDR

Monalisa Lux

Três pás; Lustre longo; Motor, garras e haste em aço tratado; Pintura eletrostática; Tulipa plástica.

Característica

Potência: 1/6CV RPM: 420
127 ou 220 volts
Diâmetro: 1000 mm
Área de ventilação: 20m²
Potência Máxima da lâmpada: 60W
Chave CV3

Ventiladores de Teto Industrial

Pás de Aço

Todo em aço tratado com pintura eletrostática. Ideal para ambientes comerciais.

Característica

Potência: 1/6CV RPM: 420
Tensão: 127 ou 220 volts
Diâmetro: 1.000mm
Área de ventilação: 20m²
Chave RV = Liga-desliga com reversão



Linha de Produtos WD-40

Uma latinha azul e amarela com tampa vermelha. A inconfundível embalagem W-40 armazena uma fórmula inalterada há mais de 55 anos. Foi ao longo desse período que o WD-40 tornou-se indispensável para uma enorme quantidade de aplicações no dia a dia, como:

- Lubrifica
- Penetra
- Limpa
- Protege
- Elimina a umidade



O prático: 100ml

WD-40 Aerosol 100ml é a embalagem mais prática de levar para todos os lugares. Possui válvula 180° exclusiva que permite o uso com a lata de cabeça para baixo.



100ml
Caixa 12 unidades

O original: 300ml

WD-40 aerosol é o mais vendido no Brasil e o mais aceito entre os especialistas no assunto, tem 10 anos de validade e mais 2000 tipo de aplicações conhecidas.



300ml
Caixa 12 unidades

O inteligente: FlexTop 500ml

Com bico inteligente FlexTop ficou mais fácil e prático de aplicar. Seu bico extensor alcança os lugares mais difíceis.



500ml
Caixa 6 unidades

Embalagem econômica: 5 litros

Ideal para uso em grande quantidade como limpeza ou uso em barcos, caminhões e maquinários.



5L
unidade

Aplicador

O borrifador com bico regulável foi especialmente desenvolvido para uma aplicação adequada do WD em lata. Uso industrial, doméstico e limpeza.



Lava

Sabão em barra para limpeza pesada das mãos, desenvolvido há mais de cem anos chegou agora ao Brasil. Remove graxa, tinta, gordura e qualquer tipo de sujeira e odores das mãos. Também pode ser usado para limpeza de roupas.



Aplicações

Máquinas e Equipamentos	Soltar parafusos, destravar portas, protege painéis e engrenagens. Não ataca nenhum tipo de mecanismo e pode ser usado em qualquer superfície inclusive em equipamentos elétricos e eletrônicos.
Casa e Escritório	Circuito de portões, dobradiças, portas de correr. Também destrava cadeados e fechaduras, remove lâmpadas enferrujadas, elimina umidade de aparelhos e remove adesivos.
Carros, Motos e Aviões	Protege seu automóvel contra oxidação e ferrugem. Ideal para lavagem do motor, pois ao mesmo tempo que limpa protege os contatos elétricos.

Anti-oxidante

Sabão

- Acessórios
- Caixas de Passagem
- Eletrodutos
- Projektor
- Refletor
- Sinalização

Projektor



Modelo	Lâmpada
IPT-01/4-150	Vapor Metálico(150W)
IPT -01/4	Vapor Metálico(70W) Halógena(200W,300W,500W)
IPT -02/4	Halógena(1000W)
PRF-15	Vapor de Sódio AP Vapor Metálico Quatzo Iodo(Halógena)
IPT -150	Vapor Metálico(70W,150W)
IPT -400	Vapor Sódio (100W, 150W, 250W, 400W) Vapor Metálico (100W, 150W, 250W, 400W)

Aparelho de Sinalização



Modelo	Visor
AS	
ASE (Fotocélula)	Polícarbonato Prismático
SWYN	
SWYN (Fotocélula)	Vidro Alcalino

Iluminação de Emergência



Modelo	Qtd. lâmpada	Tipo
WE-01	2	Halógena(55W/12V DC)
WE-02	3	Dicróica (12V - 20W)



Modelo	Visor	Lâmpada
LI 438/2 LI 438/4 LI 525/2 LI 525/4		Vapor de Mercúrio Vapor Metálico Vapor de Sódio Mista
LIV 438/2 LIV 438/4 LIV 525/2 LIV 525/4	Vidro	
LIP 438/2 LIP 438/4 LIP 525/2 LIP 525/4	Polícarbonato	

250/400W

Caixa Alta

Modelo	Visor	Lâmpada
LI 438/1 LI 525/1		Vapor de Mercúrio Vapor Metálico Vapor de Sódio
LIV 438/1 LIV 525/1	Vidro	
LIP 438/1 LIP 525/1	Polícarbonato	

250/400W

Caixa Baixa

Modelo	Visor	Lâmpada
LI 438/3 LI 525/3		Vapor de Mercúrio Vapor Metálico Vapor de Sódio
LIV 438/3 LIV 525/3	Vidro	
LIP 438/3 LIP 525/3	Polícarbonato	

250/400W

Caixa de Passagem

Modelo	Tampa
CP-1010-6	
CP-1515-10	Lisa e Antiderrapante (Reversível)
CP-2020-10	
CP-3030-12	
CP-4040-20	
CP-4020-20	Lisa
CPAD-4040-20	Antiderrapante



Caixa de Derivação

Modelo	Tamanhos
CLPT	1714-12
	2814-12
	3414-12
	2222-12
	3428-16
	4028-16
	4028-16
	4528-16
CPT (Redonda)	5028-16
	4035-22
	10P
	10M



VEJA TAMBÉM:

