



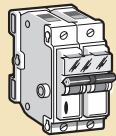

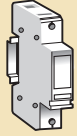
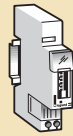
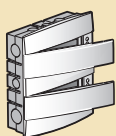

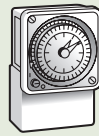




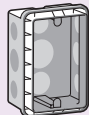
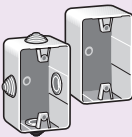
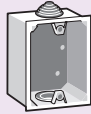




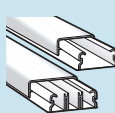
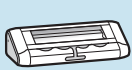



**PRODUTOS E SISTEMAS
PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
E DE VOZ, DADOS E IMAGEM**

2013
2014
CATÁLOGO

PIAL

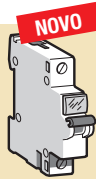


PRODUTOS E SISTEMAS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

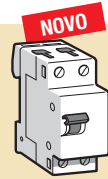
PROTEÇÃO	Disjuntores, programação e acessórios de distribuição	 pág. 14 Disjuntores UNIC bolt-on	 pág. 18 Arstop
		 pág. 26 DPS UNIC	 pág. 29 Programadores horários modulares
	Quadros e centros de distribuição	 pág. 34 Centros e Quadros UNIC	 pág. 38 Ekinox TX
INDUSTRIAL	Programação, plugues e tomadas industriais	 pág. 46 Programadores horários	 pág. 47 Plugues e tomadas com trava
RESIDENCIAL	Instalações embutidas	 pág. 50 Vela	 pág. 78 Nereya
		 pág. 135 Aquatic	 pág. 138 Caixa de embutir para alvenaria
	Instalações aparentes	 pág. 142 Caixas Silentoque	 pág. 142 Caixas estanque Aquatic
	Campainhas	 pág. 143 Campainhas musicais Concerto	 pág. 143 Campainhas musicais Ding Dong
	Instalações móveis	 pág. 146 Interruptores centro de cordão	 pág. 146 Multitomadas
	COMERCIAL	Instalações para estações de trabalho	 pág. 153 Sistema X canaletas
		 pág. 185 Solução de mesa	 pág. 185 Caixa para piso elevado
Gerenciamento de iluminação, segurança e sinalização		 NOVO pág. 190 Sistema de gerenciamento de iluminação	 pág. 202 Blocos autônomos de iluminação de emergência



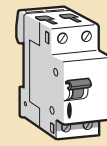
pág. 20
Minuteria
UNIC



pág. 21
Disjuntores
RX³



pág. 24
Interruptores
diferenciais
RX³



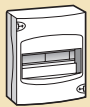
pág. 24
Interruptores
diferenciais
UNIC



pág. 30
Acessórios de
distribuição HX³



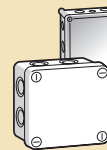
pág. 31
Acessórios de
ligação



pág. 38
Centros de
sobrepor
Ekinox



pág. 39
Quadros de
distribuição
Plexo IP 55



pág. 41
Caixas
Plexo IP55



pág. 106
Pialplus



pág. 122
Zeffia



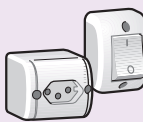
pág. 128
Pratis



pág. 132
Silentoque



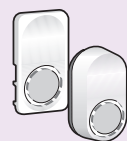
pág. 140
Caixa de embutir
para gesso
acartonado



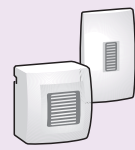
pág. 142
Silentoque
de sobrepor



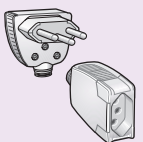
pág. 143
Campainhas
musicais
Artoque



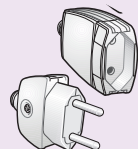
pág. 143
Timbres



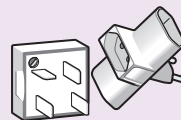
pág. 143
Cigarras



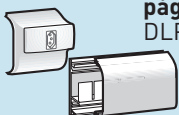
pág. 147
Plugues e
prolongadores
profissionais
reforçados



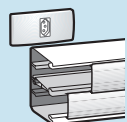
pág. 147
Plugues e
Prolongadores
residenciais



pág. 147
Plugues "T" 3 saídas,
para telefone e
adaptadores



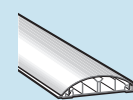
pág. 161
DLP rodapé



pág. 166
DLP evolutiva



pág. 185
Colunete DLP



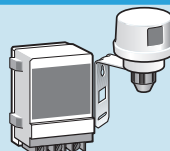
pág. 185
Canaleta
de piso



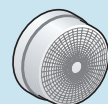
pág. 185
Caixa de
passagem para
piso elevado



pág. 204
Etiquetas de
sinalização



pág. 205
Relé temporizado
e Relé foloelétrico



pág. 206
Luminária Aquatic



pág. 207
Campainhas
de alta potência

O EXPERTISE DO GRUPO LEGRAND

A Legrand é especialista mundial em sistemas elétricos e digitais para infraestruturas prediais.

4.000 patentes
que cobrem quase 1.450 sistemas e tecnologias diferentes.

Cerca de **33.000**
colaboradores espalhados pelo mundo

A presença marcante

se faz através de mais de 70 subsidiárias e escritórios, e filiais de vendas em mais de 180 países.

Ásia, Golfo e Pacífico

Arábia Saudita • Austrália • China • Coreia do Sul • Emirados Árabes Unidos • Hong-Kong • Índia • Indonésia • Irã • Cazaquistão • Malásia • Nova Zelândia • Filipinas • Cingapura • Síria • Tailândia • Taiwan • Vietnã.

Américas

Brasil • Canadá • Chile • Colômbia • Costa Rica • Estados Unidos • México • Peru • Venezuela.

Europa e África

África do Sul • Argélia • Alemanha • Áustria • Bélgica • Bielorrússia • Bulgária • Egito • Espanha • Estônia • França • Reino Unido • Grécia • Hungria • Irlanda • Itália • Letônia • Lituânia • Marrocos • Países Baixos • Polónia • Portugal • República Checa • Romênia • Rússia • Sérvia e Montenegro • Eslováquia • Eslovênia • Suécia • Suíça • Tunísia • Turquia • Ucrânia.





Uma das ofertas mais completas do mercado

Mais de 170.000 itens de produtos! A riqueza da oferta de produtos do Grupo Legrand é a garantia de que você vai encontrar os produtos e soluções mais adequados às suas necessidades específicas, em termos de instalações elétricas e redes de dados.



Líder mundial em interruptor e tomada e gerenciamento de cabos

Legrand é mundialmente a Nº 1 em duas áreas: interruptor e tomada (participação de mercado de 20%) e produtos para gerenciamento de cabos (participação de mercado de 14%). Legrand também oferece soluções completas e integradas para uma ampla gama de aplicações.



Inovação contínua

Mais de 2.000 pessoas dedicadas em tempo integral para pesquisa e desenvolvimento. Em média, a Legrand investe entre 4% e 5% de suas vendas a cada ano em Pesquisa & Desenvolvimento.



Índice alfabético

A

Acessórios	
Aquatic	135
caixas Plexo	41 à 43
caixas Silentoque	142
canaleta DLP rodapé	161 à 165
canaleta DLP evolutiva	166 à 183
de ligação/distribuição	30/31
de distribuição Ekinoxe	38
para bloco autônomo de iluminação de emergência	203
Nereya	81
Pialplus	107
quadros de distribuição de embutir	35
quadros de distribuição Plexo	39
Silentoque de sobrepor	142
Sistema X	152 à 157
Vela	68
Zeffia	125
Adaptadores residenciais	147
Alvenaria caixas de embutir	138
Aplicações disjuntores	14
Aquatic acessórios	135
caixas estanques	135
interruptores	135
placas	135
pulsador	135
tomadas	135
Arstop	18

B

Blocos autônomos de iluminação de emergência	
acessórios	204
standard	203

C

Chave teste	30/146
Caixas	
Aquatic	142
de embutir alvenaria	138
de embutir gesso acartonado	140
de passagem	185
de tomada piso elevado	185
Plexo	41 à 43

Silentoque	142
Campainhas	
alta potência	207
cigarras de embutir/sobrepor	143
musicais Artoque/ Concerto/ Ding Dong	143
timbres de embutir e sobrepor	143
Canaletas	
DLP	161 à 183
Sistema X	152 à 160
de piso	185
Capacidade das canaletas	158/165/182
Capacidade da canaleta de piso	186
Capacidade da colunete	186
Centros de sobrepor Ekinoxe/Ekinoxe TX	38
Centros UNIC	34
Certificações	208
Cigarras	
Nereya	82
Pialplus	143
Pratis	143
Silentoque	143
Sistema X	143
Vela	56/68
Zeffia	124
Colunete DLP	185
Controladores de ambiente 2 saídas	197
Controles para ventiladores	
Nereya	82
Pialplus	108/114
Vela	54/63

D

Detectores de gás	
GLP Vela	55/64
Disjuntores	
Informações técnicas	14
RX ³ DIN	21
UNIC Bolt-on	15
Dispositivo protetor de surto	
DPS	26
esquemas de conexão	28
DLP	161 à 183
Canaleta evolutiva	168 à 183
acessórios	168 à 176
divisória interna	168 à 176
mata-juntas	168 à 176
placas	168 à 176

tampas	168 à 176
Canaleta rodapé	161 à 165
acessórios	162 à 163
caixas	162 à 163
mata-juntas	162 à 163
placas	162 à 163
Canaleta de piso	185
Capacidade das canaletas	165/182
Colunete DLP	184
Tabela de escolha DLP	164/182
Caixas de tomadas e de passagem	184
Dry Wall caixas de embutir	140

E

Ekinoxe	38
Ekinoxe TX	38
Esquemas de ligação	
Aquatic	136 à 137
Minuteria UNIC	20
Nereya	100 à 105
Pialplus	118 à 121
Pratis	136 à 137
Silentoque	136 à 137
Vela	72 à 77
Zeffia	126 à 127
Esquema elétrico ilustrativo	214
Etiquetas para blocos autônomos de iluminação de emergência	204

F

Formação	210
----------	-----

G

Gerenciamento de iluminação	190
Gesso acartonado (dry wall) caixas de embutir	140

I

Índice de proteção IP e IK	209
Iluminação de Emergência	203
Interruptores	
Aquatic	135
centro de cordão	146
Nereya	80/90
Pialplus	107/113
Pratis	129/130
Silentoque	132/133

Silentoque de sobrepor	142
Sistema X	159
Vela	53/61
Zeffia	124/125
Interruptores diferenciais RX ³ e UNIC	24
Interruptores por cartão	
Nereya	80
Vela	53/62
Interruptores por chave	
Vela	53/61

K

Kit de Proteção Arstop de sobrepor	18
---	----

L

Lâmpadas para blocos autônomos de iluminação de emergência	204
Luminárias Aquatic	206

M

Marca nacional de conformidade	208
Mata-juntas Sistema X	152 à 157
Minuterias	
eletrônica UNIC	20
Minuterias Individuais	
Nereya	81
Pialplus	108
Silentoque	132
Vela	54/62
Modular	
centros de distribuição	
Ekinox	38
Multitomadas	146
Musical (campanhas)	
Artoque	143
Concerto	143
Ding-Dong	143

N

Nereya	78
Nereya automação	93
Nereya conjuntos	90/91
cigarras	91
controles para ventiladores	91
difusão sonora	91
interruptores	90
pulsador	90
saída de fio	91
tomadas	91

variadores de luminosidade	91
Nereya módulos	80
acessórios	81
cigarras	82
controles para ventiladores	82
indicador de obstáculo	82
interruptores	80
LCS ²	85
minuteria individual	81
pulsadores	81
sensores de presença	82
tomadas	84
variadores de luminosidade	82
Nereya placas	88
Nereya suportes	90
Nereya VDI	85
Nereya ZigBee	93
Normas	208

O

Obturador (tipo painel Telebrás) Silentoque	133
--	-----

P

Pentes de alimentação	30/31
Pialplus conjuntos	113/114
cigarras	114
controles para ventiladores	114
interruptores	113
minuteria individual	113
pulsadores	113
saída de fio	114
tomadas	114
variadores de luminosidade	114
Pialplus módulos	107 à 111
acessórios	107
cigarras	108
controles para ventiladores	108
interruptores	107
minuteria individual	108
pulsadores	108
sensores de presença	108
tomadas	110
variadores de luminosidade	108
Pialplus placas	112
Pialplus suportes	112
Pialplus VDI	111
Placas	
Aquatic	135
Pialplus	112
Pratis	130

Silentoque	134
Vela	69
Zeffia	125

Plexo	
acessórios	39
caixas	39

Plexo IP55	
quadros	39

Plugues	
adaptadores	147
plugues para telefone	147
plugues e prolongadores com trava	47
plugues residenciais	147
plugues "T" 3 saídas	147
plugues profissionais reforçados	147
prolongadores	147

Pratis	
cigarras	129
interruptores	129
placas	130
pulsadores	129
tomadas	129/130
variadores de luminosidade	129

Produtos certificados	208
---------------------------------	-----

Programadores horários	46
----------------------------------	----

Programadores horários modulares	29
---	----

Prolongadores	
profissionais reforçados	147
residenciais	147

Pulsadores	
Aquatic	135
centro de cordão	146
Nereya	81/90
Pialplus	108/113
Pratis	129
Silentoque	132
Silentoque de sobrepor	142
Sistema X	159
Vela	54/62
Zeffia	124/125

Pulsadores a reversão	
Nereya	81
Vela	54/62

Pulsadores por cordão	
Nereya	81/90
Vela	54/62

Q

Quadros de distribuição	
Ekinox	38
Ekinox TX	38

Plexo estanques IP55	41
UNIC de embutir e sobrepor	34

R

Relé fotoelétrico	205
Relé temporizado	205
RX ³ disjuntores DIN	21
RX ³ interruptores diferenciais	24

S

Sensores de presença	
Nereya	82
Pialplus	108
Vela	53/64
Sensores interruptores 1 saída 194	
externos	194
de canto de uso interno	194
de teto	194
Sensores SCS 2 saídas 196	
de canto	196
de teto	196
Serviços 212	
Silentoque	
caixas	142
cigarra	132
interruptores	132/133
minuteria individual	132
placas	134
pulsadores	132
tomadas	133
variadores de luminosidade	133
Silentoque de sobrepor	
interruptores	142
pulsadores	142
tomadas	142
Sistema autônomo de iluminação de emergência	
acessórios	204
etiqueta de sinalização	204
lâmpadas	204
standard	203
Sistema DLP 161 à 183	
Canaleta evolutiva	168 à 183
acessórios	168 à 176
divisória interna	168 à 174
mata-juntas	168 à 174
placas	168 à 175
tampas	168 à 174
Canaleta de piso	185
Canaleta rodapé	161 à 165
acessórios	162 à 163

caixas	162 à 163
mata-juntas	162 à 163
placas	162 à 163
Capacidade das canaletas	165
Colunete	185
Tabela de escolha DPL	164/182

Sistema X	
acessórios	152 à 157
canaletas	152 à 158
cigarra	159
interruptores	159
mata-juntas	152 à 157
pulsador	159
tomadas	159

T

Tabela de escolha DLP	164/182
Tabela de índice de proteção IP e IK	209
Timbres de embutir/sobrepor	144
Tomadas	
Aquatic	135
com trava	47
Nereya	84/91
Pialplus	110/114
Pratis	129/130
Silentoque	133
Silentoque de sobrepor	142
Sistema X	159
Vela	54/63
Zeffia	124/125
Tomadas especiais	
Vela	59/66
Tomadas VDI	
Nereya	85
Pialplus	111
Vela	56/67

U

UNIC disjuntores Bolt-on	15
UNIC interruptores diferenciais	24
UNIC minuteria eletrônica	20

V

Variadores de Luminosidade	
Nereya	82/91
Pialplus	108/114
Pratis	129
Silentoque	133

Vela	54/63
Zeffia	124

VDI

tomadas VDI Pialplus	111
tomadas elétricas Pialplus	110/114
tomadas VDI Vela	56/67
tomadas elétricas Vela	54/65
Vela conjuntos 59/70	
controles para ventiladores	54/63
interruptores	59/70
tomadas	59/70
variadores de luminosidade	54/63

Vela módulos 53 à 57	
acessórios	57/68
cigarras	56/68
controles para ventiladores	54/63
detectores de gás	55/64
interruptores	53/61
interruptores por cartão	53/62
interruptores por chave	53/61
minuteria	54/62
pulsadores	54/62
pulsadores a reversão	54/62
pulsadores por cordão	54/62
sensores de presença	55/64
sinalização luminosa	57/68
suportes	57/70
tampas de acabamento	53/59
tomadas	55/65
tomadas especiais	59/66
tomadas VDI	56/67
variadores de luminosidade	54/63
Vela placas 58/69	
para painel	58/70
para DLP evolutiva	58/70
Vela suportes 57/70	

Z

Zeffia conjuntos 124	
cigarras	124
interruptores	124
pulsadores	124
tomadas	124
variadores de luminosidade	124
Zeffia módulos 125	
acessórios	125
interruptores	125
pulsadores	125
tomadas	125
Zeffia placas 125	



RX³:
A solução
ideal para
instalações
residenciais
e terciárias

Disjuntores

Programação e acessórios
de distribuição

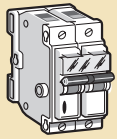
Quadros e centros
de distribuição

NOVIDADES



Disjuntores RX³

**Curvas B e C
(pág. 21)**



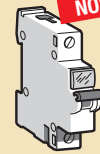
pág. 14
Disjuntores
UNIC bolt-on



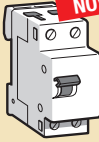
pág. 18
Arstop



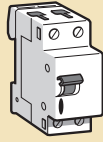
pág. 20
Minuteria
UNIC



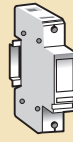
NOVO
pág. 21
Disjuntores
RX³ DIN



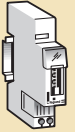
NOVO
pág. 24
Interruptores
diferenciais
RX³



pág. 24
Interruptores
diferenciais
UNIC



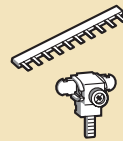
pág. 26
DPS UNIC



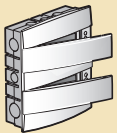
pág. 29
Programadores
horários
modulares



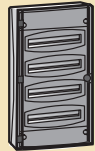
NOVO
pág. 30
Acessórios de
distribuição HX³



pág. 31
Acessórios
de ligação



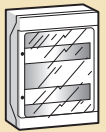
pág. 34
Centros e
Quadros
UNIC



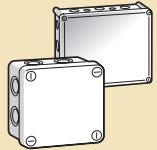
pág. 38
Ekinox TX



pág. 38
Centros de
sobrepor
Ekinox



pág. 39
Quadros de
distribuição
Plexo IP 55



pág. 41
Caixas
Plexo IP55



IDR RX³
(pág. 24)



**Acessórios de
distribuição RX³**
(pág. 30)



Pial Legrand, a solução completa de proteção

PROJETADOS PARA INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E TERCIÁRIAS

A linha RX³ é exclusivamente voltada para a proteção de instalações elétricas residenciais e terciárias, criada de acordo com o conceito de qualidade Legrand.

Os disjuntores RX³ associados a outros produtos da oferta, oferecem a solução completa de proteção composta por: Quadro de Distribuição, IDR, Minuteria, DPS, Disjuntores Bolt-on e DIN, Barramentos de Alimentação neutro e terra e Borne de Entrada.



Quadro UNIC e disjuntor RX³

PROTEÇÃO

NOVO



RX³

Disjuntores curva B e C de 4,5 kA, com amplos bornes para fios e cabos de cobre. Têm capacidade de 10.000 operações mecânicas e são adequados para todas as temperaturas entre -25 e 70°C.

NOVO



IDR RX³

De uso obrigatório (NBR 5410) o IDR detecta qualquer fuga de corrente, interrompendo os circuitos elétricos e garantindo a proteção dos usuários contra os riscos de choque elétrico.

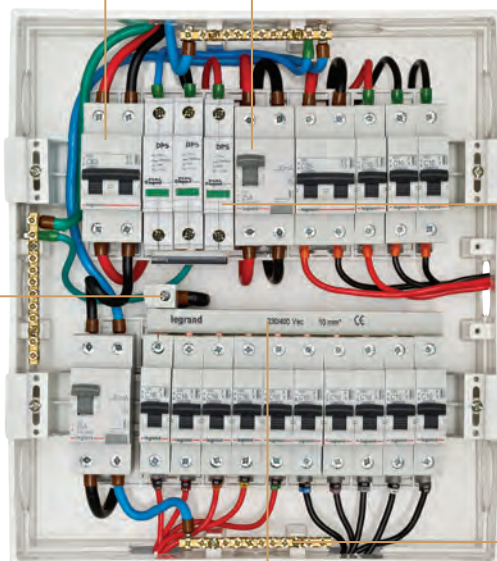
DPS UNIC



DPS é um dispositivo de segurança destinado a limitar e descarregar para a terra as sobretensões transitórias de origem atmosférica, protegendo os equipamentos dentro das normas vigentes.

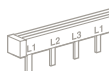
CENTROS E QUADROS UNIC

Os Centros e Quadros UNIC oferecem flexibilidade na escolha do padrão de instalação, montagem dos módulos fora da caixa e regulagem de alinhamento.



Bornes de entrada

Para ligação dos cabos de entrada.



Barramento de alimentação

Tripolar por fila, pré-equipado com proteção nas extremidades.



Barramento

De neutro e terra, conectam os cabos da instalação de maneira a oferecer maior segurança e proteção.

ACESSÓRIOS DE DISTRIBUIÇÃO



Unipolar

Bipolar

Tripolar

IDR

Vantagens RX³

Flexibilidade

- A segurança ideal para todas as possibilidades de cargas.
- Amplos bornes para fios e cabos de cobre de até 35mm² livres de obstrução.

Alta performance

- Os disjuntores RX³ são curvas B e C e possuem 4,5 kA de capacidade de interrupção.
- Alta durabilidade com capacidade de 10.000 operações mecânicas.
- Adequados para todas as temperaturas entre -25 e 70°C.