- Eletrodutos
- Fios e cabos
- Lâmpadas

Linha à Prova de Tempo

Visor Alcalino

WYN



Modelo	Lâmpada
WYN - 20	Incandescente (100W - 200W - 300W)
WYN - 25	Vapor Mercúrio (125W - 250W)
WYN - 26	Vapor Mista (160W - 250W)
WYN - 27	Vapor Metálico (150W - 250W)
WYN - 20 RR	Vapor Sódio (150W - 250W)
WYN - 25 RR	Vapor Sódio (150W - 250W)
WYN - 26 RR	Vapor Sódio (150W - 250W)

Material: Alumínio Silício

AWYN - Com Alojamento



Modelo	Lâmpada
AWYN - 20	Vapor Mercúrio (125W - 250W)
AWYN - 25	Vapor Metálico (150W - 250W)
AWYN - 26	Vapor Metálico (150W - 250W)
AWYN - 27	Vapor Sódio (150W - 250W)
AWYN - 20 RR	Vapor Sódio (150W - 250W)
AWYN - 25 RR	Vapor Sódio (150W - 250W)
AWYN - 26 RR	Vapor Sódio (150W - 250W)

Material: Alumínio Silício

Refletor



PRWYN - 100
RAWYN - 100
Para as luminárias:
WYN - XX/1

PRWYN - 200/300
RAWYN - 200/300
Para as luminárias:
WYN - XX/2
WYN - XX/3
AWYN - XX/X

Aparelho Blindado



Modelo	Formato
IPT - 26	Com Grade
IPT - 27	Com Defletor
IPT - 28	Com Aro

Lâmpada: Incandescente (100W)

Blindado Embutido



Modelo	Lâmpada
IPT - 31/1	Incandescente (100W)
IPT - 31/2	Incandescente (200W) Vapor Mista (160W) Vapor Mercúrio (125W)

*Só para instalações na posição vertical

Acessórios



Suspensor Antivibração

Aplicação:
Luminária Pendente
(100W, 200W, 300W)



Portátil

Aplicação:
Incandescente
(100W,
200W,
300W)

Material: Alumínio Silício

Linha de Segurança à Prova de Tempo

Visor Policarbonato

WYP



Modelo	Lâmpada
WYP - 20/2	Incandescente (Até 200W)
WYP - 25/2	
WYP - 26/2	
WYP - 27/2	
WYP - G 20/2	
WYP - G 25/2	
WYP - G 26/2	Vapor Mercúrio (80W)
WYP - G 27/2	Vapor Metálico (70W)
WYPG - 20/2 RR	Vapor Sódio (70W)
WYPG - 25/2 RR	
WYPG - 26/2 RR	

Material: Alumínio Silício

AWYP - Com Alojamento



Modelo	Lâmpada
AWYP - 20	Vapor Mercúrio (80W)
AWYP - 25	
AWYP - 26	
AWYP - 27	
AWYPG - 20	
AWYPG - 25	
AWYPG - 26	Vapor Metálico (70W)
AWYPG - 27	Vapor Sódio (70W)
AWYPG - 20 RR	
AWYPG - 25 RR	
AWYPG - 26 RR	

Material: Alumínio Silício

Aparelho Blindado



Modelo	Formato
IPT - 26	Com Grade
IPT - 27	Com Defletor
IPT - 28	Com Aro

Lâmpada: Incandescente (100W)

Refletor



PRWYN - 100
RAWYN - 100

Para as luminárias:
WYN - XX/2
WYN - XX/3
AWYN - XX/X

Acessórios



Portátil

Aplicação:
Incandescente
(100W,
200W,
300W)

Material: Alumínio Silício

Acessórios

Caixas de Passagem

Eletrodutos

Projektor

Refletor

Sinalização

Linha à Prova de Explosão

Produtos produzidos conforme normas ABNT IEC 60079-1, Zonas 1 e 2, grupos IIA IIB, e certificados de conformidade no INMETRO.

infraestrutura

- Acessórios
- Caixas de Passagem
- Eletrodutos
- Projeter
- Refletor
- Sinalização

VEJA TAMBÉM:

- Eletrodutos
- Fios e cabos
- Lâmpadas

Lâmpadas
Incandescente:
 100W, 200W, 300W
Mista:
 160W, 250W
Vapor de Mercúrio:
 80W, 125W, 250W
Vapor de Metálico:
 150W, 250W
Vapor de Sódio:
 70W, 100W, 150W, 250W



Pendente

Ref.	Lâmpada até
IPE-01/2 IPE-13/2	100W
IPE-05/2 IPE-17/2	200W
IPE-09/3 IPE-21/3	300W



Arandela 60°

Ref.	Lâmpada até
IPE-03/2 IPE-15/2	100W
IPE-07/2 IPE-19/2	200W
IPE-11/3 IPE-23/3	300W

Plafonier

Ref.	Lâmpada até
IPE-02/2 IPE-14/2	100W
IPE-06/2 IPE-18/2	200W
IPE-10/3 IPE-22/3	300W



Arandela 90°

Ref.	Lâmpada até
IPE-04/2 IPE-16/2	100W
IPE-08/2 IPE-20/2	200W
IPE-12/3 IPE-24/3	300W

Caixas de ligação e Derivação



REFERÊNCIA	ROSCA BSP		ROSCA NPT			
	3/4"	1"	1.1/4"	3/4"	1"	1.1/4"
TAMPA ROSQUEADA	CPE-01	CPE-03 CPE-05	CPE-07	CPE-02	CPE-04 CPE-06	CPE-08
TAMPA DE PARAFUSAR	ENTRADAS SOMENTE NO CORPO			CPE-22	CPE-24	
	ENTRADAS NO CORPO E TAMPA		CPE-25	CPE-27	CPE-26	CPE-28
	ENTRADAS NO CORPO E NA TAMPA - BITOLAS DIFERENTES	CORPO	CPE-29	3/4"	CPE-30	3/4"
		TAMPA		1"		1"
		CPE-31	3/4"	CPE-32	3/4"	
			1"		1"	