UNIC® e RX³ disjuntores termomagnéticos

■ Informação técnica

Determinação técnica do disjuntor de maior corrente nominal a ser utilizado na proteção dos condutores contra correntes de sobrecarga, de acordo com a norma ABNT NBR 5410:2004

Tipos de linhas elétricas segundo a norma ABNT NBR 5410:2004

Método de instalação número	Descrição	Método de referência a utilizar para a capacidade de condução de corrente	Capacidades de condução de corrente, em ampères, para os métodos de referência A1, A2, B1, B2 e C. - Condutores isolados, cabos unipolares e multipolares - cobre e alumínio, isolação de PVC; temperatura de 70°C no condutor; - Temperaturas - 30°C (ambiente); 20°C (solo)												
			Seções nominais mm ²	Métodos de instalação definidos na tabela 28 – ABNT NBR 5410:2004											
				condutores carregados		condutores carregados		condutores carregados		condutores carregados		condutores carregados			
				2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		
1	Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em parede termicamente isolante	A1													
2	Cabo multipolar em eletroduto de seção circular embutido em parede termicamente isolante	A2													
3	Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede ou espaçado desta menos de 0,3 vez o diâmetro do eletroduto	B1													
4	Cabo multipolar em eletroduto aparente de seção circular sobre parede ou espaçado da mesma desta menos de 0,3 vez o diâmetro do eletroduto	B2													
5	Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção não circular sobre parede	B1													
6	Cabo multipolar em eletroduto aparente de seção não circular sobre parede	B2													
7	Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria	B1													
8	Cabo multipolar em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria	B2													
11	Cabos unipolares ou cabo multipolar sobre parede ou espaçado desta menos de 0,3 vez o diâmetro do cabo	C													
11A	Cabos unipolares ou cabo multipolar no teto	C													
11B	Cabos unipolares ou cabo multipolar afastado do teto mais de 0,3 vez o diâmetro do cabo	C													
12	Cabos unipolares ou cabo multipolar em bandeja não perfurada, perfilado ou prateleira	C													
			Cobre												
			1,5	14,5	13,5	14	13	17,5	15,5	16,5	15	19,5	17,5		
			2,5	19,5	18	18,5	17,5	24	21	23	20	27	24		
			4	26	24	25	23	32	28	30	27	36	32		
			6	34	31	32	29	41	36	38	34	36	41		
			10	46	42	43	39	57	50	52	46	63	57		
			16	61	56	57	52	76	68	69	62	85	76		
			25	80	73	75	68	101	89	90	80	112	96		
			35	99	89	92	83	125	110	111	99	138	119		
			50	119	108	110	99	151	134	133	118	168	144		

■ Exemplos de algumas aplicações UNIC Bolt-on

Aparelhos	Características	127 V~		220 V~	
		Disjuntor	Fio (mm ²)	Disjuntor	Fio (mm ²)
Chuveiro	4400 W	40 A	6,0	25 A	4,0
	5400 W	50 A	10,0	30 A	4,0
Torneira	2500 W	20 A	2,5	15 A	2,5
	3200 W	30 A	4,0	20 A	2,5
Aquecedor	Até 1000 W	10 A	2,5	10 A	2,5
	1001 W a 1500 W	15 A	2,5	10 A	2,5
	1501 W a 2000 W	20 A	2,5	10 A	2,5
	2001 W a 2500 W	20 A	2,5	15 A	2,5
Ar-condicionado	7500 a 10000 BTU	25 A	4,0	15 A	2,5
	10001 a 14000 BTU	40 A	6,0	20 A	2,5
Geladeira/Freezer	Até 600 VA	10 A	2,5	10 A	2,5
Lava-louça	1200 VA a 1500 VA	15 A	2,5	10 A	2,5
	1501 VA a 2000 VA	20 A	2,5	10 A	2,5
	2001 VA a 2500 VA	20 A	2,5	15 A	2,5
	2501 VA a 2800 VA	25 A	4,0	15 A	2,5
Microondas	Até 1500 VA	15 A	2,5	10 A	2,5
Lavadora de roupas	600 VA a 1000 VA	10 A	2,5	10 A	2,5
	1001 VA a 1200 VA	10 A	2,5	10 A	2,5
Secadora de roupas	4000 W	35 A	6,0	20 A	2,5
	5000 W	40 A	10,0	25 A	4,0
Ferro elétrico	Até 1000 W	10 A	2,5	10 A	2,5

* Esses exemplos são ilustrativos, não representam especificações

■ Exemplos de algumas aplicações RX³ DIN (produto na página 21)

Aparelhos	Características	127 V~		220 V~	
		Disjuntor	Fio (mm ²)	Disjuntor	Fio (mm ²)
Chuveiro	4400 W	40 A	6,0	25 A	4,0
	5400 W	50 A	10,0	32 A	4,0
Torneira	2500 W	20 A	4,0	16 A	2,5
	3200 W	32 A	6,0	20 A	2,5
Aquecedor	Até 1000 W	10 A	2,5	10 A	2,5
	1001 W a 1500 W	16 A	2,5	10 A	2,5
	1501 W a 2000 W	20 A	2,5	10 A	2,5
	2001 W a 2500 W	20 A	4,0	16 A	2,5
Ar-condicionado	7500 a 10000 BTU	25 A	4,0	16 A	2,5
	10001 a 14000 BTU	40 A	6,0	20 A	2,5
Geladeira/Freezer	Até 600 VA	10 A	2,5	10 A	2,5
Lava-louça	1200 VA a 1500 VA	16 A	2,5	10 A	2,5
	1501 VA a 2000 VA	20 A	2,5	10 A	2,5
	2001 VA a 2500 VA	20 A	4,0	16 A	2,5
	2501 VA a 2800 VA	25 A	4,0	16 A	2,5
Microondas	Até 1500 VA	16 A	2,5	10 A	2,5
Lavadora de roupas	600 VA a 1000 VA	10 A	2,5	10 A	2,5
	1001 VA a 1200 VA	10 A	2,5	10 A	2,5
Secadora de roupas	4000 W	32 A	6,0	20 A	2,5
	5000 W	40 A	10,0	25 A	4,0
Ferro elétrico	Até 1000 W	10 A	2,5	10 A	2,5

* Esses exemplos são ilustrativos, não representam especificações

UNIC® - Bolt-on

disjuntores termomagnéticos



099 09



099 27



099 49



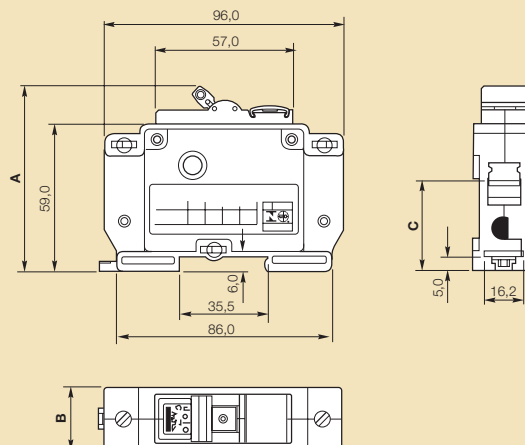
Características técnicas (pág. 16)

Emb.	Ref.	Disjuntores termomagnéticos	
		Certificado conforme norma ABNT NBR NM 60898:2004 até 70A	
		Unipolares 127 / 220 V~	
		Corrente Nominal (A)	Curva de Atuação
12	099 05	10	C
12	099 06	15	C
12	099 07	20	C
12	099 08	25	C
12	099 09	30	C
12	099 10	35	C
12	099 11	40	C
12	099 12	50	C
12	099 13	60	C
12	099 14	70	C
12	099 15	90	D
12	099 16	100	D
		Bipolares 220 / 380 V~	
		Corrente Nominal (A)	Curva de Atuação
6	099 25	10	C
6	099 26	15	C
6	099 27	20	C
6	099 28	25	C
6	099 29	30	C
6	099 30	35	C
6	099 31	40	C
6	099 32	50	C
6	099 33	60	C
6	099 34	70	C
6	099 38	90	D
6	099 39	100	D
		Tripolares 220 / 380 V~	
		Corrente Nominal (A)	Curva de Atuação
4	099 45	10	C
4	099 46	15	C
4	099 47	20	C
4	099 48	25	C
4	099 49	30	C
4	099 50	35	C
4	099 51	40	C
4	099 52	50	C
4	099 53	60	C
4	099 54	70	C
4	099 58	90	D
4	099 59	100	D

UNIC® - Bolt-on

disjuntores termomagnéticos

■ Dimensões (mm) – até 70 A

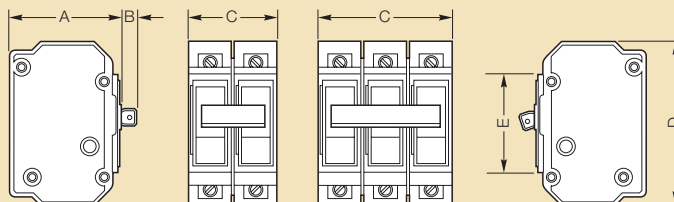


	A	B			C
		Uni	Bi	Tri	
Disjuntores Termomagnéticos UNIC até 70 A	75,0	25,4	50,8	76,2	33,0

Até 70 A, fixação em trilho DIN ou garra

- barramento: 13 mm
- cabo flexível ou rígido: 16 à 25 mm²

■ Dimensões (mm) – de 90 A a 100 A



	A	B	C	D	E
Unipolar	64,5	13,5*	25,4	96	57,1
Bipolar	64,5	13,5*	50,8	96	57,1
Tripolar	64,5	13,5*	76,2	96	57,1

* Dimensões incluem elemento de acoplamento entre pólos.

90 A e 100 A, fixação em garra

- barramento: 13 mm
- cabo flexível: 35 mm²



Identifácil

Software para emissão de etiquetas de identificação dos circuitos

www.piallegrand.com.br

faça seu download pelo site



UNIC® - Bolt-on

disjuntores termomagnéticos

Características elétricas

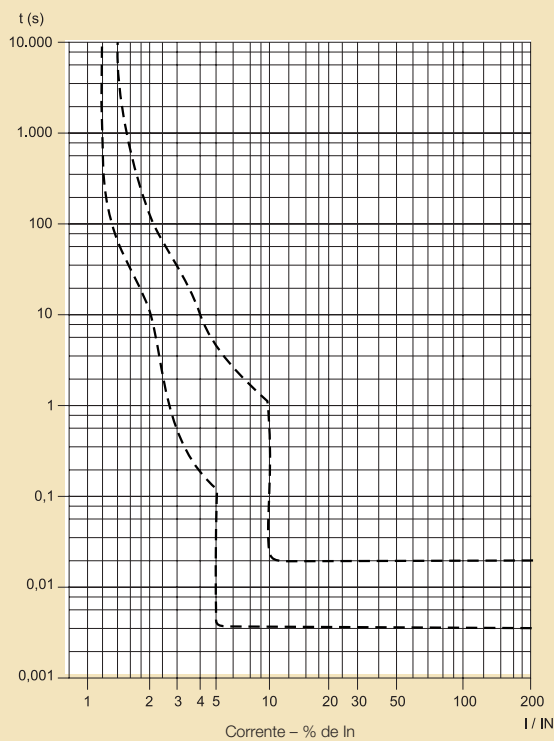
Normas de referência		ABNT NBR NM 60898:2004											
Frequência		50/60 Hz											
Correntes nominais	Unipolares	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	90	100
	Bipolares/Tripolares	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	90	100
Limiar de atuação magnética	10 a 70 A	5 a 10 In (curva C)											
	90 a 100 A	10 a 20 In (curva D)											
Número de pólos		1 2 3											
Capacidade de interrupção (kA) e Tensão de funcionamento (V~)		127 V~			5,0			-			-		
		220 V~			3,0			5,0			5,0		
		380 V~			-			3,0			3,0		

Correntes nominais em função da temperatura ambiente

Temperatura Ambiente (°C)	20 °C		30 °C		40 °C		50 °C	
	Unipolar	Multipolar	Unipolar	Multipolar	Unipolar	Multipolar	Unipolar	Multipolar
Correntes nominais, In (A)	11,2	11,2	10,0		9,6	9,6	9,5	9,5
	16,4	16,4	15,0		14,6	14,6	14,2	14,2
	21,2	21,2	20,0		20,0	20,0	19,6	19,6
	26,5	26,5	25,0		24,5	24,5	23,6	23,6
	31,5	31,5	30,0		29,2	29,2	28,5	28,5
	36,5	36,5	35,0		32,9	32,9	31,8	31,8
	41,6	41,6	40,0		38,6	38,6	37,5	37,5
	51,6	51,6	50,0		49,5	49,5	48,6	48,6
	61,5	61,5	60,0		57,4	57,4	56,4	56,4
	71,5	71,5	70,0		70,0	70,0	66,5	66,5

Os disjuntores de 10 A a 70 A são referidos à temperatura ambiente de 30°C.

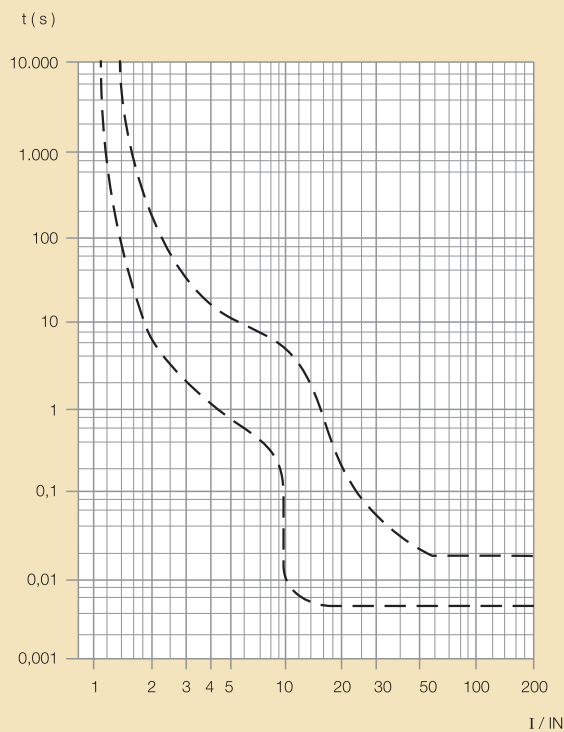
Curvas de atuação



----- Característica de atuação com partida a frio a uma temperatura ambiente de 30°C. Disjuntores de 10 a 70 A.

I = Corrente efetiva

In = Corrente nominal do disjuntor



----- Característica de atuação com partida a frio a uma temperatura ambiente de 30°C. Disjuntores de 90 e 100 A

I = Corrente efetiva

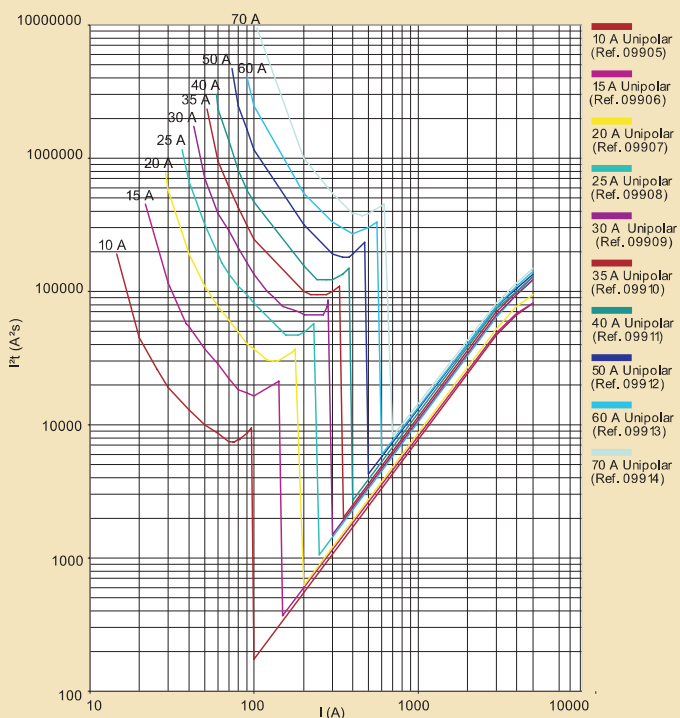
In = Corrente nominal do disjuntor

UNIC® - Bolt-on

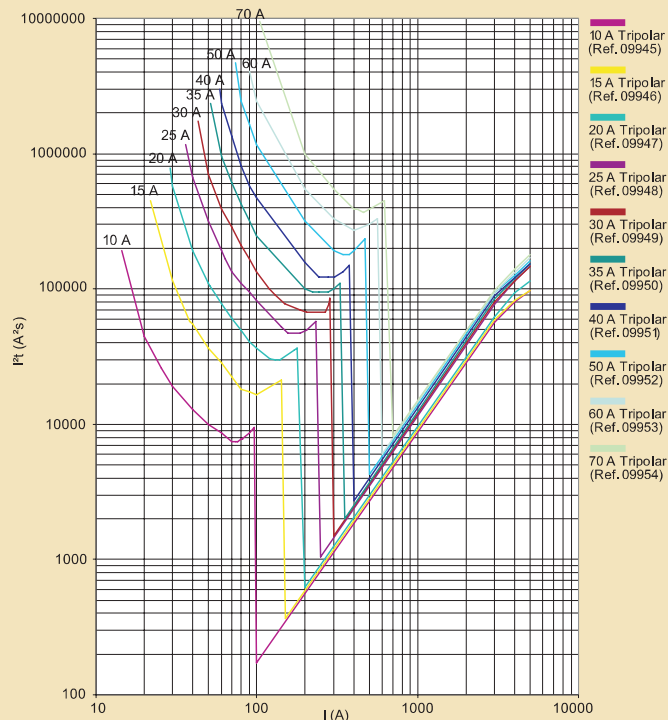
disyuntores termomagnéticos

Características I²t (Integral de Joule)

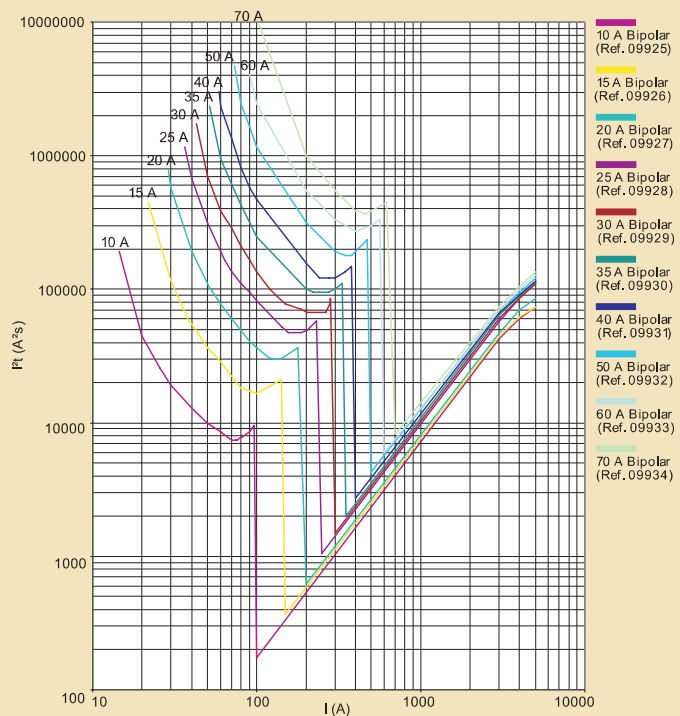
Unipolares



Tripolares



Bipolares





Prático e eficiente, é proteção garantida!



■ Kit Arstop de embutir com disjuntor DIN

A melhor proteção de circuito elétrico para aparelhos de ar condicionado, eletrodomésticos, máquinas e equipamentos. Fácil de instalar e com excelente acabamento, o Kit Arstop possui caixa + tomada padrão brasileiro + disjuntor termomagnético Unic Bolt-on ou RX³ DIN.

É um componente essencial para ampliação de circuitos sem comprometer o dimensionamento do projeto inicial.

- > Prática.
- > Linhas modernas que valorizam o ambiente.
- > Disponível com disjuntores Unic Bolt-on e RX³ DIN mais tomada padrão brasileiro.
- > Para instalações internas (embutidas) ou aparentes (sobrepôr).
- > Disponível em 127/220V~ unipolar ou bipolar.

kit de proteção Arstop



Proteção de circuito elétrico para ar condicionado, eletrodomésticos, máquinas e equipamentos.
Composto de caixa + tomada 2P+T padrão brasileiro + disjuntor.
Branco RAL 9010.
Facilidade de instalação de disjuntor e tomada próximo dos equipamentos.
Tomadas certificadas conforme ABNT NBR NM 60884-1 e NBR 14136.

Emb.	Ref.	Kit Arstop com disjuntor DIN
		Com tomada padrão brasileiro 2P+T 20 A
		Embutir
1	D08661	Com disjuntor unipolar 10 A
1	D08663	Com disjuntor unipolar 16 A
1	D08664	Com disjuntor unipolar 20 A
1	D08666	Com disjuntor bipolar 16 A
1	D08667	Com disjuntor bipolar 20 A
		Sobrepor
1	D08669	Com disjuntor unipolar 10 A
1	D08673	Com disjuntor unipolar 16 A
1	D08674	Com disjuntor unipolar 20 A
1	D08678	Com disjuntor bipolar 16 A
1	D08679	Com disjuntor bipolar 20 A

Emb.	Ref.	Kit Arstop com disjuntor Bolt-on
		Com tomada padrão brasileiro 2P+T 20 A
		Embutir
1	B08661	Com disjuntor unipolar 10 A
1	B08663	Com disjuntor unipolar 15 A
1	B08664	Com disjuntor unipolar 20 A
1	B08666	Com disjuntor bipolar 15 A
1	B08667	Com disjuntor bipolar 20 A
		Sobrepor
1	B08669	Com disjuntor unipolar 10 A
1	B08673	Com disjuntor unipolar 15 A
1	B08674	Com disjuntor unipolar 20 A
1	B08678	Com disjuntor bipolar 15 A
1	B08679	Com disjuntor bipolar 20 A



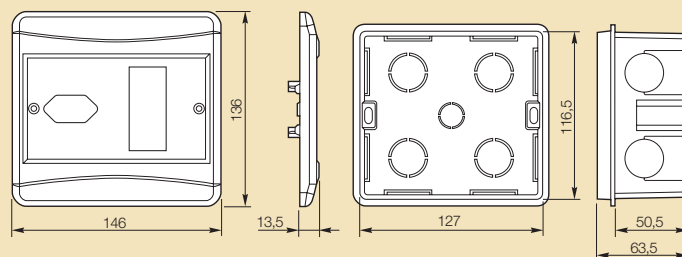
Disjuntor termomagnético
RX³ DIN
página 21



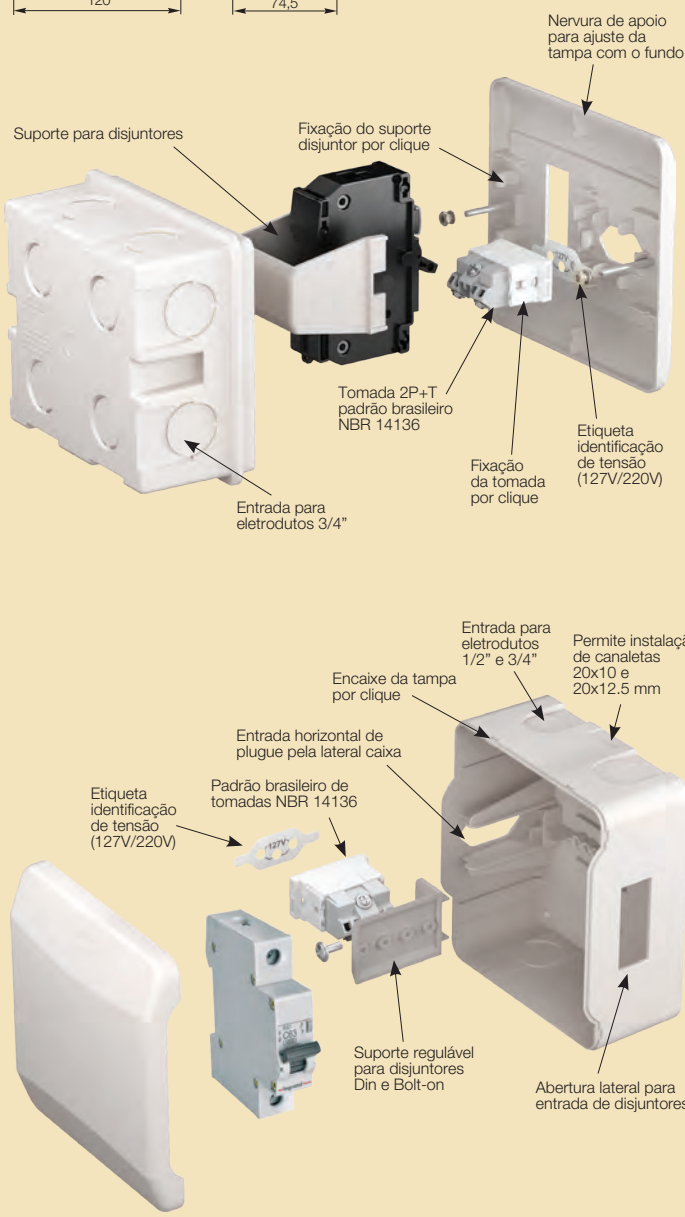
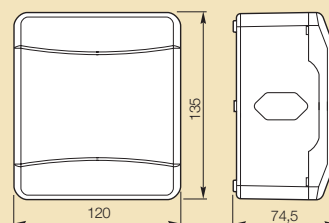
kit de proteção Arstop

■ Dimensões (mm)

Kit Arstop de embutir



Kit Arstop de sobrepor

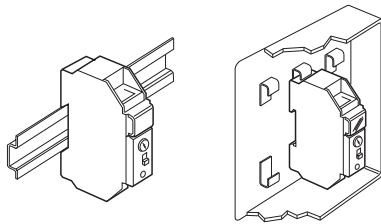


minuteria eletrônica UNIC®



497 85

Emb.	Ref.	Minuteria eletrônica autovolt
1	autovolt 497 85	Controla a iluminação com cargas incandescentes ou indutivas inclusive fluorescentes compactas. Comanda circuitos para funcionamento temporizado de 15 segundos a 5 minutos ou regime permanente. Possui pré-aviso para desligamento da iluminação. A lâmpada pisca uma vez, permanece acesa por 5 segundos, pisca outra vez e fica acesa por mais 20 segundos. Alimentação autovolt, funciona em circuitos com tensão elétrica de 90 V~ a 232 V~.



(1) Instalação em trilho DIN e fixação lateral Bolt-on/Nema.