Caixas de Ligação



Roscas:
 1/2" a 3" BSP/NPT
Modelos:
 CLPE - 1208-06, CLPE - 1410-12,
 CLPE - 1714-15, CLPE - 2214-15,
 CLPE - 2828-18, CLPE - 2814-15,
 CLPE - 3414 -15, CLPE - 2222-18,
 CLPE - 2228-18
Com Dobradiça:
 CLPE - 3428-18,
 CLPE - 5628-18



Rosca BSP/NPT
 1.1/4", 1.1/2", 2",
 2.1/2", 3"

Unidade Seladora



Rosca BSP/NPT
 1/2", 3/4", 1"



Rosca BSP/NPT
 1/2", 3/4", 1"

Peças e Acessórios Para Eletrodutos

Poliwetzel



Modelo	Bitola
LPW-10/ XPW-10	1/2"
LPW-15/ XPW-15	3/4"
LPW-20/ XPW-20	1"

Material: Alumínio Silício



Modelo	Bitola
CPX-10/ CPXR-10	1/2"
CPX-15/ CPXR-15	3/4"
CPX-20/ CPXR-20	1"

Material: Alumínio Silício

Bucha/Arruela



Bitola: 3/8" a 44"
Material: Alumínio Silício

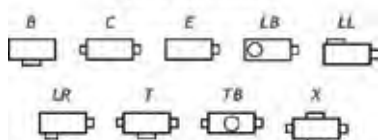
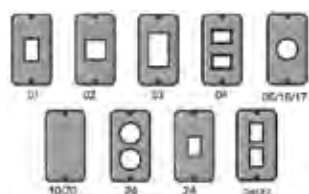
Bucha de Redução



Modelo	Bitola
Sem rosca	3/4"x1/2" a 2"x1.1/2"
Com rosca	1/2"x3/8" a 4"x3"

Material: Alumínio Silício

Conduletzel



Bitola	Rosca	Vedação	Material
1/2" a 4"	sim	sim	Alumínio Silício
	não	não	
1/2" a 2"	não	sim	*Coopper Free
1/2" a 4"	sim	sim	

*Opções: Vedação neopreme; parafusos aço inox, rosca NPT/BSP

Prensa-Cabos



Rosca	Bitola	Material
7 a 48	PG	Nylon
1/4" a 2"	BSP/NPT	
M12X 1,5 a M6X 1,5	Métrica	Alumínio Silício
3/8" a 2"	BSP	

Conector para Box



Modelo	Bitola
Curvo	3/6" a 4"
Reto	

Material: Alumínio Silício

Arandela 90°



Modelo	Bitola
Com Vedação	1/2" a 2"
Sem Vedação	1/2" a 4"

- Acessórios
- Caixas de Passagem
- Eletrodutos
- Projektor
- Refletor
- Sinalização



(11) 3616-6666

material elétrico WWW.ETIL.COM.BR



informações técnicas

Guias de instalação e tabelas de conversão.

Equivalência de condução de corrente	198
Seção dos condutores	198
Conversão de unidades	198
Ocupação máxima recomendada	198
Capacidade de corrente	199
Queda de tensão	200
Seção mínima dos condutores	200
Esquema de ligação	201

Equivalência de condução de corrente nas séries

Métrica X AWG

Série métrica PVC 70° NBR NM 247-3		Série AWG/MCN PVC 60° EB98 da ABNT		
mm ²	A	AWG/MCN	mm ²	A
0,3	3,5	22	0,325	3,5
0,5	6	20	0,517	6
0,75	9	18	0,823	8
1	12	16	1,309	10
1,5	15,5	14	2,08	15
2,5	21	12	3,31	20
4	28	10	5,26	30
6	36,0	8	8,36	40
10	50,0	6	13,29	55
16	68,0	4	21,14	70
25	89,0	2	33,73	95
35	111,0	1	42,40	110
50	134,0	1/0	53,49	125
		2/0	67,43	145
70	171,0	3/0	85,01	165
95	207,0	4/0	107,21	195
		250	127,0	215
120	239	300	152,0	240
150	272	350	177,0	260
185	310	400	203,0	280
		500	253,0	320
240	364	600	304,0	355
		700	355,0	385
		750	380,0	400
300	419	800	405,0	410
		900	456,0	435
		1000	507,0	455

Seção dos Condutores

Para instalação de motores elétricos - 220V - Trifásicos

Potência Nominal		Corrente a plena carga	Seção dos Condutores	Distância máx. do circuito	Fusíveis (A)
KW	CV				
0,12	0,17	0,8 A	1,5 mm ²		
0,18	0,25	1,1 A	1,5 mm ²		6
0,25	0,33	1,5 A	1,5 mm ²		6
0,37	0,50	2,5 A	1,5 mm ²		10
0,55	0,75	2,8 A	1,5 mm ²		10
0,75	1	3,5 A	1,5 mm ²		15
1,1	1,5	5 A	1,5 mm ²		15
1,5	2	6,5 A	1,5 mm ²		15
2,2	3	9 A	1,5 mm ²	37	20
3	4	11,4 A	1,5 mm ²	30	20
3,7	5	15 A	2,5 mm ²	38	25
4,4	6	17 A	2,5 mm ²	34	30
5,5	7,5	22 A	4 mm ²	43	50
7,5	10	27 A	6 mm ²	52	60
9,2	12,5	34 A	10 mm ²	65	80
11	15	40 A	16 mm ²	73	80
15	20	52 A	16 mm ²	60	100
18,4	25	65 A	25 mm ²	76	125
22	30	77 A	35 mm ²	88	150
30	40	100 A	50 mm ²	97	200
37	50	125 A	70 mm ²	107	200
44	60	150 A	70 mm ²	100	250
51	70	171 A	95 mm ²	109	300
55	75	185 A	95 mm ²	118	300
60	80	194 A	95 mm ²	83	300
67	90	218 A	120 mm ²	122	355
75	100	247 A	150 mm ²	125	355
92	125	300 A	185 mm ²	129	400
110	150	360 A	240 mm ²	130	500

Conversão de Unidade

Multiplicar	Por	para obter
cv	0,736	kW
kW	1,359	cv
HP	1,014	cv
cv	0,986	HP
HP	0,746	kW
kW	1,341	HP

Ocupação Máxima Sugerida dos eletrodutos de PVC

Para instalação de motores elétricos - 220V - Trifásicos

Seção Nominal mm ²	Número de condutores no eletroduto									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Tamanho nominal do eletroduto (mm)									
1,5	16	16	16	16	16	16	20	20	20	
2,5	16	16	16	20	20	20	20	25	25	
4	16	16	20	20	20	25	25	25	25	
6	16	20	20	25	25	25	25	32	32	
10	20	20	25	25	32	32	32	40	40	
16	20	25	25	32	32	40	40	40	40	
25	25	32	32	40	40	40	50	50	50	
35	25	32	40	40	50	50	50	50	60	
50	32	40	40	50	50	60	60	60	75	
70	40	40	50	60	60	60	75	75	75	
95	40	50	60	60	75	75	75	85	85	
120	50	50	60	75	75	75	85	85		
150	50	60	75	75	85	85				
185	50	75	75	85	85					
240	60	75	85							

Capacidade de corrente (A)

Cobre Isolado PVC = 70o / XLPE = 90o NBR - 5410

Amperes: 3 condutores unipolares instalados em:

Seções Equivalentes		Eletroduto embutido em alvenaria		Diretamente enterrado		Bandeja perfurada		
AWG ou MCN	mm ²	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE	
14	1,5	15,5	20	18	22	18	22	
12	2,5	21	28	24	29	25	30	
10	4	28	37	31	37	34	42	
8	6	36	48	39	46	45	55	
6	10	50	66	52	61	63	77	
4	16	68	88	67	79	85	105	
2	25	89	117	86	101	114	141	
1	35	110	144	103	122	143	176	
1/0	25	134	175	122	144	174	216	
3/050	171	222	151	178	225	279		
250	70	207	269	179	211	275	342	
300	95	239	312	203	240	321	400	
350	120	275	358	230	271	372	464	
500	150	314	408	258	304	427	533	
600	185	370	481	297	351	507	634	
800	240	426	553	336	396	587	736	
	300	510	661	394	464	689	868	
	500	587	760	445	525	789	996	
Para 2 cabos unipolares Multiplicar Amperes por			1,12	1,135	1,21	1,19	<=16mm ² -1,11	
							>= 25mm ²	PVC=1,14 XLPE=1,17
Temperatura		Ambiente 30°C		Solo = 20°C		Ambiente 30°C		

Cobre Nú - Têmpera 1/2 Dura

Classe	Características/Formação condutor				Peso Unitário (Kg/Km)	Resistên. Elétrica a 75°C (Ohm/Km)	Corrente Nominal (*)
	Seção AWG ou mm ²	Nº de Fios	Fio elementar	Tração mínima			
1A Meio duro	4 mm ²	1	2,24 mm	126 Kg	35,4	4,51	55 A
	6 mm ²	1	2,80 mm	196 Kg	54,8	3,00	71 A
	10 mm ²	1	3,55 mm	310 Kg	88,1	1,79	97 A
	16 mm ²	1	4,50 mm	490 Kg	142	1,13	130 A
2A Meio duro	4 AWG	7	1,96 mm	690 Kg	190	0,829	169 A
	25 mm ²	7	2,06 mm	760 Kg	208	0,725	176 A
	2 AWG	7	2,47 mm	1080 Kg	298	0,523	216 A
	35 mm ²	7	2,50 mm	1110 Kg	309	0,500	220 A
	50 mm ²	7	3,00 mm	1580 Kg	444	0,364	270 A
	1/0 AWG	7	3,12 mm	1700 Kg	481	0,324	291 A
	2/0 AWG	7	3,50 mm	2120 Kg	605	0,264	331 A
3A Meio duro	70 mm ²	19	2,12 mm	2190 Kg	609	0,262	336 A
	95 mm ²	19	2,50 mm	3000 Kg	850	0,193	403 A
	120 mm ²	37	2,06 mm	4020 Kg	1120	0,153	466 A
	150 mm ²	37	2,24 mm	4720 Kg	1320	0,125	529 A
	185 mm ²	37	2,50 mm	5850 Kg	1650	0,100	608 A
	240 mm ²	37	2,90 mm	7800 Kg	2200	0,0788	706 A

(*) Temperatura ambiente = 40°C
 Temperatura condutor = 75°C
 Resistividade de cobre = 17,230 ohm.cm

Queda de Tensão

Nas instalações V/A.KM cabos Plasticon 450/750V

Seção nominal	COS 0,8		COS 0,92		COS 0,95	
	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico
1,5	23	20	27,6	23,9	27,00	23,70
2,5	14	12	16,9	14,7	17,00	14,30
4	8,7	7,5	10,6	9,15	10,20	8,82
6	5,8	5,1	7,07	6,14	6,75	6,00
10	3,5	3	4,23	3,67	4,07	3,48
16	2,3	2	2,67	2,31	2,60	2,24
25	1,5	1,3	1,71	1,49	1,66	1,43
35	1,1	0,95	1,25	1,09	1,19	1,06
50	0,83	0,72	0,94	0,82	0,88	0,78
70	0,61	0,53	0,67	0,59	0,62	0,57
95	0,47	0,41	0,50	0,44	0,46	0,42
120	0,39	0,34	0,41	0,50	0,44	0,46
150	0,34	0,30	0,34	0,30	0,31	0,29
185	0,30	0,26	0,29	0,25	0,26	0,25
240	0,25	0,22	0,24	0,21	0,21	0,20
300	0,23	0,20	0,20	0,18	0,19	0,18