Centros e Quadros UNIC
página 34



minuteria eletrônica UNIC®

■ Esquema de ligação

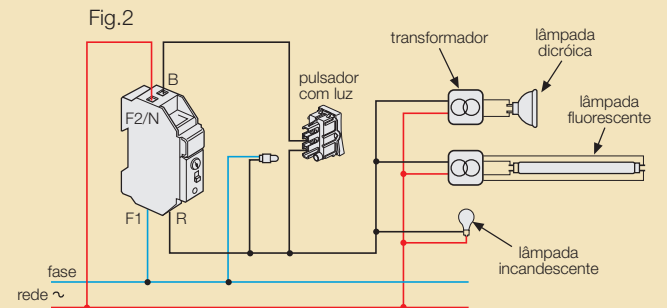
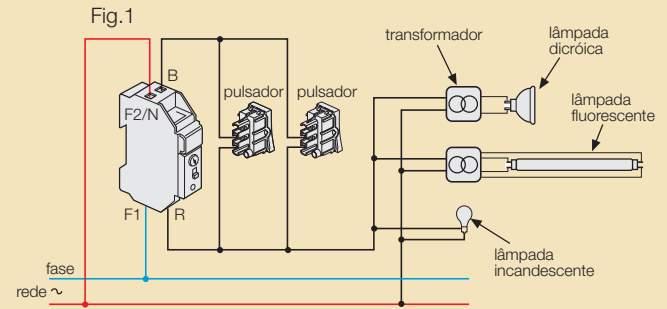
Instalação

- 4 fios (F1, R, B, F2/N)

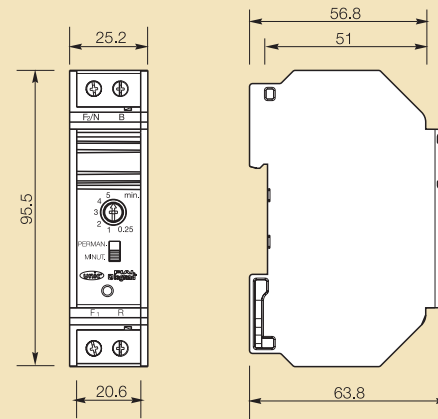
Pulsador convencional (Fig. 1)

Pulsador com acessório luminoso (Fig. 2)

- lâmpada do acessório acesa: lâmpada(s) apagada(s)
- lâmpada do acessório apagada: lâmpada(s) acesa(s)



■ Dimensões (mm)



■ Tabela comparativa de capacidade da minuteria

Tensão (V)	Freq. (Hz)	Potência máxima	Quantidade Lâmpadas Incandescentes		
			40 W	60 W	100W
127	50/60	1200 W	30	20	12
220	50/60	2400 W	50	33	20
			Quantidade Lâmpadas Fluorescentes		
			15W	20W	40W
127	50/60	800 VA	53	40	20
220	50/60	1600 VA	106	80	40
			Quantidade Lâmpadas Compactas		
			9W	11W	21W
127	50/60	400 VA	44	36	19
220	50/60	800 VA	88	72	38

RX³ 4500 - DIN

disjuntores termomagnéticos

NOVO



4 022 50



4 022 59



4 022 68

Certificados conforme norma ABNT NBR NM 60898-1
Capacidade de curto-circuito:

4500 - ABNT NBR NM 60898-1 - 220/380 V_~

4,5 kA - ABNT NBR IEC 60947-2 - 220/380 V_~

6000 - ABNT NBR NM 60898-1 - 127/220 V_~

6 kA - ABNT NBR IEC 60947-2 - 127/220 V_~

Emb	Ref.		Unipolares 127/220 V _~	
	Curva B	Curva C	Corrente Nominal In (A)	Nº módulos
12	4 022 16	4 022 43	10	1
12	4 022 17	4 022 44	16	1
12	4 022 18	4 022 45	20	1
12	4 022 19	4 022 46	25	1
12	4 022 20	4 022 47	32	1
12	4 022 21	4 022 48	40	1
12	4 022 22	4 022 49	50	1
12	4 022 23	4 022 50	63	1

Emb	Ref.		Bipolares 220/380 V _~	
	Curva B	Curva C	Corrente Nominal In (A)	Nº módulos
6	4 022 25	4 022 52	10	2
6	4 022 26	4 022 53	16	2
6	4 022 27	4 022 54	20	2
6	4 022 28	4 022 55	25	2
6	4 022 29	4 022 56	32	2
6	4 022 30	4 022 57	40	2
6	4 022 31	4 022 58	50	2
6	4 022 32	4 022 59	63	2

Emb	Ref.		Tripolares 220/380 V _~	
	Curva C		Corrente Nominal In (A)	Nº módulos
4	4 022 61		10	3
4	4 022 62		16	3
4	4 022 63		20	3
4	4 022 64		25	3
4	4 022 65		32	3
4	4 022 66		40	3
4	4 022 67		50	3
4	4 022 68		63	3

RX³ 4500 - DIN

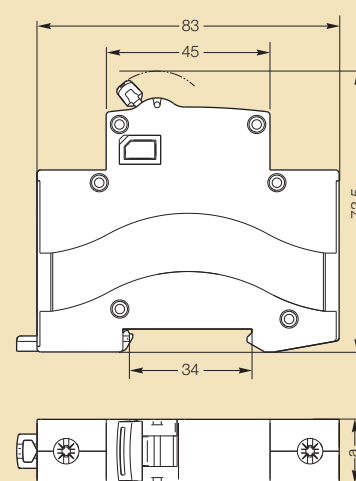
disjuntores termomagnéticos

Características técnicas

Normas de referência		ABNT NBR IEC 60898-1							
Frequência		50 a 60 Hz							
Corrente Nominal In (A)	Unipolares	10	16	20	25	32	40	50	63
	Bi/Tripolares	10	16	20	25	32	40	50	63
Limiar de atuação magnética	3 a 5 In (curva B)								
	5 a 10 In (curva C)								
Nº de pólos		1	2	3					
Capacidade curto-circuito ICS (kA)	127 V _~	6	-	-					
	220 V _~	4,5	6	6					
	380 V _~	-	4,5	4,5					

* De acordo com a norma ABNT NBR IEC 60947-2 a capacidade de interrupção ICS = ICU = 6 kA (1, 2 e 3 polos)

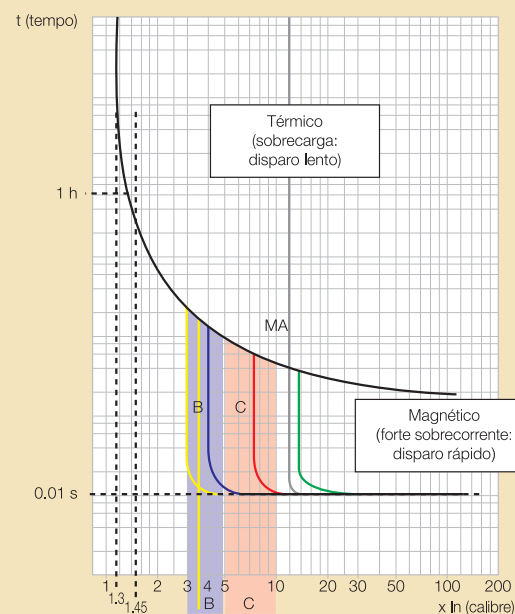
Dimensões máximas (mm)



- barramento: 13 mm
- cabo flexível ou rígido: 35 mm²

	Unipolar	Bipolar	Tripolar
A	18	36	54

Curvas de atuação

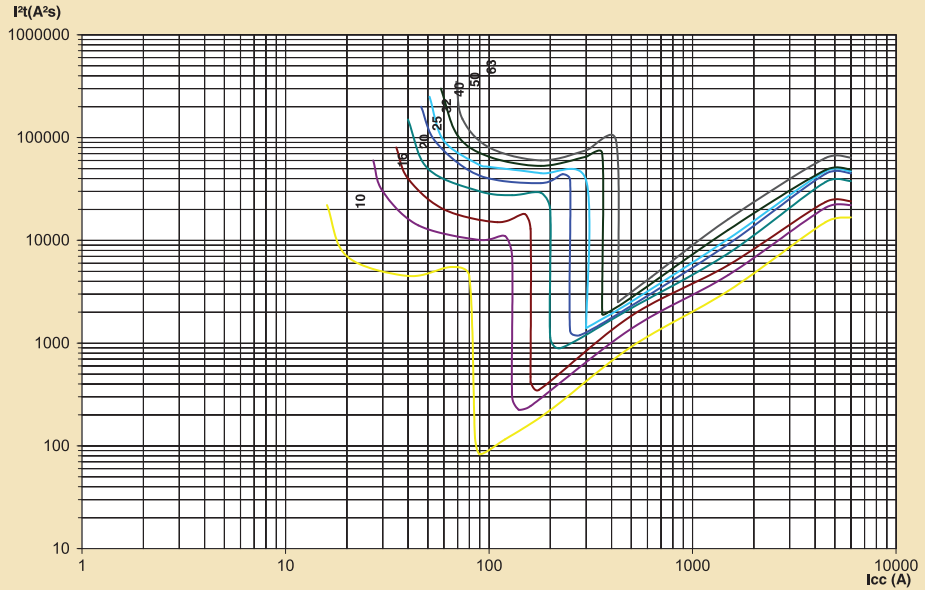


Disparo térmico à temperatura ambiente 30°C

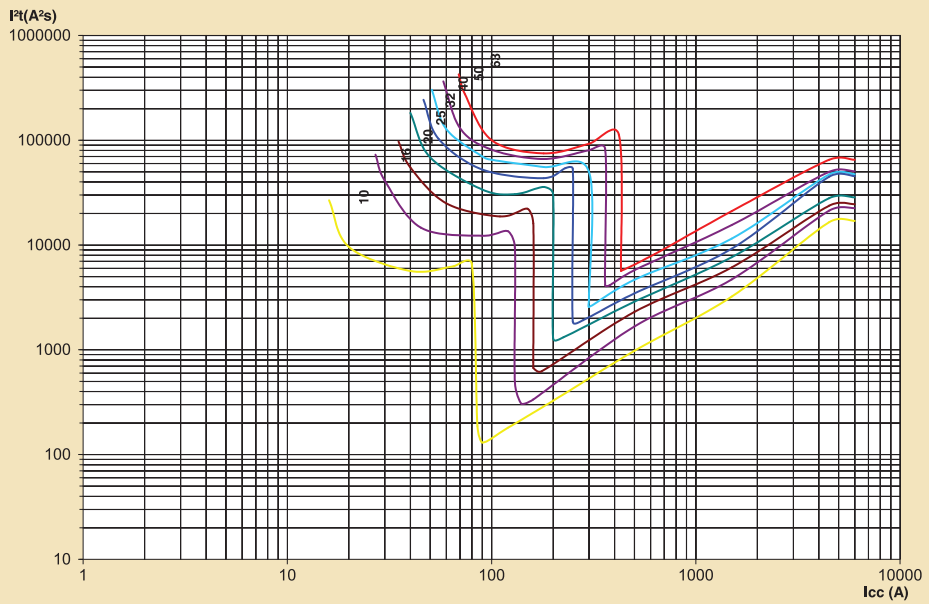
Referências em vermelho: produtos novos

■ Características I²t (Integral de Joule)

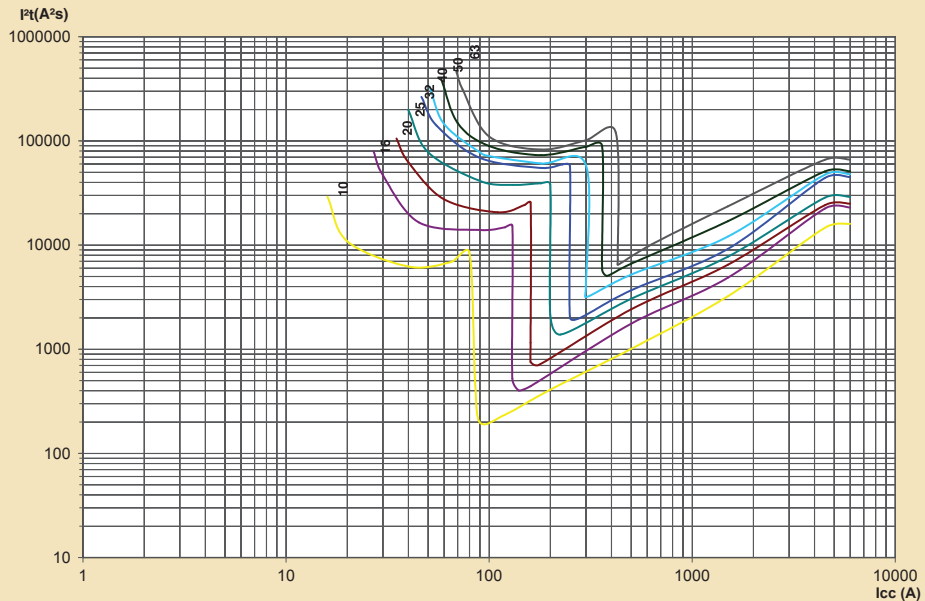
Unipolares - curva C



Bipolares - curva C



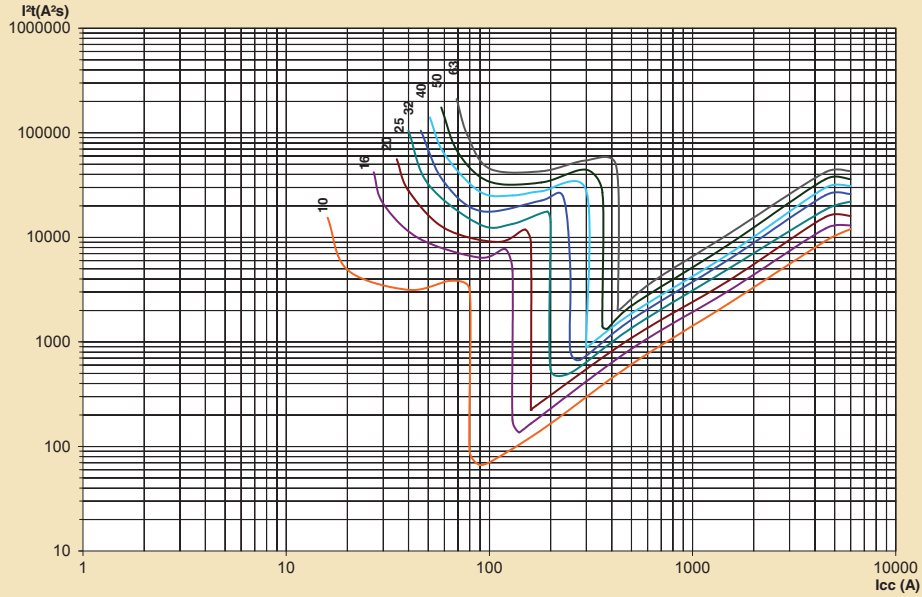
Tripolares - curva C



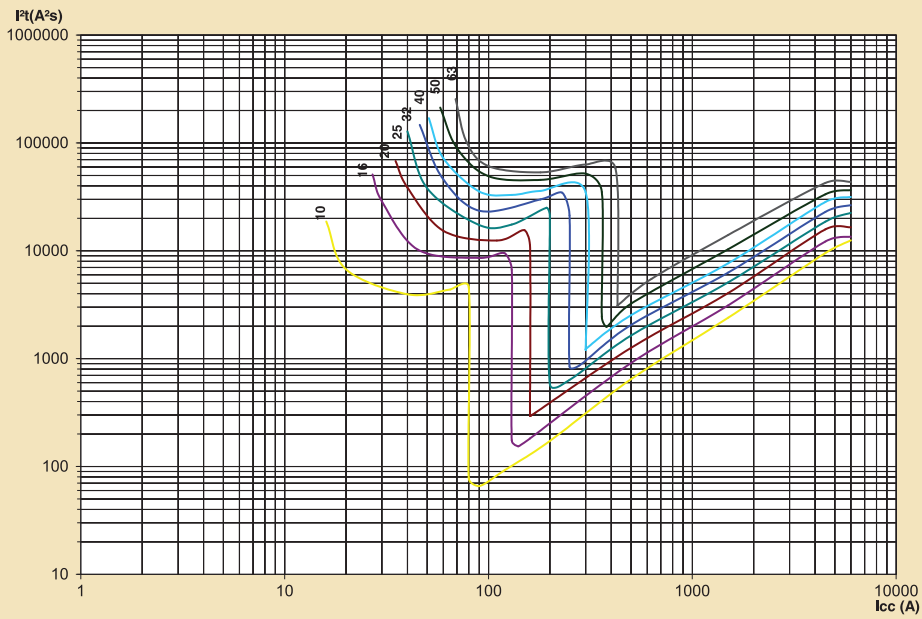
RX³ 4500 - DIN
disjuntores termomagnéticos

■ **Características I²t (Integral de Joule)**

Unipolares - curva B



Bipolares - curva B



NOVO

IDR RX³ 10000

interruptores diferenciais residuais



4 020 88

Conforme normas IEC 61008-1 e ABNT NBR NM 61008-1
 • Tipo AC: detecção de faltas em aparelhos com funcionamento em corrente alternada
 Capacidade de curto-circuito:
10.000 10 kA - IEC 61008-1 e ABNT NBR NM 61008-1

IDR UNIC®

interruptores diferenciais residuais



608 629



608 695

Conforme normas IEC 61008-1 e ABNT NBR NM 61008-1
 • Tipo AC: detecção de faltas em aparelhos com funcionamento em corrente alternada
 Capacidade de curto-circuito:
10.000 10 kA - IEC 61008-1 e ABNT NBR NM 61008-1

Emb.	Ref.	Bipolares 127/220 V_~	
		Tipo AC 30mA	
		Corrente Nominal (A)	Nº módulos
1	4 020 86	25	2
1	4 020 87	40	2
1	4 020 88	63	2

Emb.	Ref.	Bipolares 127 V_~	
		Tipo AC 30mA	
		Corrente Nominal (A)	Nº módulos
1	608 628	25	2
1	608 629	40	2

Emb.	Ref.	Tetrapolares 220/380 V_~	
		Tipo AC 30mA	
		Corrente Nominal (A)	Nº módulos
1	4 020 90	25	4
1	4 020 91	40	4
1	4 020 92	63	4

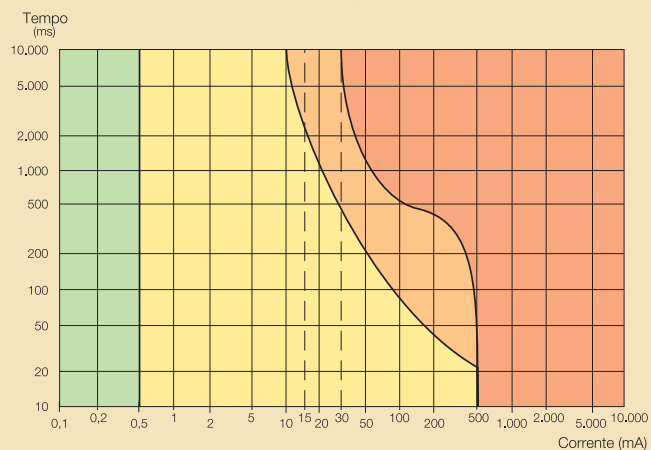
Emb.	Ref.	Tetrapolares 220 V_~	
		Tipo AC 30mA	
		Corrente Nominal (A)	Nº módulos
1	608 694	40	4
1	608 695	63	4

IDR RX³ 10000 e IDR UNIC[®]

características técnicas

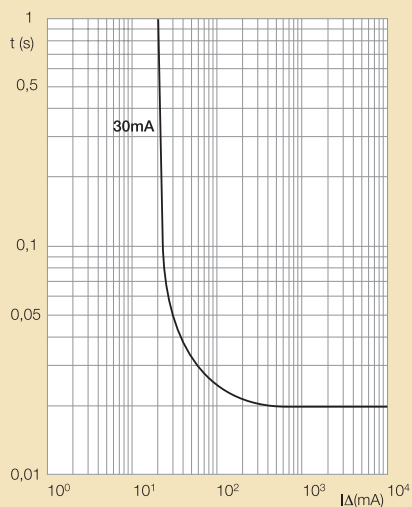
■ Curvas de risco

Efeitos da corrente alterada sobre as pessoas

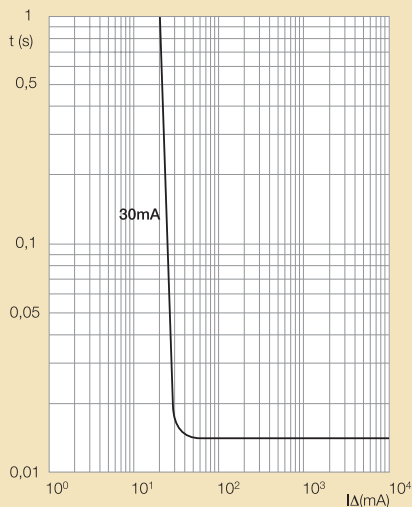


- Zona 1** – Nenhum efeito perceptível.
- Zona 2** – Efeitos fisiológicos geralmente não danosos.
- Zona 3** – Efeitos fisiológicos notáveis (parada cardíaca, parada respiratória, contrações musculares) geralmente reversíveis.
- Zona 4** – Elevada probabilidade de efeitos fisiológicos graves e irreversíveis (fibrilação cardíaca, parada respiratória).

■ Curva de atuação diferencial tetrapolar

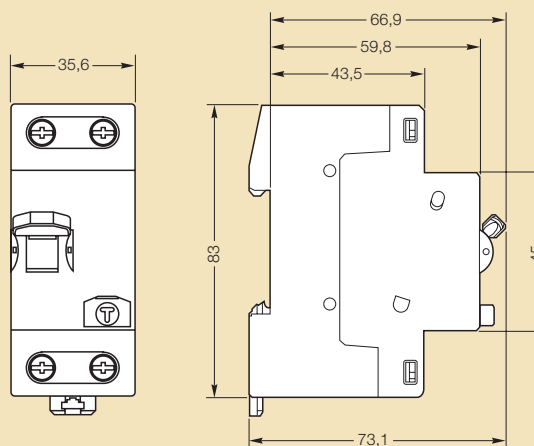


■ Curva de atuação diferencial bipolar

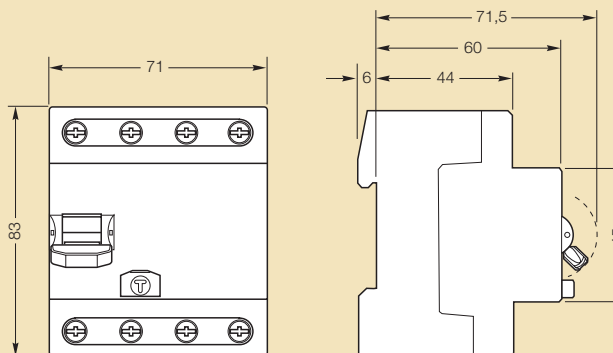


■ Dimensões (mm)

Bipolares



Tetrapolares





Mais segurança nas instalações elétricas

- > Instalação segura, fácil e de alta confiabilidade.
- > Podem ser instalados em circuitos de 127 V~ e 220 V~.
- > Quatro diferentes capacidades de proteção.
- > Possibilita a conexão tanto para quadros padrão de instalação DIN quanto Bolt-on.
- > Um produto recomendado pela norma ABNT NBR 5410:2004.



■ A proteção de máxima eficiência para equipamentos eletro-eletrônicos contra sobretensões na rede elétrica.

DPS UNIC® Dispositivo protetor de surto



610 011

Emb.	Ref.	Dispositivo protetor de surto																																																			
<p>DPS UNIC é um dispositivo destinado a limitar e descarregar para a terra as sobretensões transitórias de origem atmosférica. O DPS UNIC é desenvolvido para proteger as instalações elétricas de baixa tensão conforme as normas vigentes. Frequência 50/60 Hz.</p> <p>Unipolares 275 V~ Embalagem Blister (gancheira)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Imáx (kA)</th> <th>In (kA)</th> <th>Up (kV)</th> <th>Iimp (kA)</th> </tr> <tr> <td><small>Corrente máx. de descarga, onda 8/20 Hs</small></td> <td><small>Corrente nominal de descarga, onda 8/20 Hs</small></td> <td><small>Nível de proteção por corrente nominal</small></td> <td><small>Corrente máx. de impulso</small></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>10</td> <td>1,1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>20</td> <td>1,5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>30</td> <td>1,5</td> <td>12,5</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>5</td> <td>1,0</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Embalagem Box (balcão)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Imáx (kA)</th> <th>In (kA)</th> <th>Up (kV)</th> <th>Iimp (kA)</th> </tr> <tr> <td><small>Corrente máx. de descarga, onda 8/20 Hs</small></td> <td><small>Corrente nominal de descarga, onda 8/20 Hs</small></td> <td><small>Nível de proteção por corrente nominal</small></td> <td><small>Corrente máx. de impulso</small></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>10</td> <td>1,1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>20</td> <td>1,5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>5</td> <td>1,0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>30</td> <td>1,5</td> <td>12,5</td> </tr> </tbody> </table>						Imáx (kA)	In (kA)	Up (kV)	Iimp (kA)	<small>Corrente máx. de descarga, onda 8/20 Hs</small>	<small>Corrente nominal de descarga, onda 8/20 Hs</small>	<small>Nível de proteção por corrente nominal</small>	<small>Corrente máx. de impulso</small>	20	10	1,1	-	45	20	1,5	-	60	30	1,5	12,5	12	5	1,0	-	Imáx (kA)	In (kA)	Up (kV)	Iimp (kA)	<small>Corrente máx. de descarga, onda 8/20 Hs</small>	<small>Corrente nominal de descarga, onda 8/20 Hs</small>	<small>Nível de proteção por corrente nominal</small>	<small>Corrente máx. de impulso</small>	20	10	1,1	-	45	20	1,5	-	12	5	1,0	-	60	30	1,5	12,5
Imáx (kA)	In (kA)	Up (kV)	Iimp (kA)																																																		
<small>Corrente máx. de descarga, onda 8/20 Hs</small>	<small>Corrente nominal de descarga, onda 8/20 Hs</small>	<small>Nível de proteção por corrente nominal</small>	<small>Corrente máx. de impulso</small>																																																		
20	10	1,1	-																																																		
45	20	1,5	-																																																		
60	30	1,5	12,5																																																		
12	5	1,0	-																																																		
Imáx (kA)	In (kA)	Up (kV)	Iimp (kA)																																																		
<small>Corrente máx. de descarga, onda 8/20 Hs</small>	<small>Corrente nominal de descarga, onda 8/20 Hs</small>	<small>Nível de proteção por corrente nominal</small>	<small>Corrente máx. de impulso</small>																																																		
20	10	1,1	-																																																		
45	20	1,5	-																																																		
12	5	1,0	-																																																		
60	30	1,5	12,5																																																		



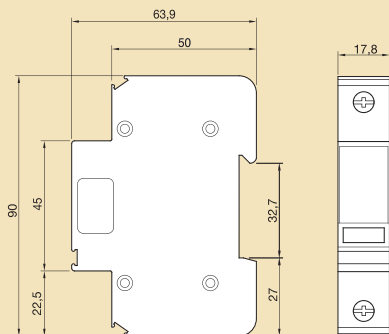
Centros e Quadros UNIC
página 34



DPS UNIC®

dispositivo protetor de surto

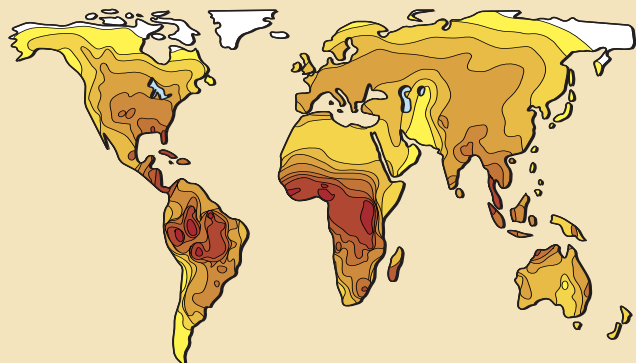
■ Dimensões (mm)



■ Raios, seus efeitos e consequências

Por sua natureza poderosa e inesperada, as ocorrências de raios frequentemente causam grandes danos nas instalações elétricas. O conhecimento deste fenômeno e de seus efeitos é essencial para avaliar os riscos e escolher o melhor equipamento de proteção.

Risco de raios: média anual de dias com tempestades



0 - 1	40 - 59
2 - 4	60 - 79
5 - 9	80 - 99
10 - 19	100 - 139
20 - 39	140 - 200 +

O Fenômeno dos raios

Raio é uma descarga elétrica muito poderosa, causada pela compensação do potencial entre as nuvens ou entre as nuvens e o solo. As correntes dos raios podem variar entre 10 e 200 kA com um tempo de subida de alguns microssegundos e causar danos consideráveis.

- Ocorrência de raios de nuvem para solo: um "líder" conduz um canal condutor descendo da nuvem para o solo e o raio é descarregado quando volta do solo para a nuvem.

- Ocorrência de raios do solo para nuvem: o líder sobe e é estabelecido de um ponto conectado para a terra (árvore, prédio, condutor de raios, terra, etc). A ocorrência de raios acontece quando estes retornam com emissão de luz (flash), som (trovão) e a descarga de uma intensa corrente (várias centenas de kA).

Os raios geram, direta ou indiretamente, os seguintes efeitos:

- térmico (explosões e fogo);
- eletrodinâmico (desprendimento de terminais);
- elevação do potencial de terra (risco de eletrocussão);
- sobretensão de vários kilovolts e correntes induzidas destrutivas (danos a equipamentos elétricos e eletrônicos, interrupção de operação).

Efeitos diretos

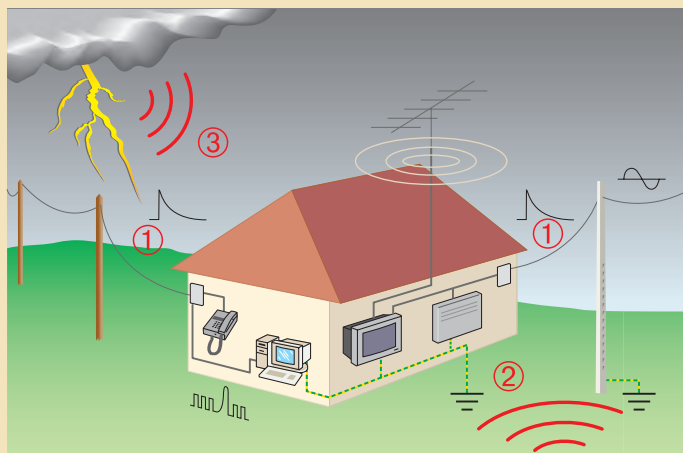
No ponto de impacto, os raios geram:

- efeitos térmicos diretos (fusão e fogo) causados pelo arco elétrico;
- efeitos térmicos e eletrodinâmicos induzidos por circulação da corrente dos raios;
- efeitos de explosão (onda de choque e explosão de ar) produzidos por expansão do ar.

Efeitos indiretos

A corrente dos raios e seus efeitos podem alcançar a instalação por três meios de acesso:

- conexões de cabos externos (potência, telecomunicação, televisão, etc), entrando ou saindo do prédio. **1**
- o solo, devido à elevação do potencial pelas partes condutivas expostas, pela malha de aterramento, e pelos condutores dos protetores (por exemplo). **2**
- Impulsos condutivos (estrutura, etc), redes internas (potência, telecomunicação, etc). **3**



À medida que a corrente dos raios é propagada, ela cria sobretensões ou por condução nos cabos energizados **1** e nos condutores de aterramento **2** ou por acoplamento indutivo ou capacitivo diretamente sobre os condutores de suprimento de energia **3**. Os raios, então, danificarão qualquer equipamento elétrico ou eletrônico conectado a estes condutores.

Os efeitos da ocorrência de raios podem ser mais significativamente sentidos, por indução, dentro de um raio de 1 km; e, por condução, dentro de um raio de mais de 10 km.

■ Proteção contra os efeitos dos raios

Isso é essencialmente baseado em:

- recebendo e descarregando seguramente a corrente para a terra (via SPDA);
- utilizando dispositivos de proteção contra surtos (DPS);
- infra-estrutura de proteção da instalação.

Infra-estrutura de proteção da instalação designa a parte da proteção fornecida pela estrutura e a configuração da instalação em si (sistema de aterramento do neutro, condutores de segurança, equipotencialidade, etc).

Efeitos diretos

A proteção da edificação e das pessoas contra os efeitos diretos dos raios depende de receber a corrente e descarregá-la para a terra (captadores, descidas e aterramento) também conhecidos como Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA popularmente conhecido como Pára-raios.

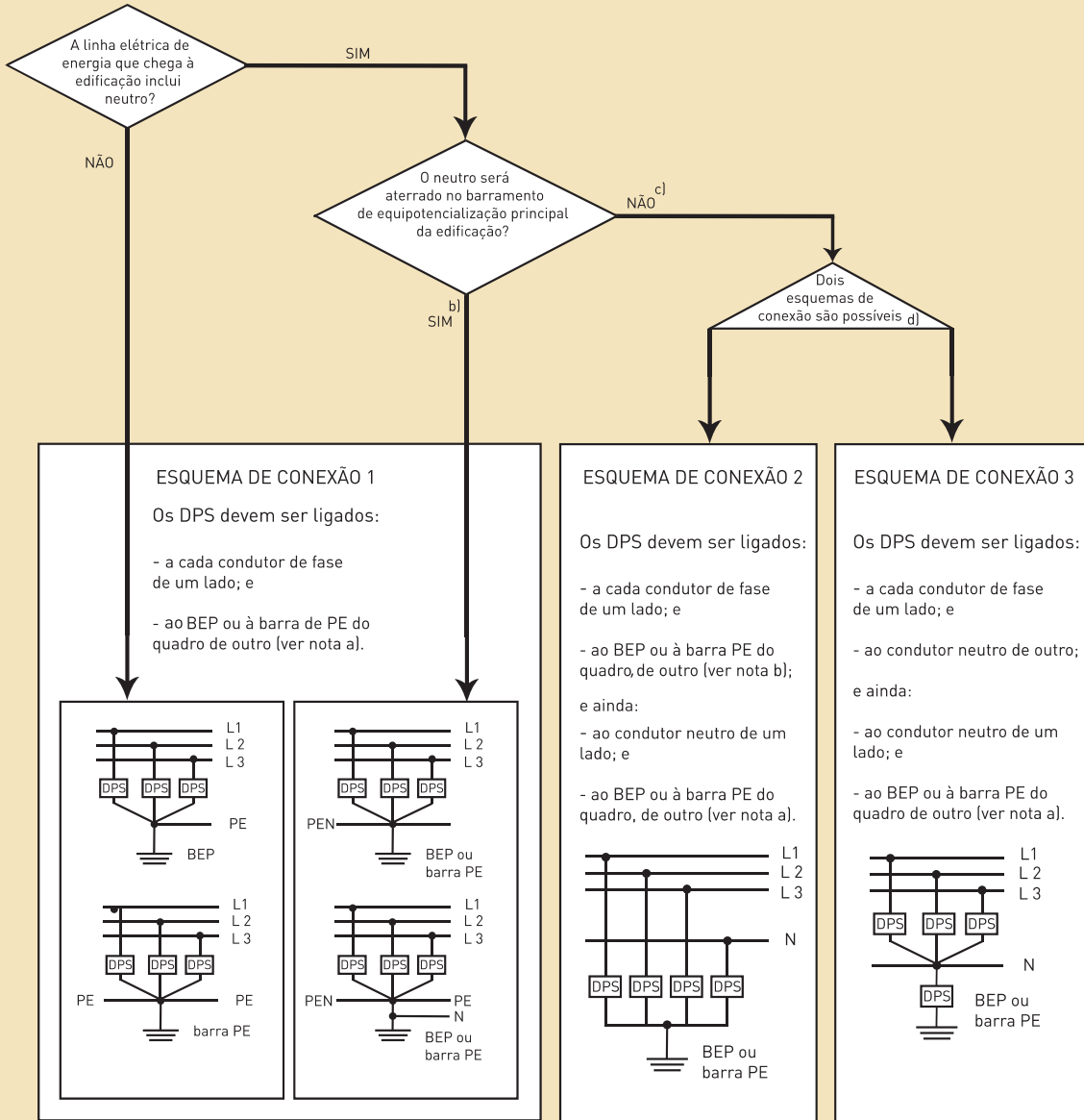
Efeitos indiretos

O princípio de proteção contra efeitos indiretos de raios consiste em prevenir a interferência de energia suportada ou até mesmo destrutiva de alcançar eletrodomésticos e equipamentos. Para isso, devem ser satisfeitas três condições.

- Evitar o aparecimento de sobretensões perigosas nos eletrodomésticos e entre si, circuitos de proteção e várias partes metálicas condutivas, é o papel da equipotencialização;

- Minimizar os efeitos de indução devida aos campos gerados pelo impacto do raio e pelos condutores de descidas de raios em todos os condutores (potência elétrica e linhas de comunicação) e também estruturas das construções. A localização apropriada de dispositivos e a sua instalação elétrica pode limitar a indução de sobretensões.

- Limitando as sobretensões nas instalações desviando a corrente destrutiva associada para aterramento, é o papel dos dispositivos de proteção contra surtos (DPS).

■ Esquemas de conexão do DPS no ponto de entrada da linha de energia ou quadro de distribuição principal da edificação (ABNT NBR 5410:2004)

Figura 1
Notas

a) A ligação ao BEP ou à barra PE depende de onde, exatamente, os DPS serão instalados e de como o BEP é implementado na prática. Assim, a ligação será no BEP quando:

- o BEP se situar a montante do quadro de distribuição principal (com o BEP localizado, como deve ser nas proximidades imediatas do ponto de entrada da linha na edificação) e os DPS forem instalados junto do BEP e não no quadro; ou

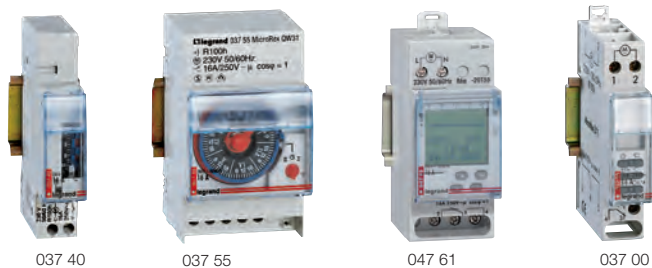
- os DPS forem instalados no quadro de distribuição principal da edificação e a barra PE do quadro acumular a função de BEP. Por consequência, a ligação será na barra PE propriamente dita quando os DPS forem instalados no quadro de distribuição e a barra PE do quadro não acumular a função de BEP.

b) A hipótese configura um esquema que entra TN-C e que prossegue instalação adentro TN-C ou que entra TN-C e, em seguida, passa a TN-S. O neutro de entrada, necessariamente PEN, deve ser aterrado no BEP direta ou indiretamente. A passagem do esquema TN-C a TN-S, com a separação do condutor PEN de chegada em condutor neutro e condutor PE, seria feita no quadro de distribuição principal (globalmente, o esquema é TN-C-S).

c) A hipótese configura três possibilidades de esquema de aterramento: TT (com neutro), IT com neutro e linha que entra na edificação já em esquema TN-S.

d) Há situações em que um dos dois esquemas se torna obrigatório, como a do caso relacionado na alínea b de 6.3.5.2.6. (ABNT NBR 5410: 2004). BEP - Barramento de Equipotencialização Principal

programadores horários modulares



037 40

037 55

047 61

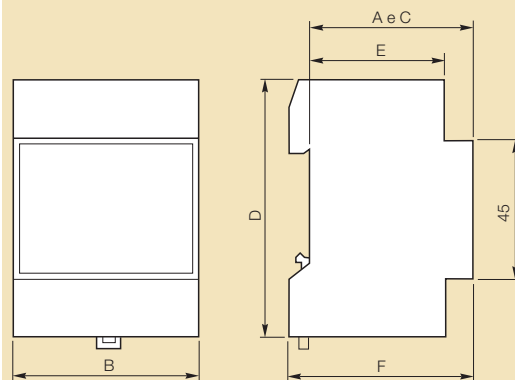
037 00

Emb.	Ref.	Analógicos	Número de módulos de 17,5 mm
1	037 40	<p>Com marcha forçada na face frontal. Fornecido com tampa de proteção transparente</p> <p>Programação diária - 24 h (dimensões reduzidas) Quadrante analógico vertical Intervalo mínimo entre 2 comutações: 15 min Programação por segmento (1 segmento: 15 min) Precisão de comutação: ± 5 min Uma saída por contato inversor 16 A - 250 V\sim. Cos $\varphi = 1$</p> <p>Com reserva de marcha: 100 h Alimentação 230 V\sim - 50/60 Hz</p>	1
1	037 55	<p>Programação semanal Intervalo mínimo entre 2 comutações: 6 h Programação por segmento: (1 segmento: 2h) Precisão de comutação: ± 30 min. Uma saída por contato inversor 16 A - 250 V\sim. Cos $\varphi = 1$</p> <p>Alimentação 230 V\sim - 50/60 Hz</p>	3

Emb.	Ref.	Digitais	Número de módulos de 17,5 mm
1	047 61	<p>Programação multifuncional e semanal</p> <p>Um programa corresponde a um horário de abertura e de fechamento do circuito por dia, podendo repetir-se vários dias da semana. Possibilidade de marcha/parada forçada temporária (com retorno automático) ou permanente. Possibilidade de programar marcha/parada forçada até 99 dias máximo com retorno automático ao programa. Aceita a passagem de pente de alimentação (pág 31)</p> <p>Programação diária ou semanal Capacidade 8 programas</p> <p>Atualização automática para o horário de verão Reserva de marcha: 6 anos Intervalo mínimo de comutação: 1 min Precisão do relógio: +/- 0,2 segundos por dia Programação direta no teclado</p> <p>16 A - 250 V\sim. Cos $\varphi = 1$ 1 saída por contato inversor Alimentação 220 V\sim - 50/60 Hz</p>	2
1	037 00	<p>Programação semanal Capacidade 8 programas</p> <p>Tecla de mudança para o horário de verão Reserva de marcha: 100 hs Intervalo mínimo de comutação: 1 min Precisão do relógio: +/- 2,5 segundos por dia</p> <p>16 A - 250V\sim. Cos $\varphi = 1$ 1 saída por contato inversor Alimentação 220V\sim - 50/60 Hz</p>	1

programadores horários modulares

■ Dimensões (mm)



Designação	A	B	C	D	E	F
037 00/ 037 40	60	17,8	60	83	44	66
037 55	60	53	60	89	44	66
047 61	60	35,6	60	90	44	66



Outros programadores horários
página 46



HX³

acessórios de distribuição até 63A



4 049 26



4 049 06



995

Emb.	Ref.	Barramentos de alimentação tipo pente	
		Permite a alimentação de uma fileira ou grupo de disjuntores RX ³	
		Unipolares	
		Nº de módulos	Comprimento em nº de módulos de 17,5 mm
20	4 049 26	13	13
10	4 049 37	57	57
		Bipolares	
5	4 049 38 ⁽¹⁾	6	12
10	4 049 39	28	56
		Tripolares	
5	4 049 42 ⁽¹⁾	4	12
10	4 049 43	19	57

Emb.	Ref.	Bornes de conexão de entrada
20	4 049 05	Para alimentação dos barramentos tipo pente
		Para pentes de alimentação unipolar
		Seção de conexão de 4 a 25 mm ²
20	4 049 06	Para pentes de alimentação uni, bi ou tripolares
		Seção de conexão de 6 a 35 mm ²

Emb.	Ref.	Isoladores
		Permite a isolamento dos pentes dos barramentos
		Proteção para pentes de alimentação
20	4 049 88	12 módulos recortáveis
		Proteção para as extremidades dos barramentos
40	4 049 89	para pentes unipolares
20	4 049 90	para pentes bi e tripolares

Emb.	Ref.	Cordões de interligação
		Permite a conexão entre 2 fileiras
		Comprimento 270 mm - seção 10 mm ²
10	4 049 07	neutro
10	4 049 08	fase

Emb.	Ref.	Chave teste
12	995	80 a 500 V~

(1) Pré-equipados com proteção das extremidades

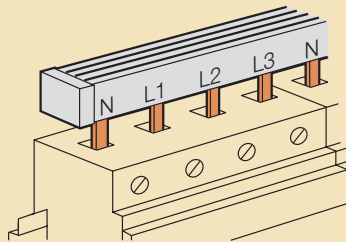
HX³

acessórios de distribuição

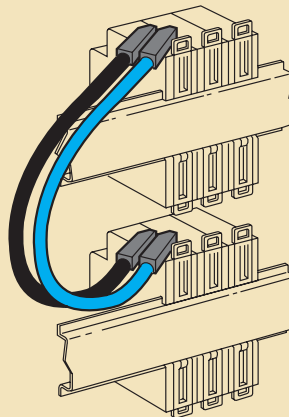
Características dos barramentos de alimentação

	Tipos de pente	Máximo em número de módulos de 17,5 mm	Comprimento	Seção (mm ²)
Unipolar	- por fila	13	13	16
	- por metro	57	57	
Bipolar	- por fila	12	13	10
	- por metro	56	57	
Tripolar	- por fila	12	13	10
	- por metro	57	57	

Flexibilidade em conexões



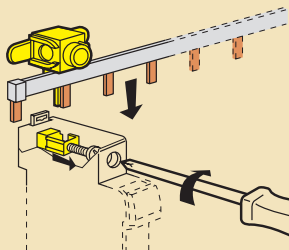
Instalação do cordão de interligação



Facilidade de interligação entre 2 fileiras
Ex.: cordão 4 049 07 e 4 049 08

Instalação dos bornes de conexão de entrada

Alimentação efetuada pela parte posterior do barramento tipo pente



acessórios de ligação



049 05





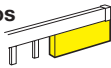
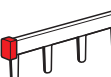
049 26



995

Emb.	Ref.	Pentes de alimentação		
Unipolares				
Reversível: azul para neutro, preto para fase				
		Número máx. de aparelhos por pente	Seção ⁽¹⁾ (mm ²)	Comprimento em número de módulos de 17,5 mm
20	049 26	13	16	13
10	049 37	57	16	57
Bipolares				
5	049 38 ⁽²⁾	6	10	12
10	049 39	28	16	56
Tripolares				
5	049 42 ⁽²⁾	4	10	12
10	049 43	19	16	57

Emb.	Ref.	Bornes de entrada	
Para ligação dos cabos de chegada de seção 4 à 25 mm ² para a ref. 049 05 e 6 a 35 mm ² para a ref. 049 06 sobre os pentes de alimentação			
20	049 05	Para pentes unipolar	
20	049 06	Para todos os pentes. Recortável	

Emb.	Ref.	Protetores	
20	049 88	Protetores para os dentes não utilizados 12 módulos recortáveis	
Protetores para extremidades dos pentes de alimentação			
40	049 89	Para pentes unipolares/unipolar + neutro	
20	049 90	Para pentes bipolares e tripolares	

Emb.	Ref.	Cordões de interligação entre 2 fileiras	
Comprimento 270 mm – seção 10 mm ²			
10	049 07	neutro	
10	049 08	fase	

Emb.	Ref.	Acessório de acabamento	
20	branco 016 60	Obturador	5 módulos separáveis

Emb.	Ref.	Chave teste	
12	995	80V a 500V	

(1) 10 mm² corresponde a uma intensidade de 63 A para um ponto central de alimentação e de 90 A para 2 pontos.
16 mm² corresponde a uma intensidade de 80 A para um ponto de alimentação e de 100 A para 2 pontos.

(2) Pré-equipado com proteções das extremidades.

club e contato



Faça parte deste mundo de vantagens!

O Grupo Legrand convida você para fazer parte do Clube Contato, um espaço exclusivo para profissionais diferenciados. Através dele você receberá informações técnicas, convites para palestras, treinamentos e feiras, informes de lançamentos de produtos além de outras vantagens.

Acesse www.legrand.com.br e faça já o seu cadastro.

E-mail: clube.contato@legrand.com.br



Centros e quadros de distribuição na medida certa das suas exigências



DIVERSIDADE QUE ATENDE ÀS NECESSIDADES DO MERCADO

A diversidade de linhas da Pial Legrand somam recursos que atendem às necessidades do mercado residencial, comercial e industrial com a alta qualidade de seus produtos. Os Centros e Quadros de distribuição ofertados estão disponíveis em três linhas: Unic, Ekinox e Plexo.

A VERSATILIDADE DAS LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO.

A linha UNIC foi desenvolvida para otimizar a instalação e reunir recursos simples e inovadores em uma perfeita combinação de tecnologia e design. Oferece vantagens como suporte universal, montagem dos dispositivos no suporte fora da caixa e regulagem de alinhamento.

A linha ainda apresenta a caixa Dry Wall para uso específico em paredes de gesso acartonado com presilhas que garantem fixação e encaixe firmes tanto em paredes simples quanto duplas.

Os Quadros de embutir Ekinox TX possuem trilho regulável em altura e trilho metálico para a montagem de disjuntor caixa moldada compacto.

Os Centrinhos Modulares de sobrepor Ekinox são alternativas perfeitas para ampliação de circuitos elétricos de 4 a 6 módulos.

A linha Plexo tem a garantia IP55, o que confere proteção contra poeira, areia e jato de água de qualquer direção.

Plexo ainda apresenta caixas estanques lisa, com pré-corte ou embute, utilizadas para a passagem, derivação e instalação de equipamentos elétricos, sendo uma linha bastante versátil.



EKINOXE TX

- Fixação das barras de neutro/terra por simples pressão
- Trilho separado da caixa para facilitar o acabamento
- Maior capacidade em números de polos
- Guia para nivelamento do quadro na parede
- Porta branca e fumê



EKINOXE

- Os centrinhos de distribuição Ekinox possuem uma gama simplificada que facilita a escolha
- Produzidos com trilhos, possibilitam fixação rápida dos equipamentos modulares
- Instalação simples e fácil
- Modernos e compactos, oferecem excelente capacidade de cablagem



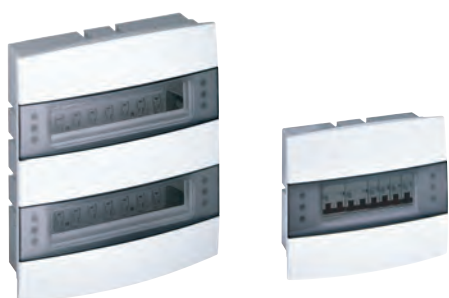
QUADROS PLEXO

- Parafusos inox embutidos garantindo perfeita resistência à corrosão
- Pré-cortes 100 x 30 para passagem de cabos entre dois quadros acoplados
- Tampa com fechadura 1/4 de volta



CAIXAS PLEXO

- Fixação concebida para aumentar o volume interno
- A tampa pode ser encaixada nas laterais durante a manutenção
- Parafusos 1/4 de volta
- Embutes identificados e melhor adaptados



Centros e Quadros UNIC

Centros e Quadros UNIC

- Design inovador
- 2 tipos de acabamento: porta fumê porta branca
- Porta reversíveis com abertura de 180°
- Matéria prima de alta qualidade
- Variedade de dimensões
- Robustez
- Suporte universal para módulos de proteção tanto o padrão Bolt-on quanto o DIN

Combinação entre tecnologia e design

Os Centros e Quadros UNIC, otimizam a instalação, pois reúnem recursos simples e inovadores em uma perfeita combinação de tecnologia e design.



- > A linha oferece flexibilidade na escolha do padrão de instalação, possibilidade de montagem dos módulos de proteção fora da caixa e regulagem de alinhamento através do suporte universal.
- > Possui porta reversível com abertura de 180° nas opções branca e fumê.

■ Centro de embutir UNIC com disjuntor RX³ DIN instalado

UNIC®

centros e quadros de embutir e sobrepor



6081 08



6081 11



6081 26



6081 51

Dois tipos de acabamento: porta fumê e porta branca;
Portas reversíveis com abertura de 180°;
Fornecido com suporte para instalação de disjuntores DIN e/ou Bolt-on;
Contém sistema de regulagem de alinhamento;

Barras de neutro e terra devem ser adquiridas separadamente.