Seção Mínima dos Condutores

De acordo com a norma NBR 5410

Tipo de Instalação	Utilização do circuito	Seção mínima do condutor isolado
Instalações fixas em geral	Circuitos de iluminação	1,5 mm ²
	Circuitos de força (tomadas)	2,5 mm ²
	Circuitos de sinalização e circuitos de contrato	0,5 mm ²
Ligações flexíveis feitas com cabos isoladores	Para um equipamento específico	Como especificado na norma do equipamento
	Para qualquer outra aplicação	0,75 mm ²
	Circuitos a extra baixa tensão para aplicações especiais	0,75 mm ²

Seção Reduzida do Condutor Neutro

Seção de condutor fase (mm ²)	Seção de condutor neutro (mm ²)
S < 25	S
35	25
50	25
70	35
95	50
120	70
185	95
240	120
300	150
400	185

Para reduzir a seção do condutor neutro utilizando a tabela abaixo, deverá ser consultada a norma NBR 5410

Seção Mínima do Condutor de Proteção

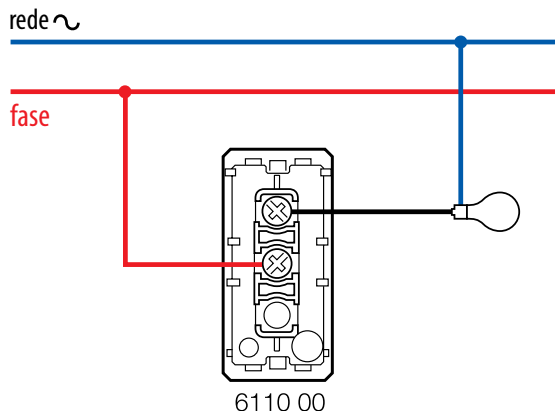
Seção de condutor fase (mm ²)	Seção de condutor neutro (mm ²)
1,5	1,5(mínima)
2,5	2,5
4	4
6	6
10	10
16	16
25	16
35	16
50	25
70	35
95	50
120	70
150	95
185	95
240	120
300	150

Esquema de Ligação*

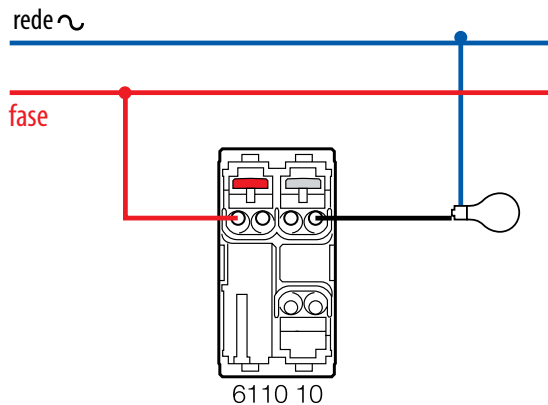
fonte: Catálogo PIAL LEGRAND 2010/2011

Interruptor simples 10 A - 250 V

Comanda a iluminação de um único local.
Instalação realizada apenas com 1 interruptor.

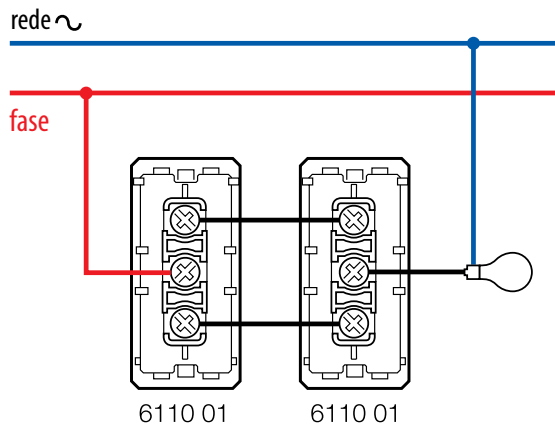


Interruptor simples com borne automático

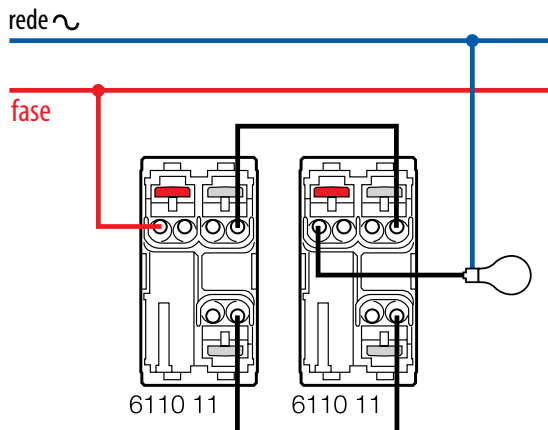


Interruptor paralelo 10 A - 250 V

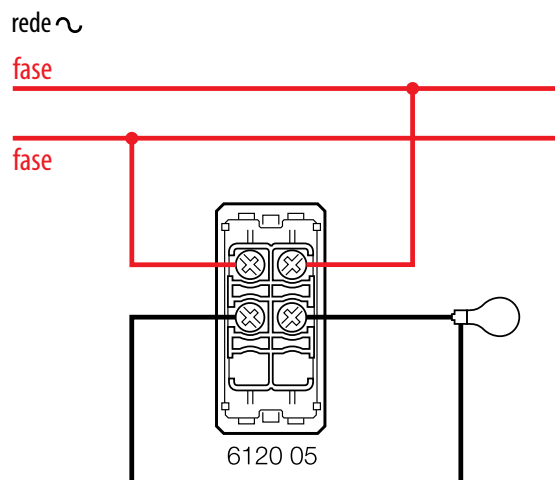
Comanda a iluminação até 2 pontos distantes.
Instalação realizada apenas com 2 interruptores.



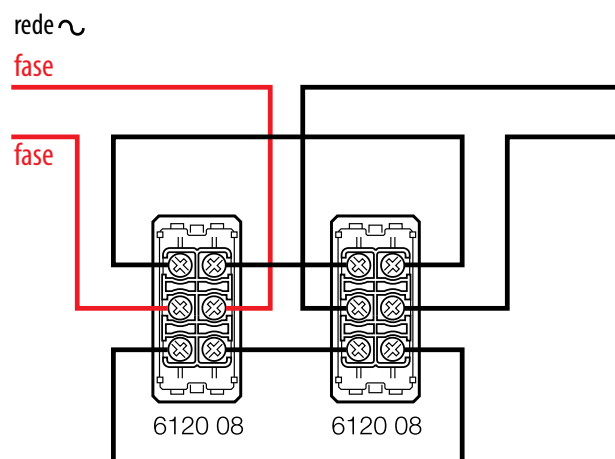
Interruptor paralelo com borne automático



Interruptor bipolar simples



Interruptor bipolar paralelo

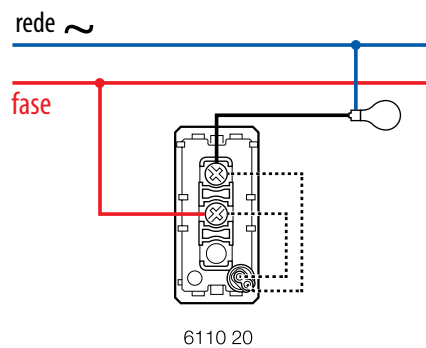


Esquema de Ligação

fonte: Catálogo PIAL LEGRAND 2010/2011

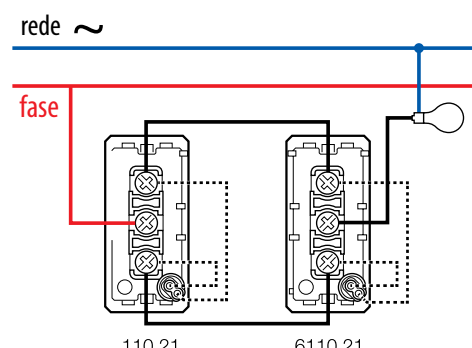
Lâmpada de Localização Piloto

Para indicar o comando no escuro – lâmpada acesa, led apagado e lâmpada apagada, led aceso.



6110 20

Interruptor simples



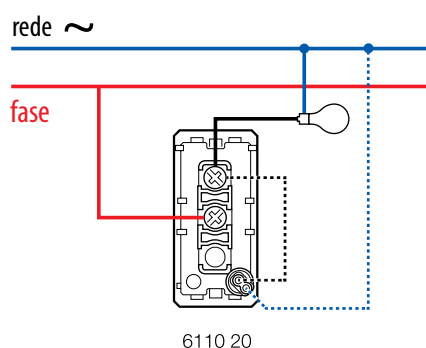
110 21

6110 21

Interruptores paralelos

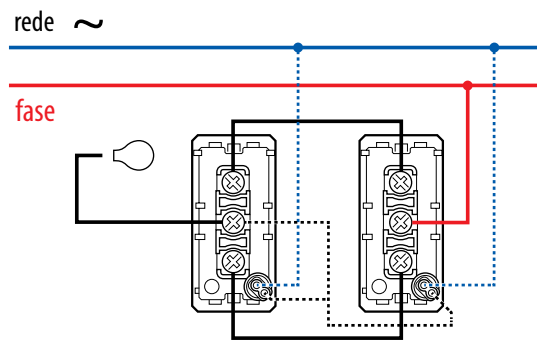
Lâmpada Testemunha

Para indicar o status da iluminação – lâmpada acesa, led aceso e lâmpada apagada, led apagado.



6110 20

Interruptor simples



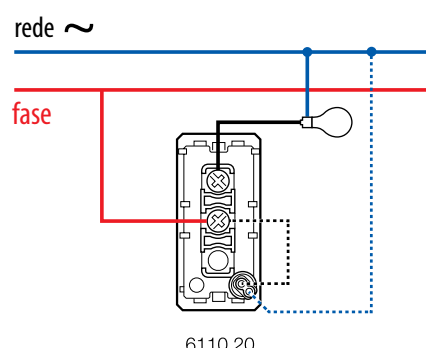
6110 21

6110 21

Interruptores paralelos

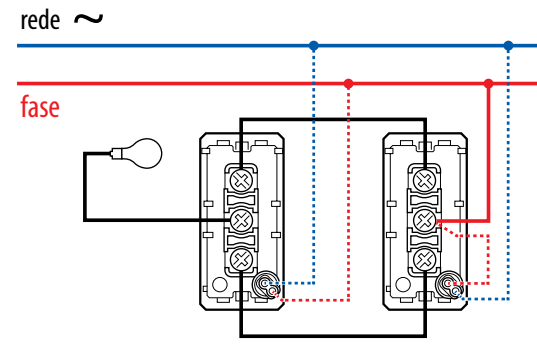
Lâmpada Permanente

Iluminação contínua do interruptor/pulsador – lâmpada acesa/apagada, led aceso.



6110 20

Interruptor simples



6110 21

6110 21

Interruptores paralelos

Nota: Interruptores e pulsadores com luz só podem ser utilizados em circuitos com lâmpadas fluorescentes ou reatores eletrônicos se instalados na condição permanente ou lâmpada testemunha.