Características técnicas (pág. 36)

Emb.	Ref.	Centros e quadros			
De embutir com porta branca					
		Capacidade em DIN	nº de módulos Bolt-on	Número de filas	Dimensões (mm) Larg. x Alt. x Prof.
1	6081 01	8	6	1	258 x 210 x 105
1	6081 02	16	12	2	258 x 352 x 106
1	6081 03	24	16	2	310 x 352 x 110
De embutir com porta fumê					
1	6081 06	8	6	1	258 x 210 x 105
1	6081 07	16	12	2	258 x 352 x 106
1	6081 08	24	16	2	310 x 352 x 110
De sobrepor com porta branca					
1	6081 11	8	6	1	258 x 210 x 107
1	6081 12	16	12	2	258 x 352 x 108
1	6081 13	24	16	2	310 x 352 x 112
De sobrepor com porta fumê					
1	6081 16	8	6	1	258 x 210 x 107
1	6081 17	16	12	2	258 x 352 x 108
1	6081 18	24	16	2	310 x 352 x 112

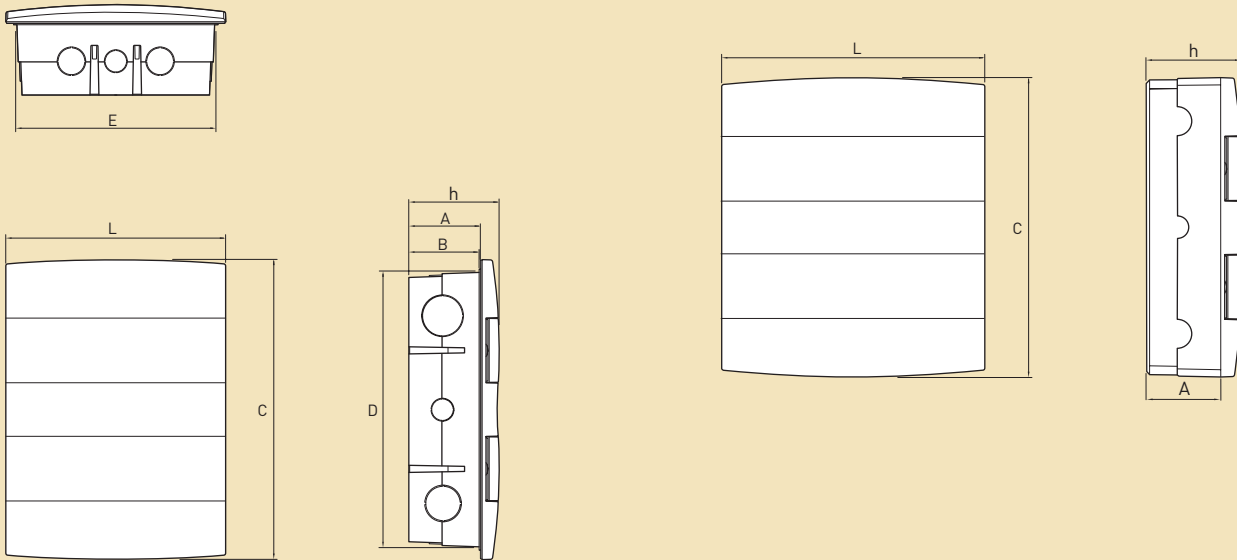
Emb.	Ref.	Acessórios
1	6081 46	Barras 8 ligações
1	6081 47	Barras 16 ligações
1	6081 49	Kit dry wall com 4 presilhas
20	016 60	Obturador branco 5 mod. separáveis
1	6081 53	Acoplador para suporte

Emb.	Ref.	Oferta modular			
Caixas (não acompanham painel e suporte)					
Embutir					
1	6081 21	8	6	1	232 x 180 x 83
1	6081 22	16	12	2	232 x 322 x 84
1	6081 23	24	16	2	283 x 322 x 84
Dry-wall (não acompanham presilhas)					
1	6081 26	8	6	1	232 x 180 x 83
1	6081 27	16	12	2	232 x 322 x 84
1	6081 28	24	16	2	283 x 322 x 84
Sobrepor					
1	6081 31	8	6	1	258 x 210 x 86
1	6081 32	16	12	2	258 x 352 x 86
1	6081 33	24	16	2	310 x 352 x 86
Suporte					
4	6081 50	Suporte para caixas UNIC de 6/8 e 12/16 módulos			
6	6081 51	Suporte para caixas UNIC 16/24 módulos			
Painel					
Com porta branca					
1	6081 36	Para caixas ref. 608121,608126 e 608131			
1	6081 37	Para caixas ref. 608122,608127 e 608132			
1	6081 38	Para caixas ref. 608123,608128 e 608133			
Com porta fumê					
1	6081 41	Para caixas ref. 608121,608126 e 608131			
1	6081 42	Para caixas ref. 608122,608127 e 608132			
1	6081 43	Para caixas ref. 608123,608128 e 608133			

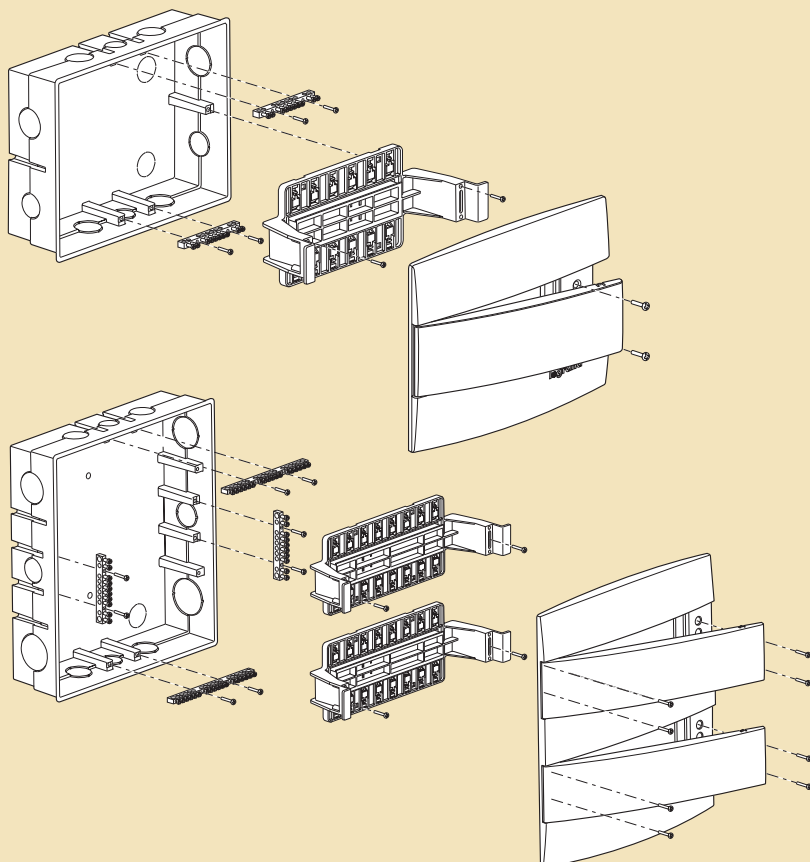
UNIC®

centros e quadros de embutir e sobrepor

■ Dimensões (mm)



Referência	C	L	h	A	B	D	E
6081 01/ 06	210	258	105	83	81,5	180	232
6081 02/ 07	352	258	106	84	82,5	322	232
6081 03/ 08	352	310	110	84	82,5	322	283
6081 11/ 16	210	258	107	86	-	-	-
6081 12/ 17	352	258	108	86	-	-	-
6081 13/ 18	352	310	112	86	-	-	-



■ Instalação passo-a-passo



1 - Com a caixa já fixada à parede, reúna o suporte universal e todos os componentes UNIC para montagem.



6 - Faça a fixação das barras de neutro e de aterramento no interior da caixa seguindo com o seu cabeamento.



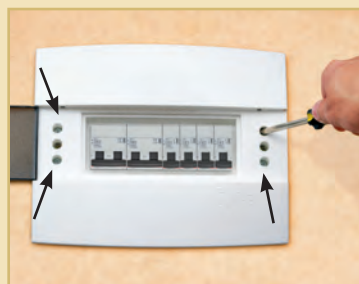
2 - Encaixe os módulos de proteção UNIC ou RX³ no suporte e faça a conexão dos componentes.



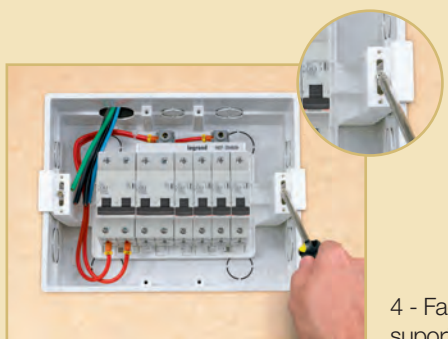
7 - O painel está preparado para instalações de disjuntores padrão DIN. Instalações no padrão bolt-on, utilize um alicate para remover as áreas pré-cortadas.



3 - Instale o pente de ligação e os bornes de entrada para então colocar o suporte na caixa.



8 - Parafuse o painel nos orifícios do suporte.



4 - Faça a pré-fixação do suporte na caixa.



9 - Verifique a necessidade de corrigir problemas de alinhamento da caixa na parede. Fixe então o parafuso central.



5 - Efetue o cabeamento dos disjuntores de entrada e de saída.



10 - Caso seja necessário, pode se inverter o sentido de abertura da porta!

Ekinox TX e Ekinox

quadros de embutir e centros de sobrepor



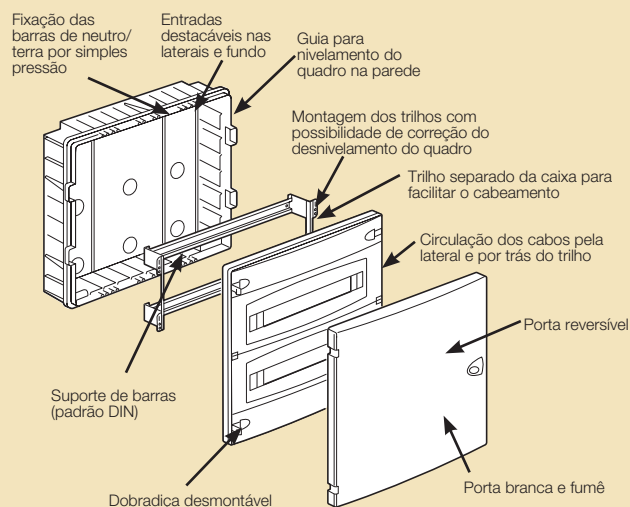
Emb.	Ref	Quadros de embutir												
		Quadros para disjuntores padrão DIN IP 40 - IK 07 Quadros classe II conforme a norma NBR IEC 60439. Branco RAL 9010. Auto-extinguível. Trilho regulável em altura mediante acessório 01630. Permite a montagem de disjuntor caixa moldada compacto. Trilho metálico que permite a montagem fora do quadro. Fornecido com porta e barras de neutro/terra.												
		Com porta fumê												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidade em nº de mód. 17,5 mm</th> <th>Número de filas</th> <th>Dimensões (mm) Alt x Larg. x Prof.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36</td> <td>2</td> <td>460 x 425 x 133</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>3</td> <td>610 x 425 x 133</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>4</td> <td>760 x 425 x 133</td> </tr> </tbody> </table>	Capacidade em nº de mód. 17,5 mm	Número de filas	Dimensões (mm) Alt x Larg. x Prof.	36	2	460 x 425 x 133	54	3	610 x 425 x 133	72	4	760 x 425 x 133
Capacidade em nº de mód. 17,5 mm	Número de filas	Dimensões (mm) Alt x Larg. x Prof.												
36	2	460 x 425 x 133												
54	3	610 x 425 x 133												
72	4	760 x 425 x 133												
		Com porta branca												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidade em nº de mód. 17,5 mm</th> <th>Número de filas</th> <th>Dimensões (mm) Alt x Larg. x Prof.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36</td> <td>2</td> <td>460 x 425 x 133</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>3</td> <td>610 x 425 x 133</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>4</td> <td>760 x 425 x 133</td> </tr> </tbody> </table>	Capacidade em nº de mód. 17,5 mm	Número de filas	Dimensões (mm) Alt x Larg. x Prof.	36	2	460 x 425 x 133	54	3	610 x 425 x 133	72	4	760 x 425 x 133
Capacidade em nº de mód. 17,5 mm	Número de filas	Dimensões (mm) Alt x Larg. x Prof.												
36	2	460 x 425 x 133												
54	3	610 x 425 x 133												
72	4	760 x 425 x 133												

Emb.	Ref	Acessórios
20	016 60	Obturator branco 5 mod. separáveis
1	016 30	Kit de regulagem da posição do trilho para permitir a montagem de aparelhos (disjuntor) de grande profundidade
1	013 90	Fechadura

Emb.	Ref	Centrinhos modulares de sobrepor									
		Centrinhos para disjuntores padrão DIN IP 30 - IK 05 auto-extinguível segundo a norma NF C 20-455 Quadros classe II conforme a norma NBR IEC 60439-1 Conforme a norma NF C 61-910 e NBR IEC 60439-3 Branco RAL 9010 Tampa de travamento por encaixe									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidade em módulo de 17,5 mm</th> <th>Dimensões (mm) Alt x Larg. x Esp.</th> <th>Composição dos bornes Terra 1,5 - 16 mm²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>160 x 90 x 74</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>160 x 128 x 74</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Capacidade em módulo de 17,5 mm	Dimensões (mm) Alt x Larg. x Esp.	Composição dos bornes Terra 1,5 - 16 mm²	4	160 x 90 x 74	-	6	160 x 128 x 74	4
Capacidade em módulo de 17,5 mm	Dimensões (mm) Alt x Larg. x Esp.	Composição dos bornes Terra 1,5 - 16 mm²									
4	160 x 90 x 74	-									
6	160 x 128 x 74	4									

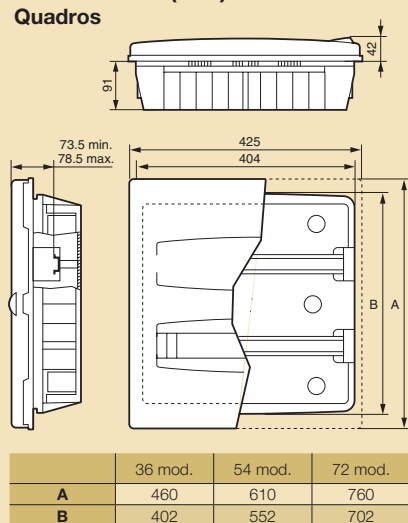
Ekinox TX e Ekinox

quadros de embutir e centros de sobrepor

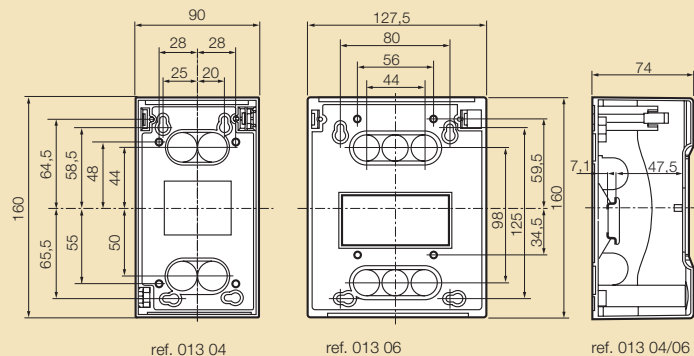


Ref	Seção mm²		
6070 62/66	6-25	1,5-8	módulos
6070 63/67	1	16	2x18
6070 64/68	1	21	3x18
	2	33	4x18

Dimensões (mm)

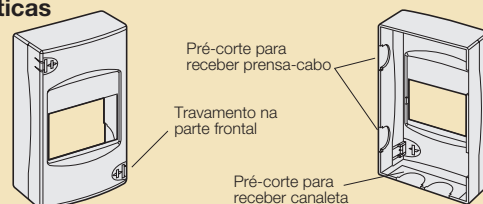


Centrinhos



Características

Alimentação por tubos



QUADROS PLEXO



Garantia de proteção IP 55

Os quadros estanques Plexo tem a garantia IP55; proteção assegurada contra poeira, areia e jato de água de qualquer direção conforme a norma NBR IEC 60529.



■ Tampa e sobretampa desmontáveis para uma acessibilidade total.

- > 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.

quadros Plexo estanques IP 55 - IK 08



Classe II □ conforme norma NBR IEC 60439-1
Auto extingüíveis a 750°C (5 s) conforme a norma NF EN 60695-2
Temperatura de utilização: - 20°C a + 70°C
Corpo e tampa em material isolante moldado na cor RAL 7035
Fornecido com bornes de terra

Emb.	Ref.	Centrinho estanque	
		Capacidade em nº módulos de 17,5 mm	Nº de filas
1	017 02	2 + 1	1
1	017 04	4	1
1	017 06	6	1
1	017 08	8 + 1	1

		Quadros de 12 módulos por fila	
Entre-eixo entre filas: 125 mm Corpo e tampa em material isolante Fechamento da tampa por maçaneta(s) com parafuso(s) 1/4 de volta.			
		Capacidade em nº módulos de 17,5 mm	Nº de filas
1	017 11	12 + 1	1
1	017 12	24 + 2	2
1	017 13	36 + 3	3

		Quadros de 18 módulos por fila	
Entre-eixo entre filas: 150 mm Corpo e tampa em material isolante Fechamento da tampa por maçaneta(s) com parafuso(s) 1/4 de volta.			
		Capacidade em nº módulos de 17,5 mm	Nº de filas
1	017 15	36	2
1	017 16	54	3

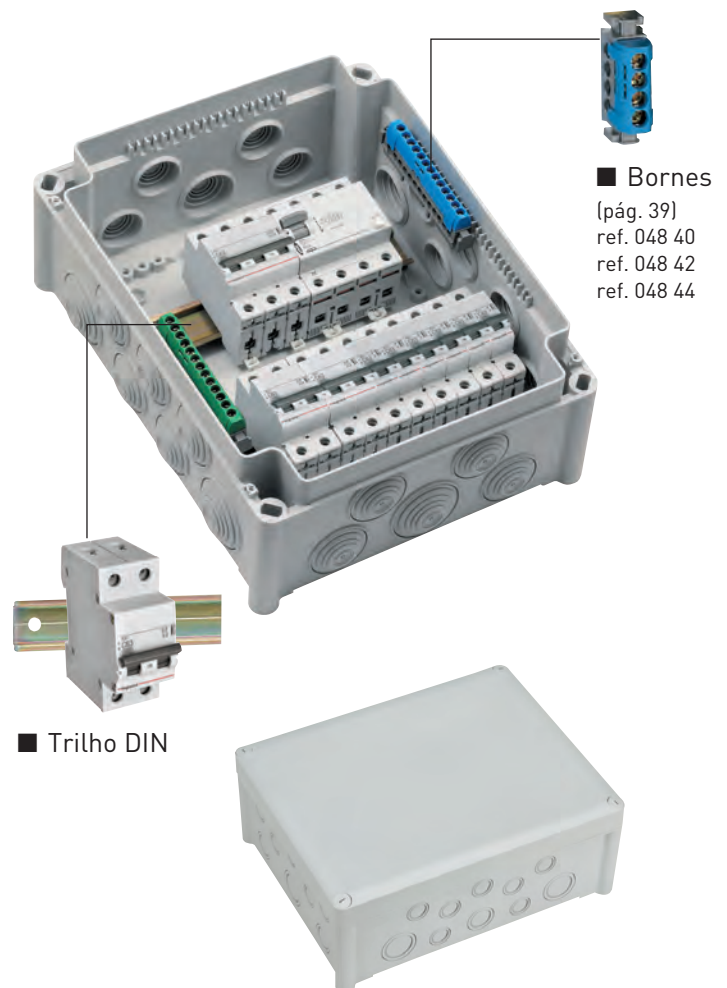
		Acessórios
5	017 71	Suporte de bornes para quadros 12 e 18 módulos por fila
10	048 40	Borne JP 2x neutro 4 x 1,5 a 16
10	048 42	Borne JP 2x neutro 8 x 1,5 a 16
10	048 44	Borne JP 2x neutro 12 x 1,5 a 16



Facilidade e rapidez na instalação

Utilizadas para passagem, derivação e para instalação de equipamentos elétricos. A nova Caixa Plexo aceita acessórios internos como bornes e trilho DIN para disjuntores.

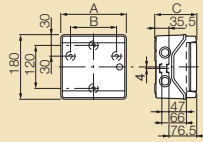
> Face lisa ou com pré-corte ou embute.



■ Dimensões (mm)

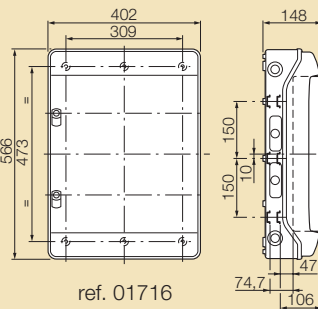
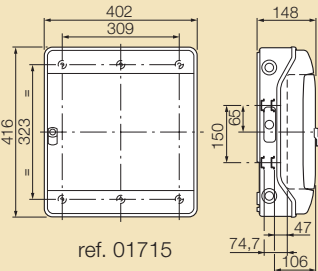
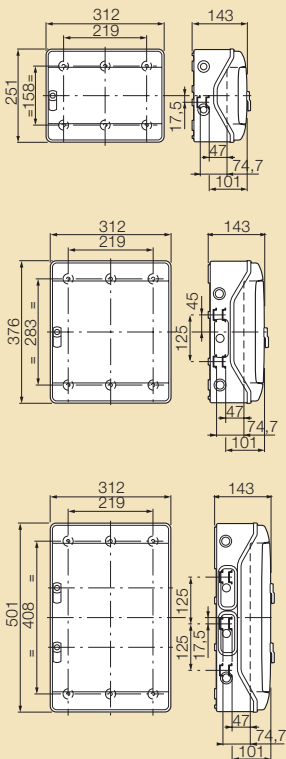
Centrinhos estantes

	A	B	C
017 02	124	72	108
017 04	142	90	115
017 06	178	126	115
017 08	232	180	115



Quadros de 12 módulos por fila

Quadros de 18 módulos por fila



Composição dos bornes de terra dos quadros

Ref.	Número de entradas	
	6-25 mm ²	1,5-16 mm ²
017 02	-	4
017 04	-	4
017 06	-	8
017 08	-	8
017 11	1	12
017 12	1	16
017 13	1	21
017 15	1	21
017 16	1	26

Número de entradas destacáveis

Ref.	Número de PG						
	11-16	16	16-21	21	21-29	16-21-29	21-29-36
	Diâmetro (mm)						
017 02	19-23	23	23-29	29	29-38	23-29-38	29-38-48
017 04	-	1	-	1	-	-	-
017 06	-	2	1	-	-	-	-
017 08	2	2	1	-	-	-	-
017 11/12/13	2	-	2	-	1	1	-
017 15/16	7	7	1	-	2	-	-

Número de embutes fornecidos

Ref.	Embutes		
	Ref. 919 03 para cabo Ø 5 a 18 mm	Ref. 919 05 para cabo Ø 6 a 22 mm	Ref. 919 06 para cabo Ø 6 a 28 mm
017 02	2	1	-
017 04	2	1	-
017 06	4	2	-
017 08	5	2	1
017 11	6	2	2
017 12	11	3	2
017 13	16	4	2

caixas estanques Plexo

fechamento por parafuso 1/4 de volta e por encaixe

caixas estanques Plexo

fechamento em 1/4 de volta



Dimensões (pág. 43)
Tabela de Índice de Proteção IP e IK (pág. 209)

Cor Cinza RAL 7035
Temperatura de utilização: -25°C a + 40°C
Utilizadas para passagem, derivação e/ou para instalação de equipamentos elétricos
Entradas por embutes com identificação dos diâmetros de tubos e cabos.

Emb.	Ref.	Caixas IP 55 - IK 07 fechamento por parafuso 1/4 de volta
5	921 38	Auto-extinguíveis (NBR IEC 60695-2-11) à 960°C Fechamento da tampa por parafusos 1/4 de volta imperdíveis. Marcação de posição do parafuso 0-1 (aberto/fechado). Fixação lateral da tampa durante a instalação ou manutenção. Duas possibilidades de fixação: • por 2 ou 4 parafusos no interior da caixa Ø 5 mm máx. • por 2 ou 4 parafusos Ø 4 mm máx., nos cantos, fora do volume interior, com possibilidade de ajuste vertical da posição de fixação.
5	921 36	105 x 105 x 55 mm⁽¹⁾ Sem embute Com 7 embutes (ref. 919 11)

Emb.	Ref.	Caixas IP 55 - IK 07 fechamento por encaixe
5	921 26	Auto-extinguíveis a 650°C (NBR IEC 60 695 - 2 - 11): Fixação por parafusos (Ø 5 mm máx.) no interior da caixa. Fechamento por encaixe. 80 x 80 x 45 mm⁽¹⁾ Com 7 embutes (ref. 919 10)

Acessórios		Embutes		Capacidade	
Emb.	Ref.	Descrição	Ø máximo dos tubos (mm)	Ø cabos (mm)	
50	919 10	para caixas ref. 921 26	20	4 a 20	
50	919 11	para caixas ref. 921 36	25	4 a 25	

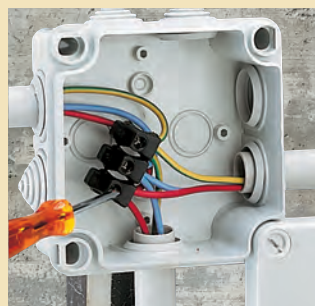
(1) Dimensões internas (Alt. x Larg. x Prof.)