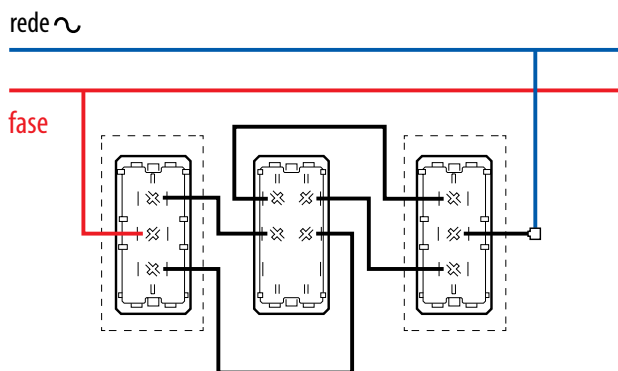
Esquema de Ligação

fonte: Catálogo PIAL LEGRAND 2010/2011

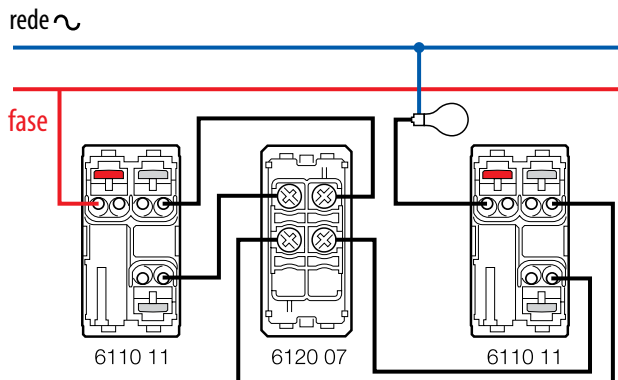
Interruptor paralelo + intermediário

Interruptor intermediário simples 10 A - 250 V9

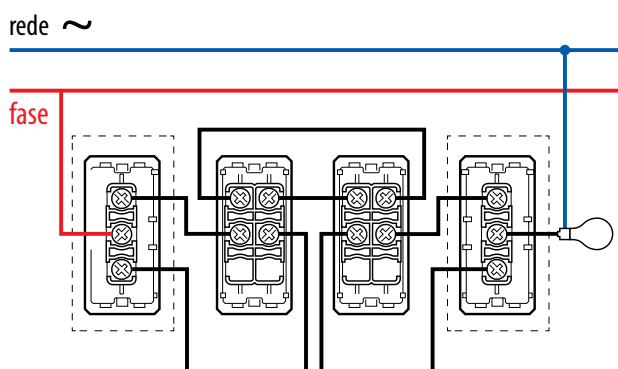
Comanda a iluminação/aparelhos de 3 ou mais pontos distantes. Instalação realizada apenas com 2 interruptores paralelos e quantos interruptores intermediários forem necessários para atender ao circuito de iluminação.



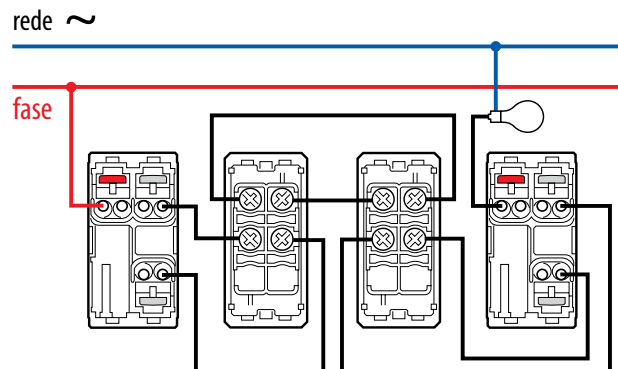
Um intermediário e dois paralelos borne automático



Dois intermediários e dois paralelos

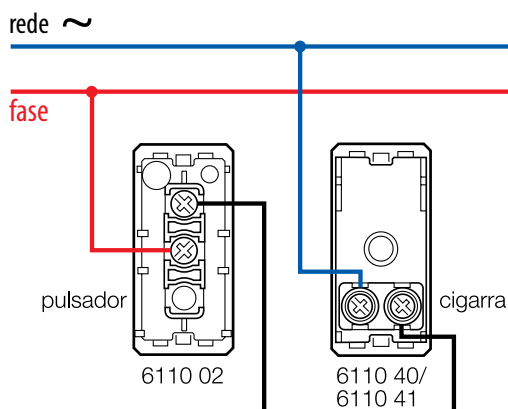


Dois intermediários e dois paralelos borne automático

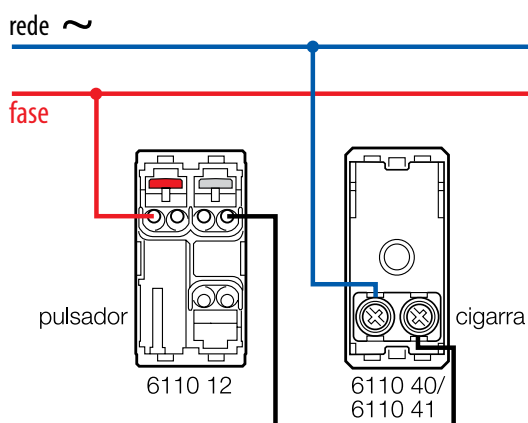


Campainha cigarra

Esquema de ligação para todas as campainhas musicais, de alta potência, timbres e cigarras