■ Vantagens



Fixação concebida para aumentar o volume interno

- Fixação da caixa por parafusos, independente do volume interno
- Mais espaço, melhor estanqueidade



Tampa no lugar ideal

- Fixação lateral da tampa, facilitando a instalação e manutenção
- A tampa pode ser mantida encaixada nas laterais da caixa durante a manutenção



Parafusos 1/4 de volta

- O fechamento é assegurado por 4 novos parafusos imperdíveis 1/4 de volta, e com marcação de posição 0 - 1 (aberto/fechado)



Embutes identificados e melhor adaptados

- Identificação dos diâmetros de corte e a precisão dos pré-cortes garantem uma melhor adaptação do cabo ou tubo e uma melhor estanqueidade

caixas estanques Plexo

fechamento 1/4 de volta lisa ou com pré-corte



359 80



920 84

Dimensões (pág. 43)
Tabela de Índice de Proteção IP e IK (pág. 209)

Resistência a fio incandescente: 750°C (NBR IEC 60695-2-11)
Temperatura de utilização : -25°C a +40°C
Utilizadas para passagem, derivação e/ou para instalação de equipamentos elétricos
Face Lisa "ou" com entrada por pré-cortes.
Tampa imperdível (fio plástico entre tampa e caixa), exceto na ref. 920 84.
Fechamento por parafusos 1/4 de volta imperdíveis.
Marcação de posição do parafuso 0-1 (aberto/fechado).
Fixação lateral da tampa durante a instalação ou manutenção.
Duas possibilidades de fixação:
• por 2 ou 4 parafusos no interior da caixa Ø 5 mm máx.
• por 2 ou 4 parafusos Ø 4 mm máx., nos cantos, fora do volume interior, com possibilidade de ajuste vertical da posição de fixação.

Emb.	Ref.	Caixas IP 55 - IK 07 face lisa
1	359 40	155 x 110 x 74 mm
1	359 50	180 x 140 x 86 mm
1	359 60	220 x 170 x 86 mm
1	359 80	310 x 240 x 124 mm

Emb.	Ref.	Caixas IP 55 - IK 07 com pré-corte
1	920 44	155 x 110 x 74 mm⁽¹⁾ 16 pré-cortes 12/16 mm 4 pré-cortes 20/25 mm
1	920 54	180 x 140 x 86 mm⁽¹⁾ 16 pré-cortes 16/20 mm 4 pré-cortes 20/25 mm
1	920 64	220 x 170 x 86 mm⁽¹⁾ 12 pré-cortes 16/20 mm 8 pré-cortes 20/25mm 4 pré-cortes 25/32 mm
1	920 84	310 x 240 x 124 mm⁽¹⁾ 2 pré-cortes 16/20 mm 22 pré-cortes 20/25 mm 6 pré-cortes 25/32 mm 6 pré-cortes 32/40 mm

caixas estanques Plexo

fechamento 1/4 de volta com embute



920 52



919 16



919 15

Dimensões (pág. 43)
Tabela de Índice de Proteção IP e IK (pág. 209)

Resistência a fio incandescente: 750°C (NBR IEC 60695-2-11)
Temperatura de utilização : -25°C a +40°C
Utilizadas para passagem, derivação e/ou para instalação de equipamentos elétricos
Entradas por embutes com identificação dos diâmetros de tubos e cabos.
Tampa imperdível (fio plástico entre tampa e caixa), exceto na ref. 920 82.
Fechamento por parafusos 1/4 de volta imperdíveis.
Marcação de posição do parafuso 0-1 (aberto/fechado).
Fixação lateral da tampa durante a instalação ou manutenção.
Duas possibilidades de fixação:
• por 2 ou 4 parafusos no interior da caixa Ø 5 mm máx.
• por 2 ou 4 parafusos Ø 4 mm máx., nos cantos, fora do volume interior, com possibilidade de ajuste vertical da posição de fixação.

Emb.	Ref.	Caixas IP 55 - IK 07 com embute
1	920 42	155 x 110 x 74 mm⁽¹⁾ 2 embutes Ø 20 8 embutes Ø 25
1	920 52	180 x 140 x 86 mm⁽¹⁾ 4 embutes Ø 25 6 embutes Ø 32
1	920 62	220 x 170 x 86 mm⁽¹⁾ 8 embutes Ø 25 6 embutes Ø 32
1	920 82	310 x 240 x 124 mm⁽¹⁾ 18 embutes Ø 32 6 embutes Ø 40

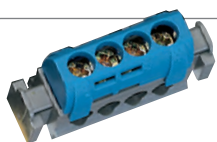
Acessórios

Embutes		Capacidade	
		Ø máximo dos tubos (mm)	Ø cabos (mm)
20	919 15	25	4 a 25
20	919 16	32	6 a 28
20	919 17	40	25 a 38

Tabela de embutes por caixa

caixas		embutes			
ref.	Dimensão	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40
920 42	155 x 110 x 74	2	8		
920 52	180 x 140 x 86		4	6	
920 62	220 x 170 x 86		8	6	
920 82	310 x 240 x 124			18	6

(1) Dimensões internas (Alt. x Larg. x Prof.)



Bornes
página 39

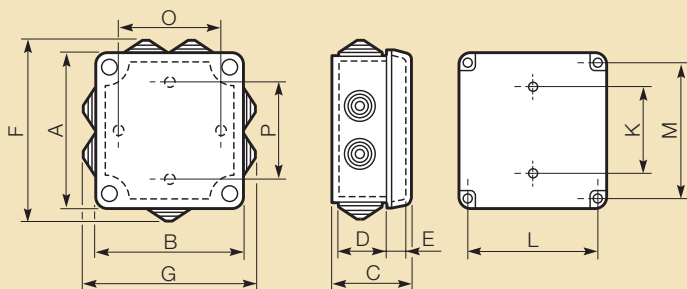


caixas estanques Plexo

características técnicas

■ Dimensões (mm)

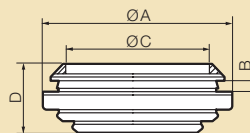
921 36/38



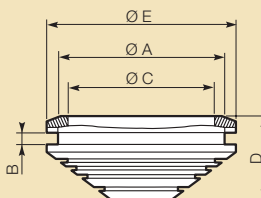
Ref. caixas	A	B	F	G	C	D	E	Fixação			Área útil (dm ²)	Fixação de acessórios para parafuso Ø 4 mm	
								K	L	M			
921 38	116	116			60	41,8	13,4	50	95	95	1,34	80	80
921 36	116	116	132	132	60	41,8	13,4	50	95	95	1,34	80	80

■ Embutes para caixas Plexo

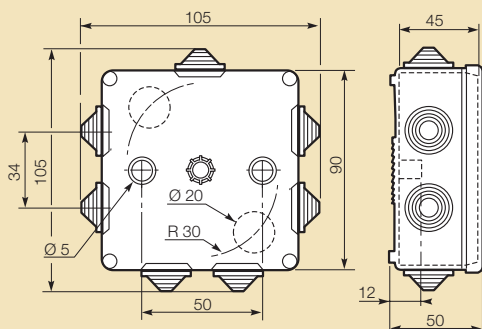
embute "direto"



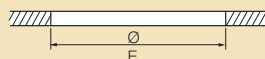
embute graduado



921 26



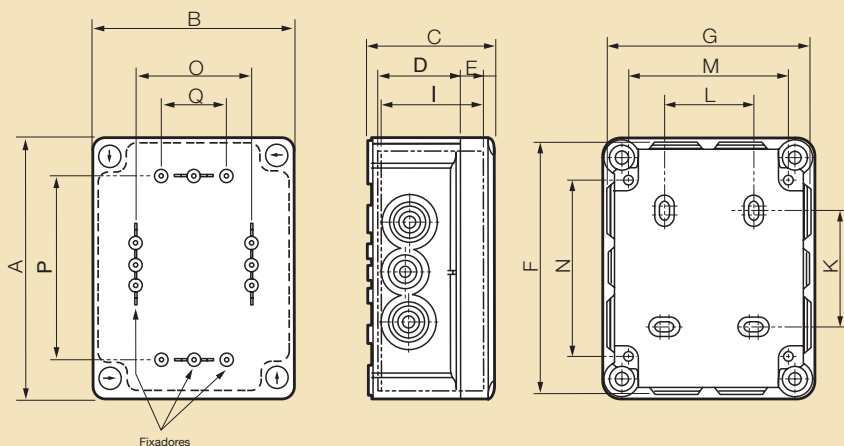
perfuração da caixa



Ref.		A	B	C	D	E
919 15	Ø 25	Ø 33,8	2	Ø 25	12,8	Ø 27,5
919 16	Ø 32	Ø 42	2	Ø 32,2	14,5	Ø 34,6
919 17	Ø 40	Ø 50	2	Ø 40,2	16,2	Ø 42,5

Ref.		A	B	C	D	E
919 10	Ø 20	Ø 27,6	2,4	Ø 20,2	15,5	Ø 22
919 11	Ø 25	Ø 33,8	2,4	Ø 25,6	18	Ø 27,5

359 40/50/60/80 e 920 42/44/52/54/62/64/82/84



Ref. caixas	Dimensão	A	B	F	G	C	D	E	I	Fixação da caixa				Fixação de acessórios p/ parafusos Ø 4mm		
										K	L	M	N	O	P	Q
359 40 / 920 42/44	155 x 110 x 74	175	130	173	128	81	56	18	67	79	50	100	128	86	131	64
359 50 / 920 52/54	180 x 140 x 86	200	160	205	165	94	69	18	80	104	50	130	153	116	156	94
359 60 / 920 62/64	220 x 170 x 86	240	190	245	195	94	69	18	80	144	80	160	193	146	196	124
359 80 / 920 82/84	310 x 240 x 124	332	262	340	270	132	97	27	116	220	160	222	276	200	260	150

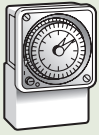
Programação, plugues
e tomadas industriais

Soluções
industriais



Programadores
Horários

Diário e semanal
(pág. 46)



pág. 46
Programadores
horários



pág. 47
Plugues e
tomadas
com trava



Tomada 3P + T
De embutir e sobrepor
(pág. 47)

programadores horários

programadores horários



649 914



497 56

Emb. Ref. Programadores horários analógicos

MaxiRex 4
Programação diária (24 h)
 Limites de tensão: +10% -15%
 Contato SPDT

Programação mínima: 30 min
com intervalo de 10 min

Com 100 horas de
reserva de marcha

1 649 914 230 V~ 60 Hz

Programadores horários analógicos semanais

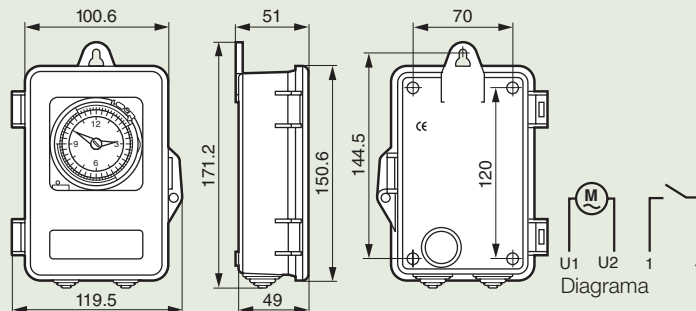
Programação semanal (7 dias)
 Limites de tensão: +10% -15%
 Contato SPDT

Programação mínima: 2 horas
com intervalo de 1 hora

MaxiRex QW
com 100 horas de reserva de marcha

1 497 56 230 V~ 60 Hz

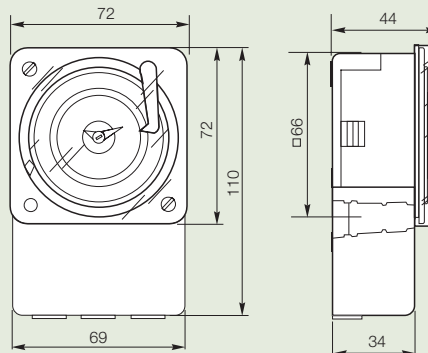
Dimensões (mm)



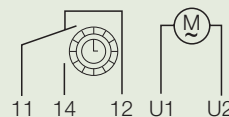
Dados técnicos

Tipo	MaxiRex 4
	BTAP
Capacidade de comutação	
cos $\varphi = 1$	16 A
cos $\varphi = 0,6$	4 A
Lâmpada incandescente	1000 W
Contato	SPDT
Reserva de marcha	100 h
Programação mínima	30 min
Intervalo	10 min
Índice de proteção	IP 40
Temperatura de operação	0°C + 55°C

Dimensões (mm)



Diagrama



Dados técnicos

Tipo	MaxiRex
	QW
Capacidade de comutação	
cos $\varphi = 1$	16 A
cos $\varphi = 0,6$	8 A
Lâmpada incandescente	1000 W
Contato	SPDT
Reserva de marcha	100 h
Programação mínima	2 h
Intervalo	1 h
Índice de proteção	IP 30
Temperatura de operação	0°C + 55°C

plugues e tomadas com trava 3P + T 30 A - 440 V \sim



Emb.	Ref.		Tomadas 3P + T 30A - 440V \sim
20	s/ placa	c/ placa	De embutir
10	564 03	564 04	
	6750 14		De sobrepor Sistema X

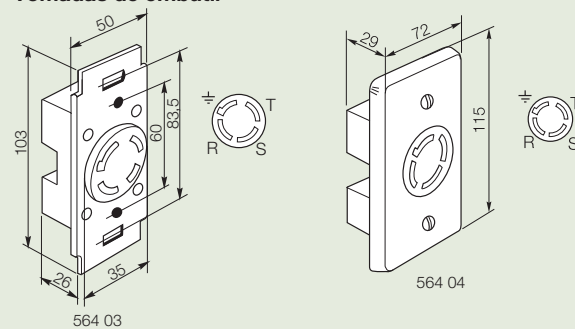
		Plugues 3P + T 30A - 440V \sim
		Girando o plugue para a direita, o conjunto plugue/tomada estará travado. Para desconectar, proceder operação contrária. Plugues equipados com prensa-cabo.
20	564 06	Com saída lateral
20	564 07	Com saída axial

		Prolongador 3P + T 30A - 440V \sim
20	564 08	Para extensão

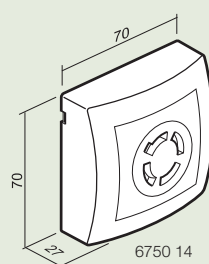
plugues e tomadas com trava 3P + T 30 A - 440 V \sim

■ Dimensões (mm)

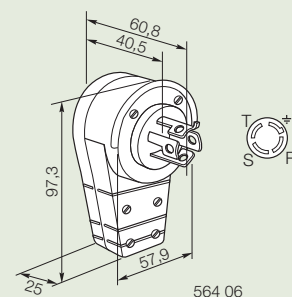
Tomadas de embutir



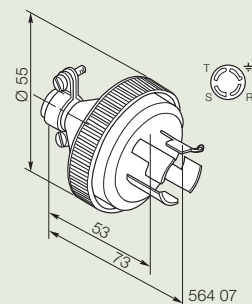
Tomada de sobrepor



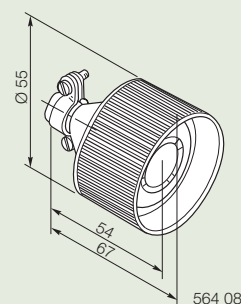
Plugue com saída lateral



Plugue com saída axial



Prolongador





Nereya™
Surpreendente
em todos os
sentidos

Instalações
embutidas

Instalações aparentes

Campainhas

Instalações móveis

NOVIDADES



Zeffia™

Linha modular
de interruptores
e tomadas
(pág. 122)



pág. 50
Vela



pág. 78
Nereya



pág. 106
Pialplus



pág. 122
Zeffia



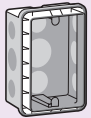
pág. 128
Pratis



pág. 132
Silentoque



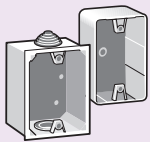
pág. 135
Aquatic



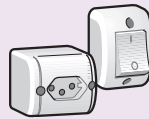
pág. 138
Caixa de embutir
para alvenaria



pág. 140
Caixa de embutir
para gesso
acartonado



pág. 142
Caixas
Silentoque
e Aquatic



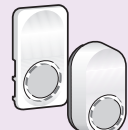
pág. 142
Silentoque
de sobrepor



pág. 143
Campainhas
musicais
Concerto e
Ding Dong



pág. 143
Campainhas
musicais
Artoque



pág. 143
Timbres



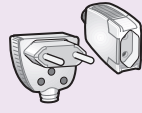
pág. 143
Cigarras



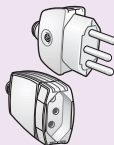
pág. 146
Interruptores
centro de cordão



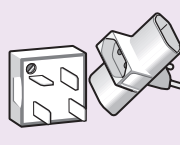
pág. 146
Multitomadas



pág. 147
Plugues e
prolongadores
profissionais
reforçados



pág. 147
Plugues e
prolongadores
residenciais



pág. 147
Plugues "T" 3 saídas,
para telefone e
adaptadores



Nereya
Solução
estanque
IP44
(pág. 85)



Nereya
Tomada
Borne
Automático
(pág. 83)



Nereya
Conjuntos
Sugar Gloss
(pág. 90)



O futuro ao seu alcance



Vela™

Arquitetura & Decoração

Com a linha Vela você tem a liberdade de escolha a qualquer momento! A única do mercado que acompanha o ritmo da construção ou reforma e possibilita trabalhar a obra em dois tempos, na fase da instalação e na fase do acabamento.

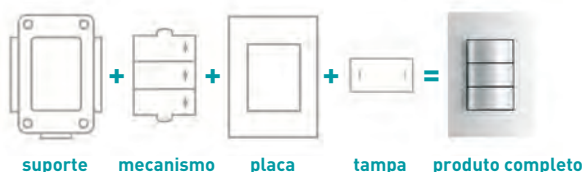
Cores de placas e tampas: Branco, grafite, alumínio metalizado e pérola metalizado

EXCLUSIVIDADE VELA

TAMPAS QUE VESTEM OS MECANISMOS



Composta por suportes, mecanismos, placas e exclusivas tampas que vestem os mecanismos e possibilitam a liberdade de decoração.



LIBERDADE PARA COMPOR VELA NOS AMBIENTES



A linha Vela oferece mais de 30 funções diferenciadas para as necessidades de ambientes comerciais, como hotéis ou escritórios. Possui sinergia com as canaletas DLP Evolutiva, que ampliam os limites da distribuição de circuitos e integração com móveis.

LIBERDADE PARA SONHAR COM UM ESPAÇO IDEAL



Com as funções de Vela você pode planejar instalações para o seu projeto que proporcionem conforto, funcionalidade e segurança, transformando o seu ambiente em um espaço ideal ao seu estilo de vida.

LIBERDADE PARA IDENTIFICAR

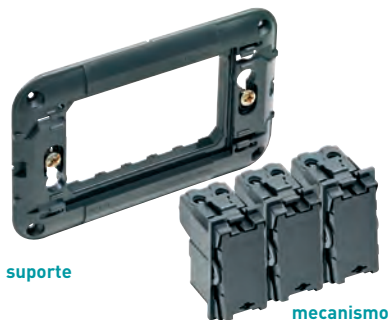


Vela oferece tampas para interruptores e pulsadores com símbolos que indicam suas funções facilitando a identificação dos mecanismos.

Você também pode encontrar tampas para tomadas com identificação nas tensões 127V e 220V

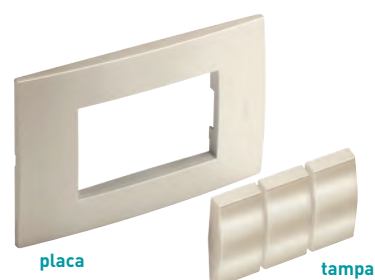
FASE DA INSTALAÇÃO

definindo e instalando os mecanismos sem os acabamentos;



FASE DO ACABAMENTO

decorando e personalizando o ambiente no final da obra.



Escolher mecanismos e acabamentos é muito fácil. Veja aqui.

A Você pode escolher um mecanismo já com a tampa...



1. Aqui você escolhe a função.

FUNÇÕES		MECANISMOS COM TAMPA				
		branco	grafite	alumínio	pérola	vermelho
TOMADAS						
2P+T 10A NBR 14136 - Padrão Brasileiro	1		6850 41			
2P+T 20A NBR 14136 - Padrão Brasileiro	1		6850 42			

2. Aqui você escolhe a cor do mecanismo c/ tampa.

3. Aqui você encontra o código do mecanismo c/ tampa.

B ... ou pode escolher a tampa e o mecanismo separadamente.



1. Aqui você encontra o código do mecanismo escolhido.

		TAMPAS DE ACABAMENTO				
		branco	grafite	alumínio	pérola	
685001	20	Emb.				
6850 02	10	6851 01	6852 01	6853 01	6854 01	
6850 07	20	6851 01	6852 01	6853 01	6854 01	
6850 08	10	6851 02	6852 02	6853 02	6854 02	

2. Escolha a cor do acabamento e seu código respectivo.

Vela™

mecanismos e tampas de acabamento

		MECANISMOS COM TAMPA				MECANISMOS SEM TAMPA	TAMPAS DE ACABAMENTO				
		branco	grafite	alumínio	pérola		branco	grafite	alumínio	pérola	
Mód.	Emb.					Emb.					Emb.

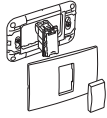










INTERRUPTORES 16 A 250V~

Descrição	Qtd. por Módulo	Qtd. por Embalagem	6816 01	6816 02	6816 07	6816 08	6816 13	6816 25	6827 41	6816 60	6816 40	6816 45	6816 46
Simples	1	20	6850 01	6851 01	6852 01	6853 01	6854 01						
Simples com led ⁽¹⁾	1	10	6850 02	6851 02	6852 02	6853 02	6854 02						
Paralelo	1	20	6850 07	6851 01	6852 01	6853 01	6854 01						
Paralelo com led ⁽¹⁾	1	10	6850 08	6851 02	6852 02	6853 02	6854 02						
Intermediário	1	10	6850 13	6851 01	6852 01	6853 01	6854 01						
Bipolar	1	10	6850 25	6851 25	6852 25	6853 25	6854 25						
INTERRUPTORES POR CHAVE 16 A 250V~													
Bipolar com chave	1	1											
INTERRUPTORES POR CARTÃO 15 A													
Interruptor eletrônico 127V~	3	1											
Interruptor eletrônico 220V~	3	1											
Cartão	-	1											







(1) Interruptores com led são especificados para lâmpadas incandescentes, halógenas sem reator eletrônico e cargas resistivas.

Vela™






mecanismos e tampas de acabamento

FUNÇÕES	MECANISMOS COM TAMPA				MECANISMOS SEM TAMPA	TAMPAS DE ACABAMENTO				
	branco	grafite	alumínio	pérola		branco	grafite	alumínio	pérola	
  Mód.										Emb.





PULSADORES 10 A 250V~

Campainha	1		6816 19					10	6850 19	10	6851 19	6852 19	6853 19	6854 19	20
Campainha com led	1		6816 20					10	6850 20	10	6851 20	6852 20	6853 20	6854 20	20
Minuteria	1		6816 21					10	6850 19	10	6851 21	6852 21	6853 21	6854 21	20
Minuteria com led	1							10	6850 20	10	6851 22	6852 22	6853 22	6854 22	20
Pulsador por cordão	1		6828 46		6853 28			1							
Pulsador à reversão	1		6828 45	6827 45		6854 29		1							

VARIADORES DE LUMINOSIDADE

Rotativos 300W-127V~	1		6815 31	6852 31	6853 31	6854 31		1							
Rotativos 500W-220V~	1		6851 35	6852 35	6853 35	6854 35		1							
Rotativos 500/1000W bivolt	3		6851 32	6852 32	6853 32	6854 32		1							
Rotativo de alta potência 1000W-127V~ ⁽¹⁾	3		6815 37		6853 37			1							
Rotativo de alta potência 1500W-127V~ ⁽²⁾	-		681538					1							

COMANDOS PARA VENTILADOR

Para ventilador Rotativo 160W 127V~	1		6815 33	6852 33	6853 33	6854 33		1							
Para ventilador Rotativo 160W 220V~	1		6851 34			6854 34		1							
Controle para ventilador de teto 160W 127V~ ⁽³⁾	-		6851 98	6852 98	6853 98	6854 98		1							
Controle para ventilador de teto 160W 220V~ ⁽³⁾	-		6851 99	6852 99	6853 99	6854 99		1							

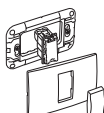
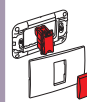















(1) Suporte incorporado.

(2) Conjunto completo e pode ser instalado em caixas 4 x 2 e 4 x 4.











(3) Conjunto completo 4x2.

Vela™

mecanismos e tampas de acabamento

FUNÇÕES	MECANISMOS COM TAMPA					MECANISMOS SEM TAMPA					TAMPAS DE ACABAMENTO							
	branco	grafite	alumínio	pérola	vermelho	branco	grafite	alumínio	pérola	vermelho	branco	grafite	alumínio	pérola	vermelho			
  Mód.						Emb.						Emb.						Emb.

COMANDO AUTOMÁTICO

Sensor de presença 500W 127V~	3		6816 62	6852 65	6853 65	6854 65	1											
Sensor de presença 500W 220V~	3		6851 66		6853 66		1											
SISTEMA DE DETECÇÃO DE GÁS																		
Detector de Gás GLP 12V CA- CC	2			6827 01			1											
Fonte de alimentação 220V~ - 12V CA	2		6828 03				1											
Eletro-válvula 12V CA	-							6831 67	1									
TOMADAS																		
2P+T 10A NBR 14136	1		6850 41				20	6850 44	20	6851 41	6852 41	6853 41	6854 41	6850 91	20			
2P+T 20A NBR 14136	1		6850 42				20	6850 45	20	6851 41	6852 41	6853 41	6854 41	6850 91	20			
2P+T 10A Antichoque NBR 14136	1							6850 56	20	6851 41	6852 41	6853 41	6854 41	6850 91	20			
TOMADAS ESPECIAIS																		
2P+T 10A com proteção residual 10mA NBR 14136	3		6850 69				1											
2P+T 16A com proteção residual 10mA NBR 14136	3		6850 70				1											
2P+T dedicada 20A Padrão Brasileiro	2					6850 57	10											

Vela™

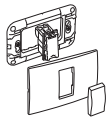


mecanismos e tampas de acabamento

FUNÇÕES		MECANISMOS COM TAMPA				MECANISMOS SEM TAMPA				TAMPAS DE ACABAMENTO			
 Mód.		branco	grafite	alumínio	pérola	Emb.	branco	grafite	alumínio	pérola	Emb.		
													