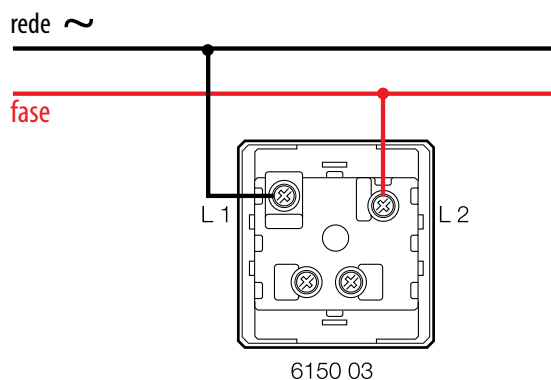
Borne automático



Esquema de Ligação

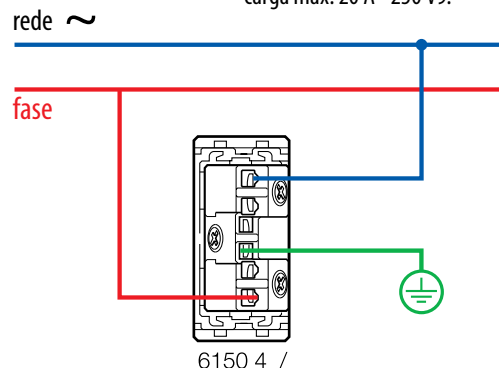
fonte: Catálogo PIAL LEGRAND 2010/2011

Tomada 2P+T padrão brasileiro NBR 14136

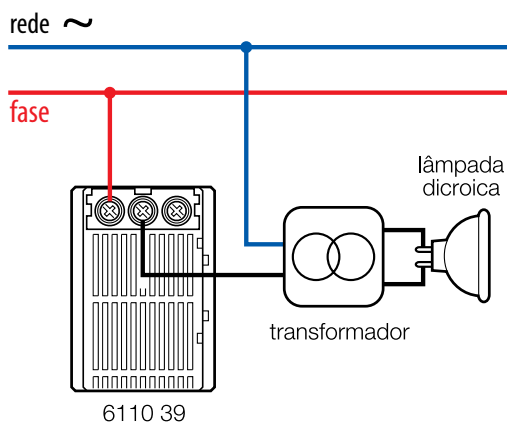


Tomada 4P (tipo Telebrás)

Para disponibilizar energia a equipamentos com plugues 2P e plugues 2P com aterramento. Possibilita segurança ao usuário contra contato direto com as partes energizadas. Capacidade: Plugue com pinos Ø 4 mm - carga máx. 10 A - 250 V9. Plugue com pinos Ø 4,8 mm - carga máx. 20 A - 250 V9.



Instalação simples com lâmpada halógena de baixa tensão e transformador de ferro magnético



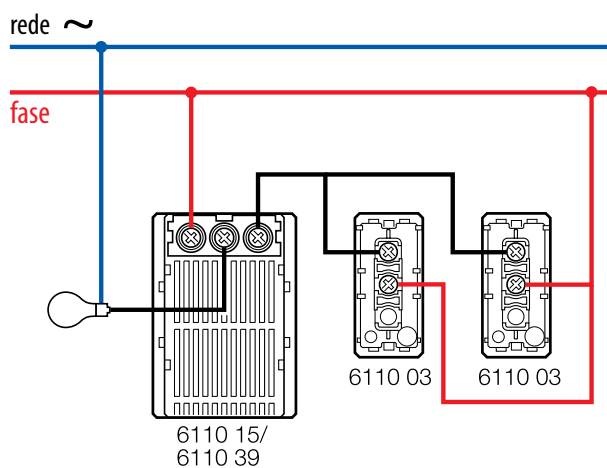
Esquema de ligação de conjuntos eletrônicos

Variador de luminosidade

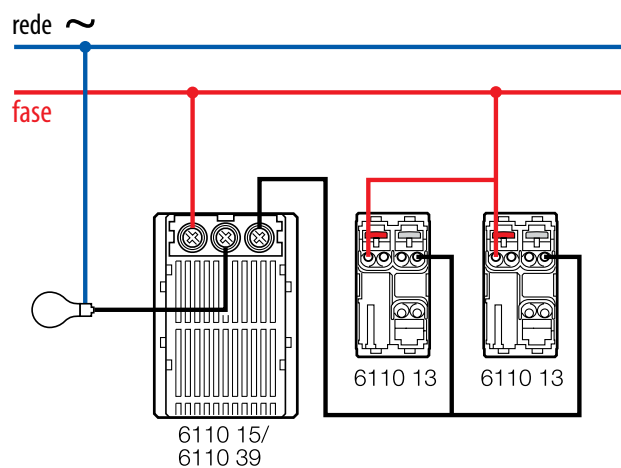
Para lâmpadas incandescentes e dicroicas diretas 127/220 V9. Comanda a iluminação em vários pontos através de pulsadores. O usuário pode adequar a intensidade luminosa do ambiente ao seu gosto através do botão digital ou de qualquer pulsador.

- Um toque = liga e desliga
 - Pressionado = dimerização
- Possui memória do último ajuste.
127V9 - 400W 220V9 - 700W - bivolt

Minuteria - 90 segundos - 600 VA bivolt / Variador com dois pulsadores em paralelo



Minuteria e pulsador borne automático / Variador com dois pulsadores borne automático dois pulsadores em paralelo



Obs.: Na Minuteria - Aciona a iluminação e, após 90 segundos, desliga o circuito. Pode-se acrescentar novos pulsadores para acionamento a distância.

Você pode consultar nossos produtos também na internet.



WWW.ETIL.COM.BR



vendas@etil.com.br



ETIL COMÉRCIO DE MATERIAL ELÉTRICO LTDA.

R. Santa Ifigênia, 724 - Centro - (11) 3337-9000

R. Santa Ifigênia, 649 - Centro - (11) 3363-6363

R. Inocêncio Tobias, 131 - Barra Funda - (11) 3616-6666

WWW.ETIL.COM.BR - vendas@etil.com.br