TOMADAS VDI													
RJ11 4 fios	1		6816 69			10	6850 61	10	6851 61	6852 61	6853 61	6854 61	20
4P tipo Telebrás	2		6816 72			10	6850 62	10	6851 62	6852 62	6853 62	6854 62	20
RJ45 cat 5e	1		6816 70			5	6850 73	5	6851 61	6852 61	6853 61	6854 61	20
RJ45 cat 6	1		6816 71			5	6850 74	5	6851 61	6852 61	6853 61	6854 61	20
Coaxial para antena de TV	1		6816 68			10	6850 63	10	6851 59	6852 59	6853 59	6854 59	20
Coaxial para antena coletiva de TV	3		6815 67	6852 67	6853 67	6854 67	5						
TOMADAS VDI TRACJACK													
RJ45 cat 5e	1						6850 75	5	6851 69	6852 69	6853 69	6854 69	10
RJ45 cat 6	1						6850 76	5	6851 69	6852 69	6853 69	6854 69	10
CAMPAINHAS													
Cigarra 127V~	1		6816 76			10	6850 64	10	6851 64	6852 64	6853 64	6854 64	20
Cigarra 220V~	1		6816 77			10	6850 65	10	6851 64	6852 64	6853 64	6854 64	20







Obs.: As tampas de tomadas de Vela são comuns para 10A e 20A.

Vela™



mecanismos, tampas de acabamento e suportes

FUNÇÕES		MECANISMOS COM TAMPA				MECANISMOS SEM TAMPA				TAMPAS DE ACABAMENTO			
		branco	grafite	alumínio	pérola			branco	grafite	alumínio	pérola		
Mód.		Emb.				Emb.		Emb.					



SINALIZAÇÃO LUMINOSA

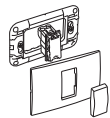
Sinalizador 1 módulo	1		6828 98		6853 68									
Lâmpada bivolt para sinalizador	-							899 06	10					
Sinalizador 2 módulos	2		6831 50											
Visor transparente para sinalizador	-							6831 52	1					
Visor vermelho para sinalizador	-							6831 53	1					
Luz para balizamento de piso - 220V~	-							6827 26	1					

ACESSÓRIOS

Módulo cego	1		6815 00	6852 00	6853 00	6854 00	20							
Saída de fio	1		6816 59				20	6850 59	20	6851 59	6852 59	6853 59	6854 59	20

SUPORTES

4x2 para até 3 postos	-							6815 99	20					
4x4 para até 6 postos	-							6850 98	10					

Vela™
 placas

PLACAS

branco



Emb.

grafite



alumínio



pérola



Emb.

PLACAS 4X2

Cega		6815 80	20	6852 80	6853 80	6854 80	10
1 posto		6815 81	20	6852 81	6853 81	6854 81	10
3 postos		6815 84	20	6852 84	6853 84	6854 84	10

PLACAS 4X4

Cega		6851 90	10	6852 90	6853 90	6854 90	5
1+1 posto		6851 91	10	6852 91	6853 91	6854 91	5
3+3 postos		6851 94	10	6852 94	6853 94	6854 94	5

PLACAS PARA PAINEL

1 posto		748 50	10				
2 postos⁽¹⁾		748 52	10				

PLACAS PARA DLP EVOLUTIVA

1 posto p/ tampa de 40mm		109 10	5				
2 postos p/ tampa de 65mm⁽¹⁾		109 21	20				
4 postos p/ tampa de 65mm		109 41	10				
6 postos p/ tampa de 65mm		109 61	5				

(1) Para mecanismos de 2 postos.

Vela™

tampas de acabamento especiais e conjuntos

		OUTRAS TAMPAS DE ACABAMENTO E CONJUNTOS					Emb.
		branco	grafite	alumínio	pérola	vermelho	
TAMPAS ESPECIAIS PARA INTERRUPTORES E PULSADORES							
Abajour		6851 03	6852 03	6853 03	6854 03		20
Chave		6851 04					20
Escada		6851 05	6852 05	6853 05	6854 05		20
Luz externa		6851 06	6852 06		6854 06		20
Ventilador			6852 07	6853 07	6854 07		20
TAMPAS ESPECIAIS PARA TOMADAS							
2P + T com marcação 127V~ NBR 14136		6851 56	6852 56	6853 56	6854 56		20
2P + T com marcação 220V~ NBR 14136		6851 55	6852 55	6853 55	6854 55		20
2P + T 10 A / 20 A NBR 14136		6851 41	6852 41	6853 41	6854 41	6850 91	20
CONJUNTOS 4X2 E 4X4							
Interruptor simples		6851 97	6852 97	6853 97	6854 97		20
Tomada 2P+T 10A NBR 14136		6851 96	6852 96	6853 96	6854 96		20
Controle para ventilador de teto 160W 127V~		6851 98	6852 98	6853 98	6854 98		1
Controle para ventilador de teto 160W 220V~		6851 99	6852 99	6853 99	6854 99		1
Variador de luminosidade 1500W-127V~ ⁽¹⁾		6815 38					1

■ Identifique a função com as tampas de acabamento

Cada tampa possui informação clara com pictograma que identifica sua função, ajudando qualquer pessoa a usar o mecanismo certo na hora certa.

As tomadas também podem ser identificadas com tampas de 127V, 220V e vermelha.



Abajour



Campainha



Escada



Minuteria



Luz externa



Tomada 127V

(1) Pode ser instalado em caixa 4 x 2 e 4 x 4.

Segurança e instalabilidade

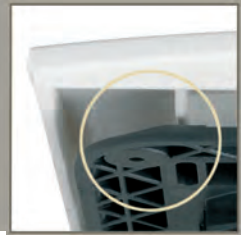
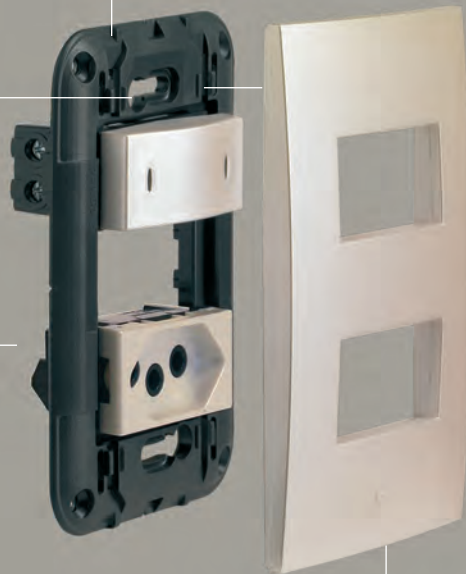
A linha Vela Arquitetura & Decoração oferece a máxima segurança e confiabilidade aos instaladores e usuários em geral, empregando as mais nobres matérias-primas, projetando soluções técnicas que facilitam e agilizam a instalação, garantindo o perfeito funcionamento, durabilidade e performance seja nas aplicações residenciais ou comerciais.



Suporte com sistema rápido e flexível de fixação. Permite colocar primeiro os parafusos na caixa de embutir e posteriormente instalar o suporte. E ainda, ajustar e alinhar todo o conjunto mesmo se a caixa de embutir estiver desalinhada.



Montagem e retirada dos mecanismos pela frente do suporte. Permite que os mecanismos sejam instalados ou retirados com o suporte fixo da caixa de embutir.



Sistema de ajuste da placa. Clipsagem regulável e firme, permitindo o perfeito ajuste e fixação entre placa e suporte.



Bornes com entrada e saída para cabos. Facilita o repique (jumper) para instalação de outros mecanismos e bornes com parafusos imperdíveis, maiores e mais resistentes com fenda universal.

Placa



Interruptores 16A. Mecanismo de alto desempenho elétrico com duplo contato de prata. Permite comandar maior quantidade de lâmpadas.

Interruptores certificados conforme norma ABNT NBR NM 60669-1.

INTERRUPTOR E PULSADOR COM LED



Conforto no escuro



■ Interruptores pérola, em placa da mesma cor

- > Facilita a localização do interruptor no escuro
- > Leds já incorporados e conectados internamente
- > Maior durabilidade
Vida útil do Led superior a 10 anos
- > Funções com Led:
interruptor simples, paralelo e pulsador

Vela™ mecanismos



6816 02



6827 41



6850 13 + 6853 01



6850 25 + 6854 25

Tampas de acabamento nas cores branco, grafite, alumínio e pérola. Ver página 53.

Emb	Ref.		Interruptores	Nº de módulos padrão ocupados na placa.
	Com tampa	Sem tampa		
			16 A-250V~	
20	6816 01	6850 01	Simples branco	1
10	6816 02	6850 02	Simples branco com LED ⁽¹⁾	1
20	6816 07	6850 07	Paralelo branco	1
10	6816 08	6850 08	Paralelo branco com LED ⁽¹⁾	1
10	6816 13	6850 13	Intermediário branco	1
10	6816 25	6850 25	Bipolar branco	1

Emb	Ref.		Interruptores por chave	Nº de módulos padrão ocupados na placa.
	Com tampa	Sem tampa		
			16 A-250V~ Comando através de uma chave plana com segredo multiponto diferenciado.	
1	6827 41	-	Bipolar com chave Grafite	1

⁽¹⁾ Interruptores com led são especificados para lâmpadas incandescentes, halógenas sem reator eletrônico e cargas resistivas.

Para saber mais: consulte a página 72.



Vela™ mecanismos



6816 60



6816 45

Vela™ mecanismos



6850 20 + 6851 22



6850 20 + 6852 22



6853 28



6854 29



Tampas de acabamento nas cores branco, grafite, alumínio e pérola. Ver página 54.

Emb	Ref.		Interruptores acionados por cartão
	Com tampa	Sem tampa	
			Ideal para hotéis, faz a função de economizador de energia desligando a iluminação e outros equipamentos na saída do hóspede. 15A
1	6816 60	-	Interruptor 127 V~ Branco
1	6816 40	-	Interruptor 220 V~ Branco
1	6816 45	-	Alumínio
1	6816 46	-	Cartão

Nº de módulos padrão ocupados na placa.

3

3

3

-

Emb	Ref.		Pulsadores	Nº de módulos padrão ocupados na placa.	
	Com tampa	Sem tampa			
			10A - 250 V~		
10	6816 19	6850 19	Campainha branco	1	
10	6816 20	6850 20	Campainha branco c/ LED	1	
3	10	6816 21	6850 19	Minuteria branco	1
10		6850 20	Minuteria branco c/ LED	1	
			Pulsador por cordão Cordão com 1,6 m de comprimento.		
1	6828 46	-	Branco	1	
1	6853 28	-	Alumínio	1	
			Pulsador à reversão Para controle de persianas, telões, cortinas e toldos elétricos. Possui dispositivo de segurança evitando acionamento simultâneo das teclas.		
1	6828 45	-	Branco	1	
1	6827 45	-	Grafite	1	
1	6854 29	-	Pérola	1	

Para saber mais: consulte a **página 72**.



Vela™ mecanismos



Emb	Ref.		Descrição
	Com tampa	Sem tampa	
Variadores rotativos de luminosidade Varia a intensidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes e halógenas 127/220V~.			
300W - 127V~			
1	6815 31	-	branco
1	6852 31	-	grafite
1	6853 31	-	alumínio
1	6854 31	-	pérola
500W - 220V~			
1	6851 35	-	branco
1	6852 35	-	grafite
1	6853 35	-	alumínio
1	6854 35	-	pérola
500/1000W - Bivolt			
1	6851 32	-	branco
1	6852 32	-	grafite
1	6853 32	-	alumínio
1	6854 32	-	pérola
Variadores de luminosidade de alta potência Maior capacidade de controle. Possibilidade de unificar o ponto de controle de ambientes maiores. Dissipadores de alta performance.			
1000W - 127V~ Suporte 4 X 2 incorporado (sem placa)			
1	6815 37	-	branco
1	6853 37	-	alumínio
1500W - 127V~ Fornecido em conjunto completo. Pode ser instalado em caixas 4x2 e 4x4.			
1	6815 38	-	branco

Nº de módulos padrão ocupados na placa.	Emb	Ref.		Descrição	Nº de módulos padrão ocupados na placa.
		Com tampa	Sem tampa		
Comandos para ventilador Variadores para ventilador (Liga/Desliga e varia a velocidade)					
160 W - 127V~					
1	1	6815 33	-	Branco	1
1	1	6852 33	-	Grafite	1
1	1	6853 33	-	Alumínio	1
1	1	6854 33	-	Pérola	1
160 W - 220V~					
1	1	6851 34	-	Branco	1
1	1	6854 34	-	Pérola	1
Controle para ventilador de teto Varia a velocidade do ventilador. Muda o sentido de rotação. Liga e desliga a lâmpada. Fornecido em conjunto 4x2 completo e em módulos identificados por ícones.					
160 W - 127V~					
1	1	6851 98	-	Branco	-
1	1	6852 98	-	Grafite	-
1	1	6853 98	-	Alumínio	-
1	1	6854 98	-	Pérola	-
160 W - 220V~					
1	1	6851 99	-	Branco	-
3	1	6852 99	-	Grafite	-
3	1	6853 99	-	Alumínio	-
3	1	6854 99	-	Pérola	-

Para saber mais: consulte as páginas 73 e 74.

Vela™ mecanismos

Vela™ mecanismos



6816 62



6852 65



6827 00



6831 67



6828 03

Emb	Ref.		Comando automático	Nº de módulos padrão ocupados na placa.
	Com tampa	Sem tampa		
			Sensor de presença Aciona automaticamente a iluminação, quando detectado um movimento. Desliga automaticamente a iluminação no final de sua temporização (ajustável de 2 segundos a 20 minutos). Campo de detecção: alcance até 10 metros e ângulo 150°. Possui fotocélula e sensibilidade regulável à luz ambiente "DIA/NOITE" que evita acionamento desnecessário. Chave seletora com 3 posições: LIGADO-AUTOMÁTICO-DESLIGADO. Instalação em caixa de embutir na mesma altura dos interruptores. Utilização: lâmpadas incandescentes, halógenas de 127/220V~ (com ou sem refletor dicróico).	
			500W - 127 V~	
1	6816 62	-	Branco	3
1	6852 65	-	Grafite	3
1	6853 65	-	Alumínio	3
1	6854 65	-	Pérola	3
			500W - 220 V~	
1	6851 66	-	Branco	3
1	6853 66	-	Alumínio	3

Emb	Ref.		Comando Automático	Nº de módulos padrão ocupados na placa.
	Com tampa	Sem tampa		
			Sistema de detecção de gás Sistema de alarme visual e sonoro de 85 dB. Tensão de funcionamento 12 V CA-CC. Pode ser associado a um repetidor de sinal para melhor cobertura do ambiente. Para maior segurança possibilita interrupção do fornecimento de gás através da eletroválvula.	
			Detector de gás GLP	
1	6827 01	-	Grafite	2
			Fonte de alimentação 220V~ -12V CA	
1	6828 03	-	Branco	2
1	-	6831 67 ⁽¹⁾	Eletro - válvula 12V CA (solenóide)	-

(1) Para funcionamento da eletro-válvula é necessário também o repetidor de sinal.

Para saber mais: consulte a **página 74.**



Para saber mais: consulte a **página 75.**



TOMADAS ESPECIAIS



Proteção exclusiva



■ Tomada com DDR



■ Tomada Dedicada

> TOMADA com DDR

Segurança e proteção para pessoas e equipamentos

> TOMADA Dedicada

Ideal para circuitos de rede estabilizada ou de nobreak

Vela™ mecanismos



6850 41








6850 56



6850 69

Tomadas em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.
10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm
20 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4,8 mm

Emb	Ref.		Tomadas	Nº de módulos padrão ocupados na placa.
	Com tampa	Sem tampa		
20	6850 41	6850 44	2P+T 10 A  Branco	1
20/10	6850 42	6850 45	2P+T 20 A  Branco	1
20	-	6850 56	2P+T 10 A antichoque 	1
Tomadas especiais				
2P + T com DDR Segurança para as pessoas e equipamentos. Atuação sobre a corrente diferencial residual de 10mA. Fornecido com suporte 4x2.				
1	6850 69	-	 Branco 10A	3
1	6850 70	-	 Branco 16A	3

Para saber mais: consulte a **página 75.**



Vela™ mecanismos e tampas



6850 57



6851 56



6851 55

Tomadas em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.
10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm
20 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4,8 mm

Emb.	Ref.	
	Com tampa	Sem tampa
10	6850 57	-

Tomadas especiais (continuação)

2P+T dedicada 20 A

Para circuito exclusivo como de rede estabilizada ou de nobreak.
20A-250V~
Fornecida com acessório.



Vermelho

Nº de módulos padrão ocupados na placa.

1

Tampas



Branco



Grafite



Alumínio



Pérola



Vermelho

Tampas especiais

Com marcação 127V~



Branco



Grafite



Alumínio



Pérola

Com marcação 220V~



Branco



Grafite



Alumínio



Pérola

Vela™ tampas tabela de escolha



EXEMPLO MONTADO

Ref.

CORES DE TAMPAS

branco grafite alumínio pérola vermelho



Emb.

TAMPAS PARA TOMADAS

		branco	grafite	alumínio	pérola	vermelho	
2P+T 10A NBR 14136		6851 41	6852 41	6853 41	6854 41	6850 91	20
	6850 44						
2P+T 20A NBR 14136		6851 41	6852 41	6853 41	6854 41	6850 91	20
	6850 45						
2P+T 10A Antichoque		6851 41	6852 41	6853 41	6854 41	6850 91	20
	6850 56						

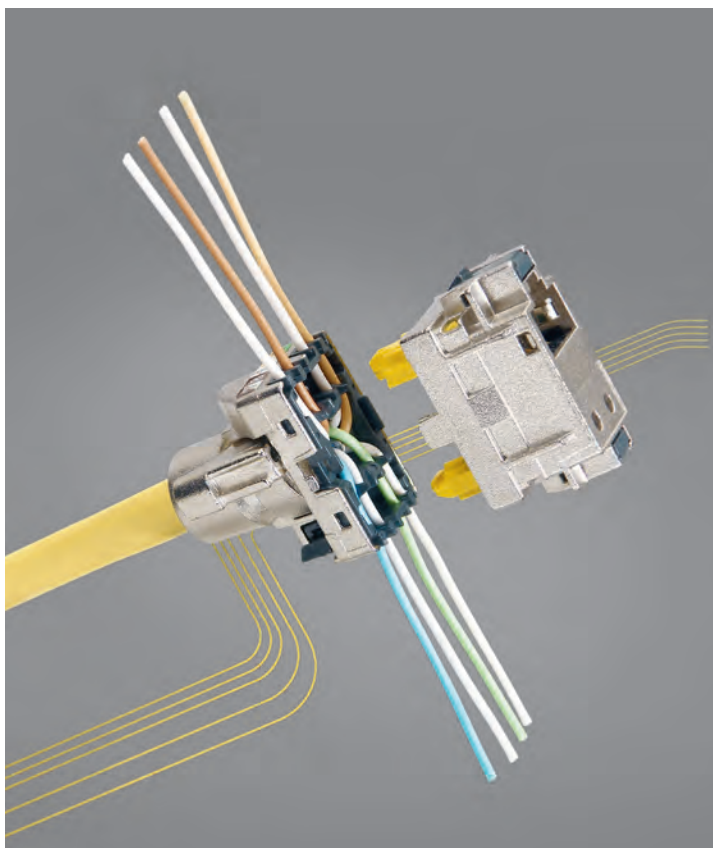
TAMPAS ESPECIAIS PARA TOMADAS

		branco	grafite	alumínio	pérola		
2P+T 10 A NBR 14136 com marcação 127V~		6851 56	6852 56	6853 56	6854 56	-	20
	6850 44						
2P+T 20 A NBR 14136 com marcação 127V~		6851 56	6852 56	6853 56	6854 56	-	20
	6850 45						
2P+T 10 A NBR 14136 com marcação 220V~		6851 55	6852 55	6853 55	6854 55	-	20
	6850 44						
2P+T 20 A NBR 14136 com marcação 220V~		6851 55	6852 55	6853 55	6854 55	-	20
	6850 45						

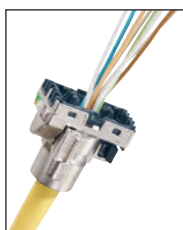
TOMADAS RJ45 LCS²



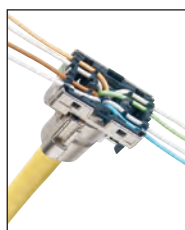
Surpreendente é a performance da instalação



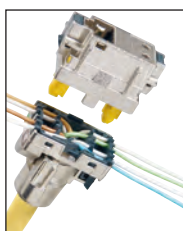
► Legrand apresenta o novo conector RJ45 LCS² que é o coração da performance do sistema LCS². Em poucos segundos, você obtém uma conexão perfeita, garantindo performance ótima do canal patch panel até a tomada RJ45.



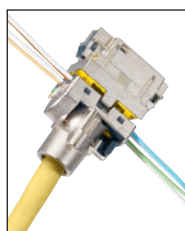
PASSAR O CABO PELA PARTE TRASEIRA.
Identificação lateral do código de identificação EIA/TIA. Aceita todos os cabos do mercado: STP, FTP, UTP.



SEPARAR E INSERIR OS FIOS.
Respeito intuitivo dos 13mm. Não é necessário medição.



ADICIONAR A PARTE SUPERIOR DO CONECTOR.
A configuração do produto impede o encaixe incorreto e facilita a montagem.



GIRAR PARA GARANTIR A CONEXÃO.
Uma simples rotação é suficiente para assegurar a conexão simultânea dos fios. Cortar o excedente é pronto.

Vela™ mecanismos



6816 72







6850 73 + 6852 61

6850 63 + 6853 59

6854 67



Tampas de acabamento nas cores branco, grafite, alumínio e pérola. Ver página 56.

Emb	Ref.		Tomadas VDI	Nº de módulos padrão ocupados na placa.	
	Com tampa	Sem tampa			
10	6816 69	6850 61	RJ11 4 fios K10 Sistema de conexão 1/4 de volta. Instalação simples e rápida com chave de fenda. Possui porta-etiqueta para identificação. Instalação a 2 fios pelos bornes 2 e 3.  Branco	1	
10	6816 72	6850 62	4P tipo Telebrás  Branco	2	
5	6816 70	6850 73	RJ45 LCS² Certificadas conforme as normas EIA/TIA 568 e ISO/IEC 11801ed.2.0. Sistema de conexão rápida LCS sem ferramenta punch down. Bornes auto-decapáveis que permitem reconexão. Menor profundidade do mecanismo na caixa. Inserção de plugues RJ45. RJ12 e RJ11. Para redes a 2 fios, utilizar os bornes 4 e 5  RJ45 LCS ² branco Cat 5e UTP	1	
5	6816 71	6850 74	 RJ45 LCS ² branco Cat 6 UTP	1	
10	6816 68	6850 63	Coaxial para antena de TV  Branco	1	
5	6815 67	-	Coaxial para antena coletiva de TV Permite a distribuição do sinal da antena coletiva para diferentes pontos de TV. A tomada possui atenuação regulável para equalizar o sinal para todos os pontos da prumada. Pode ser usado como divisor de sinal.  Branco	3	
5	6852 67	-		Grafite	3
5	6853 67	-		Alumínio	3
5	6854 67	-		Pérola	3

Vela™ mecanismos



6850 76 + 6851 69



6828 98



6831 50 + 6831 53



6850 64 + 6854 64



6827 26



6850 59 + 6854 59

Tampas de acabamento nas cores branco, grafite, alumínio e pérola. Ver página 57.

Emb	Ref.		Tomadas VDI Tracjack	Nº de módulos padrão ocupados na placa.
	Com tampa	Sem tampa		
5	-	6850 75	Para fixar ao suporte, utilize as tampas ref. 685169/5269/5369/5469 ou das tampas 3 módulos (para 4 tomadas tracjack) ref. 681579/5279/5379/5479. RJ45 cat 5e	1
5	-	6850 76	RJ45 cat 6	1

Emb	Ref.		Campainhas	Nº de módulos padrão ocupados na placa.
	Com tampa	Sem tampa		
10	6816 76	6850 64	Cigarra 127V~ Branco	1
10	6816 77	6850 65	220V~ Branco	1

Emb	Ref.		Sinalização luminosa	Nº de módulos padrão ocupados na placa.
	Com tampa	Sem tampa		
1	6828 98	-	Sinalizador 1 módulo Fornecido com visores intercambiáveis nas cores verde, vermelho, transparente e laranja. Fornecido sem lâmpada. Branco	1
1	6853 68	-	Alumínio	1
10	-	89906	Lâmpada bivolt	-
1	6831 50	-	Sinalizador 2 módulos Para sinalização luminosa em hospitais. Fornecido sem visor e sem lâmpada Sinalizador	2
1	-	6831 52	Visor transparente	-
1	-	6831 53	Visor vermelho	-
1	-	6827 26	Luz para balizamento de piso Ideal para caminhos escuros como corredores, escadas, garagens, cinemas, etc. Fornecido com lâmpada 220V~	2

Emb	Ref.		Acessórios	Nº de módulos padrão ocupados na placa.
	Com tampa	Sem tampa		
20	6815 00	-	branco	1
20	6852 00	-	grafite	1
20	6853 00	-	alumínio	1
20	6854 00	-	pérola	1
20	6816 59	6850 59	Saída de fio branco	1

Vela™ placas 4X2 e 4X4



6815 84






6852 84






6853 84



6854 84

Emb	Ref.	Placas 4 x 2	
			Cega
20	6815 80		branco
10	6852 80		grafite
10	6853 80		alumínio
10	6854 80		pérola
			1 posto
20	6815 81		branco
10	6852 81		grafite
10	6853 81		alumínio
10	6854 81		pérola
			3 postos
20	6815 84		branco
10	6852 84		grafite
10	6853 84		alumínio
10	6854 84		pérola

Emb	Ref.	Placas 4 x 4	
			Cega
10	6851 90		branco
5	6852 90		grafite
5	6853 90		alumínio
5	6854 90		pérola
			1+1 posto
10	6851 91		branco
5	6852 91		grafite
5	6853 91		alumínio
5	6854 91		pérola
			3+3 postos
10	6851 94		branco
5	6852 94		grafite
5	6853 94		alumínio
5	6854 94		pérola

CENTRO DE TREINAMENTO E SHOWROOM

Innoval Legrand Brasil



- > Um espaço dedicado ao aprimoramento profissional de engenheiros, arquitetos, instaladores, eletricitistas, clientes e suas equipes.
- > Uma extensa gama de cursos que permitem alcançar um alto nível de capacitação com o aval de uma empresa líder - Grupo Legrand.

Para saber mais detalhes sobre os treinamentos do Innoval Legrand Brasil ligue para (11) 5644-2627



Vela™ placas, suportes



74852



10921



6850 98



6815 99



6851 97



6851 96



6853 98



6815 38

Emb	Ref.	Placas
		Para painel Permite embutir os módulos Vela em móveis, equipamentos, etc
10	74850	1 posto branco
10	74852	2 postos branco ⁽¹⁾
		Para DLP Evolutiva Permite a instalação dos módulos Vela nas canaletas DLP evolutiva fornecido com suporte
5	10910	1 posto para tampa 40mm
20	10921	2 postos para tampa 65mm ⁽¹⁾
10	10941	4 postos para tampa 65mm
5	10961	6 postos para tampa 65mm
		Suportes
20	6815 99	4 x 2 para até 3 postos
10	6850 98	4 x 4 para até 6 postos

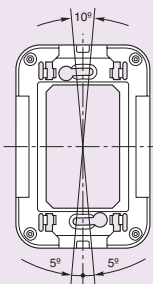
Emb	Ref.	Conjuntos 4 x 2
		Interruptor simples
20	6851 97	branco
20	6852 97	grafite
20	6853 97	alumínio
20	6854 97	pérola
		Tomada Padrão Brasileiro 2P+T. Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136. 10A - 250V~ pinos cilíndricos Ø4mm.
20	6851 96	branco
20	6852 96	grafite
20	6853 96	alumínio
20	6854 96	pérola
		Controle de ventilador de teto
		160W-127V~
1	6851 98	branco
1	6852 98	grafite
1	6853 98	alumínio
1	6854 98	pérola
		160W-220V~
1	6851 99	branco
1	6852 99	grafite
1	6853 99	alumínio
1	6854 99	pérola
		Conjuntos 4 x 4
		Variador 1500W-127V~ Pode ser instalado em caixas 4 x 2 e 4 x 4
1	6815 38	branco

(1) Para uso com mecanismos de 2 módulos

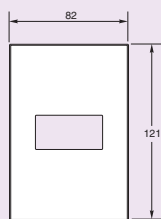
VELA™

características técnicas

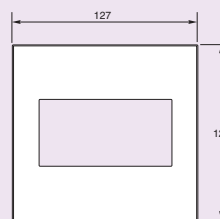
■ Dimensões (mm)



Suporte 4 X 2

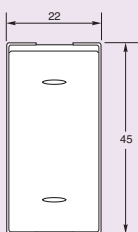


Placas 4 X 2

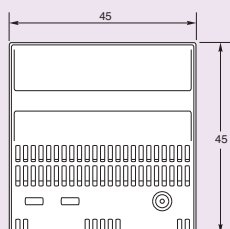


Placas 4 X 4

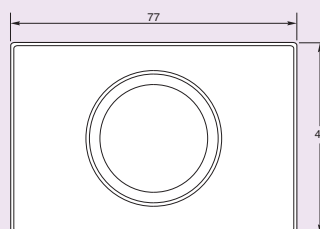
■ Modularidade



1 Módulo

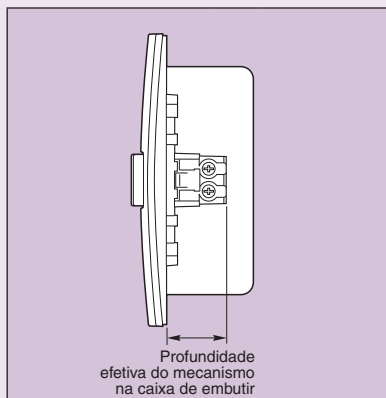


2 Módulos



3 Módulos

■ Profundidade



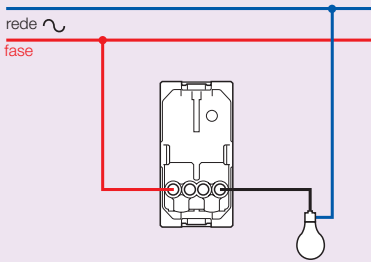
	MOD.	PROFUNDIDADE (mm)
Interruptores		
Simple	1	24.6
Simple com luz	1	24.6
Paralelo	1	24.6
Paralelo com luz	1	24.6
Intermediário	1	23.5
Bipolar	1	23.5
Interruptores por chave		
Bipolar	1	30
Interruptores por cartão		
Interruptor	3	28
Pulsadores		
Campainha	1	24.6
Campainha com luz	1	24.6
Minuteria	1	24.6
Minuteria com luz	1	24.6
Pulsador por cordão	1	23
Pulsador à reversão	1	25

	MOD.	PROFUNDIDADE (mm)
Rotativos		
300W 127V~	1	39.5
500W 220V~	1	39.5
500/1000W bivolt	3	28.7
Rotativos de Alta Potência		
1000W 127V~	3	33.4
1500W 127V~	-	33.4
Variadores para ventilador		
Rotativo 160W 127V~	1	39.5
Rotativo 160W 220V~	1	39.5
Controle para ventilador		
160W 127V~	-	39.5
160W 220V~	-	39.5
Comando Automático		
Sensor de presença		
500W - 127V~	3	31
500W - 220V~	3	31
Sistema de deteção de gás		
Gás GLP	2	30
Transformador 220V-12V	2	30
Eletro-válvula	-	30
Tomadas		
2P+T 10A NBR 14136	1	31
2P+T 20A NBR 14136	1	31

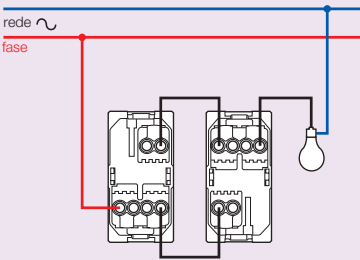
	MOD.	PROFUNDIDADE (mm)
Tomadas especiais		
2P+T universal dupla c/ DR	3	34
2P+T dedicada	1	24,5
Tomadas VDI		
RJ11 4 fios	1	13,2
4P tipo Telebrás	1	12,4
RJ45 cat 5e	1	21
Coaxial p/ antena TV	1	12,4
Coaxial p/ antena coletiva TV	3	13,2
Tomadas VDI Ortronics		
RJ45 cat 5e	1	20
RJ45 cat 6	1	20
Fibra ótica SC	1	12,4
Fibra ótica ST	1	12,4
Campainhas		
Cigarra 127V~	1	31,8
Cigarra 220V~	1	31,8
Sinalização luminosa		
Sinalizador	1	12,4
Sinalizador 2 módulos	2	20
Luz p/ balisamento de piso		
220V~	2	32
Acessórios		
Módulo cego	1	12,4
Saída de fio	1	12,4

■ Interruptores

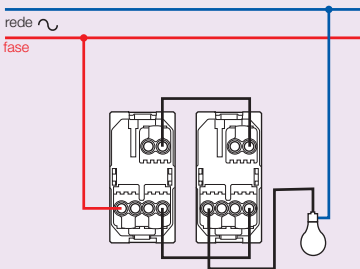
Simple e pulsadores



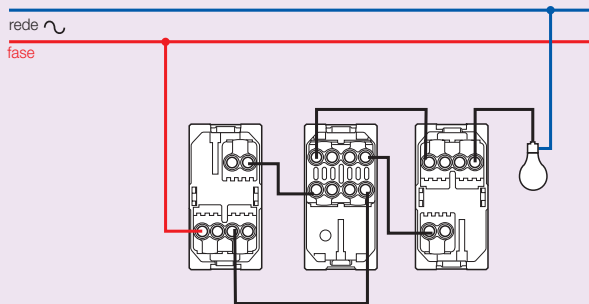
Paralelo



Para circuito com interruptor com Led

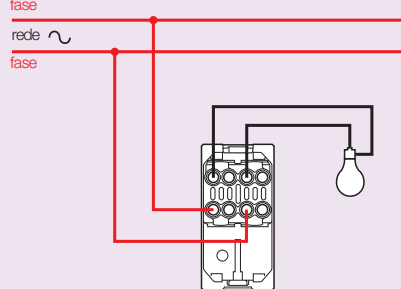


Intermediário



Obs.: é necessária a instalação de interruptores paralelos nas extremidades do circuito.

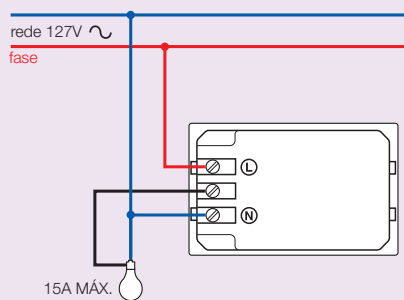
Bipolar simples



■ Interruptor acionado por cartão

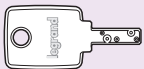
Produto para tensão de 127 V ~

Módulo interruptor de acionamento mecânico com cartão. Produto complementar para acionamento de cargas somente quando o cartão estiver encaixado. Solução usual em quartos de hotel. Abertura iluminada para cartão de fácil localização no escuro.



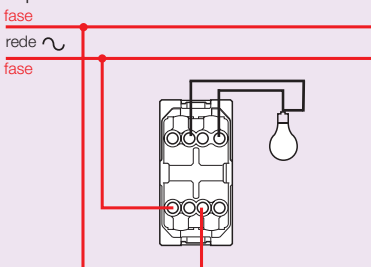
■ Interruptores

Sistema acionado por chaves com segredos especiais. (Ka Bra®)



Aplicação em circuitos dedicados / restritos à parte dos usuários ou como chave geral em portões automáticos ou equipamentos e salas especiais e corredores.

Bipolar com chave

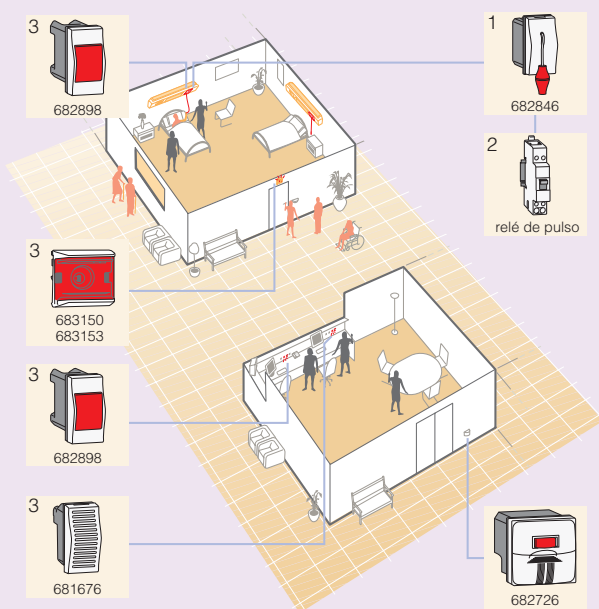


VELA™ esquemas de ligação

■ Pulsador acionado por cordão

Utilizado para acionamento de campainhas ou em sistemas hospitalares de chamada de auxílio médico ou enfermagem.

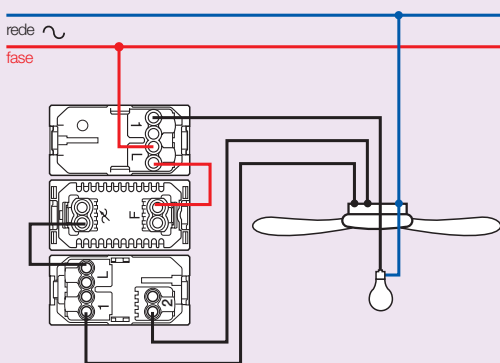
Exemplo de aplicação em hospital para chamada para auxílio de enfermagem.



■ Controle de ventilador de teto

Variador para ventiladores com motor tipo escova ou por indução com potência de 1/6 Hp (160W).

Esquema elétrico



Obs.: para realizar a inversão da rotação do ventilador, recomenda-se desligar o ventilador, aguardar o motor parar o movimento das pás, alterar o sentido e acionar o variador novamente.

Obs.: No caso de substituição deve-se manter o capacitor do ventilador no circuito. Para capacitores à 3 fios, conectar os fios verde e preto no borne 2 e o fio vermelho no borne 1 do interruptor de reversão.

■ Variadores rotativos de luminosidade

Produtos desenvolvidos para atender à melhor performance de controle da iluminação e segurança.

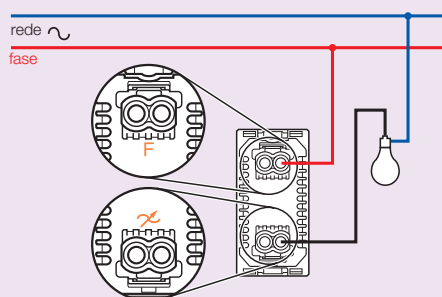
Ampla curva de regulação do botão que possibilita maior agilidade e versatilidade ao usuário.

Dispositivo incorporado contra corrente que evita danos ao circuito elétrico. Componentes isolados por base em termoplástico antichama 850°C.

Dados construtivos e de segurança relativo a norma IEC 60669-2-1.

1 Módulo

Esquema elétrico



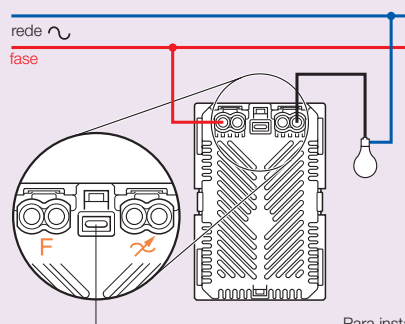
Aplicação variador

	127V~	220V~
	300W	500W

Produto somente para circuitos resistivos ou com iluminação incandescente ou halógena sem reator eletrônico.

3 Módulos Bivolt

Esquema elétrico



Para instalação em 127V~, retire o jumper.

Aplicação variador

	127V~	220V~
	500W	1000W

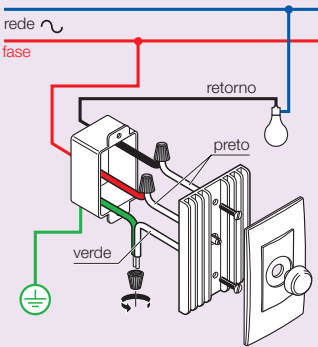
Produto somente para circuitos resistivos ou com iluminação incandescente ou halógena sem reator eletrônico.

■ **Variadores rotativos alta potência**

Capacidade 1000W

Produtos para a tensão de 127 V~
Produto disponível sem a placa
Circuito de compensação de tensão reduz flutuações na iluminação.
Supressão de RFI embutido.

Esquema elétrico



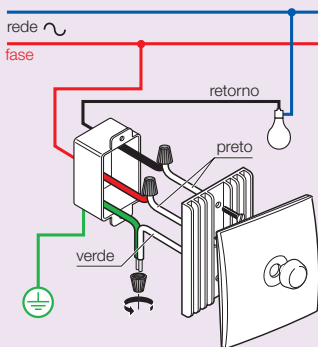
Aplicação

	127V~	Produto somente para circuitos resistivos ou com iluminação incandescente ou halógena sem reator eletrônico.
	1000W	

Capacidade 1500W

Produtos para a tensão de 127 V~
Produto fornecido com placa 4"x4".
Produto disponível com a placa
Circuito de compensação de tensão reduz flutuações na iluminação.
Supressão de RFI embutido.
Dissipador anodizado em preto para maior dispersão e aparência realçada.
Obs. Pode ser instalado em caixas de embutir 4"x2" ou 4"x4"
Possui trimpot para ajustar o curso de regulagem do botão

Esquema elétrico

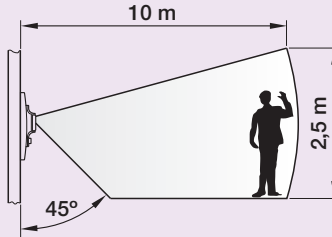


Aplicação

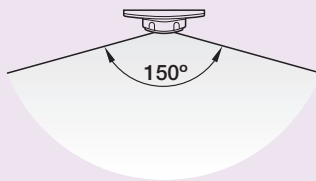
	127V~	Produto somente para circuitos resistivos ou com iluminação incandescente ou halógena sem reator eletrônico.
	1500W	

■ **Sensor de presença**

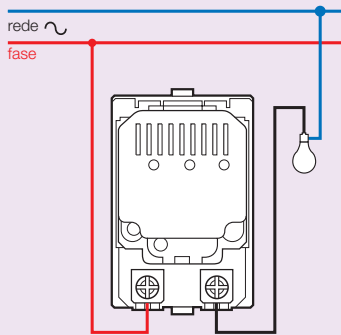
Campo de detecção



Produto instalado à 1,2m de altura na posição vertical (ângulo horizontal 150°)



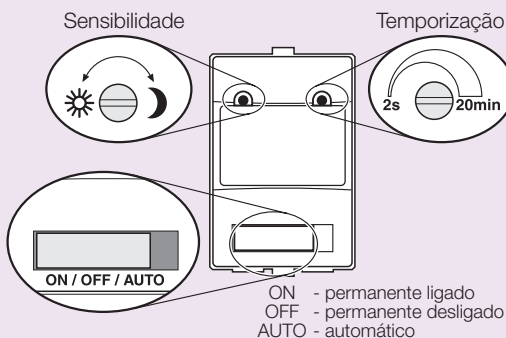
Esquema elétrico



Aplicação

	127V~	220V~	Produto somente para circuitos resistivos ou com iluminação incandescente ou halógena sem reator eletrônico.
	500W	500W	
	300W	500W	

Ajustes para melhor atender às necessidades do ambiente.

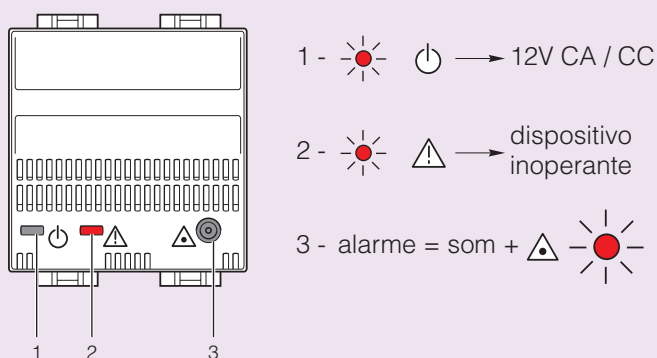


■ **Sistema de segurança para detecção de gás**

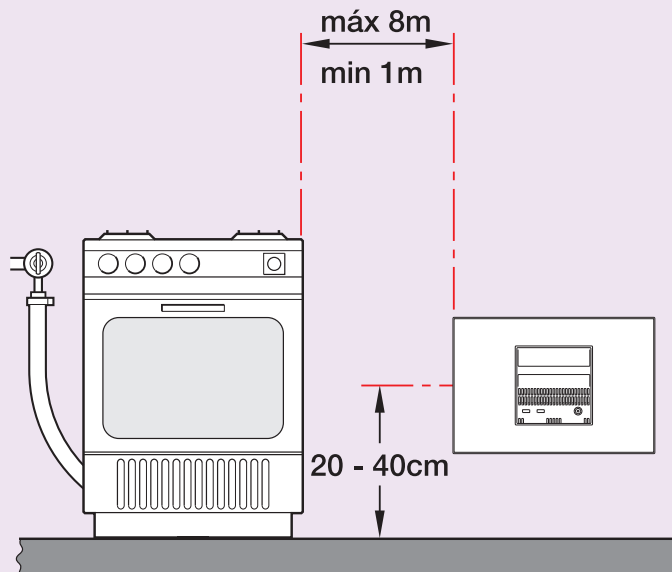
Os detectores de GLP obedecem à norma europeia EN 50194. Os detectores são controlados por microprocessadores e têm auto-diagnóstico interno para indicar qualquer anomalia do detector em si e dos dispositivos conectados. Uma série de LED's e um alarme acústico indicam o nível correto de qualquer anomalia ou condições de alarme. Todos os dispositivos tem dois módulos de largura. Em caso de alarme, para interrupção do fornecimento de gás, conecta-se no sistema a eletroválvula (solenóide)

Características

- Fonte de alimentação: 12V CA-CC ± 10% 50/60 Hz
- Potência absorvida: máx. 2W
- Temperatura operacional: 5 - 40°C
- O dispositivo não requer manutenção.
- Intensidade sonora de alarme: 85db a 1 metro.
- Detecção: máximo 10% inferior do limite crítico de gás no ambiente.



Instalação do detector de GLP



■ **Tomadas 2P+T Padrão Brasileiro com DDR 10mA**

Tomada 2P+T com disjuntor termomagnético diferencial de 10 mA que proporciona:

- Segurança às pessoas contra choques elétricos provocados por contatos acidentais ou fuga de corrente.
- Segurança ao circuito devido à atuação do disjuntor contra curtos circuitos e sobrecargas.
- Possui tecla de acionamento "geral" que comanda energia à tomada 2P+T
- Possui sistema de sinalização de circuito "energizado" ou "desligado"

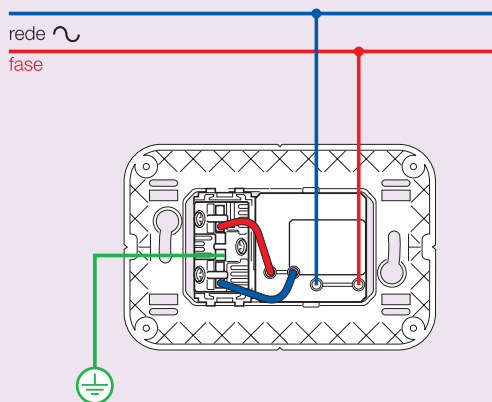
Características

Capacidade do Conjunto: 10A-250V~ para pinos cilíndricos do DDR: 16A-250V~

Polaridade: 1P+N

Capacidade de interrupção: 3 kA - NF C 61-410

Corrente Residual diferencial: 10 mA

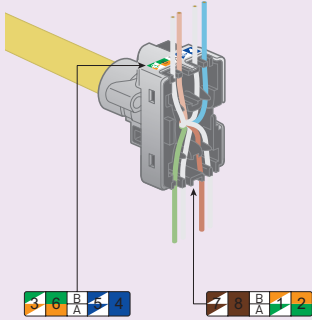


Obs: para instalação do fio-terra recomenda-se desencaixar o dispositivo DR do suporte para melhor posicionamento da chave de fenda

■ **Tomadas para cabeamento estruturadas**

1- Conexão dos fios no conector LCS²

Identificação dos contatos por etiquetas sobre os conectores. A conexão dos fios devem ser idênticos do patch panel e da tomada RJ45.



Conexão com cabo 4 pares trançados

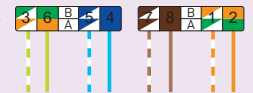
Seguindo norma EIA/TIA 568 A

Linha de baixo:
Norma EIA/TIA 568 A



Seguindo norma EIA/TIA 568 B

Linha de cima:
Norma EIA/TIA 568 B



Caso de uma conexão com cabo de telefone Corel

Seguindo identificação Corel

Números de 1 a 8:
identificação Corel

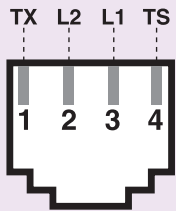


2- Tomadas RJ11

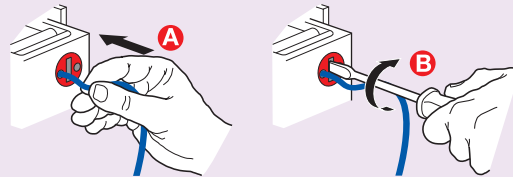
Com porta-etiqueta

Sistema K10 com conexão 1/4 de volta e bornes que não há necessidade de desencapar cabos de vias até 28 AWG. Para instalação com fios de 0,4 à 0,8mm

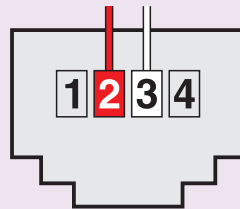
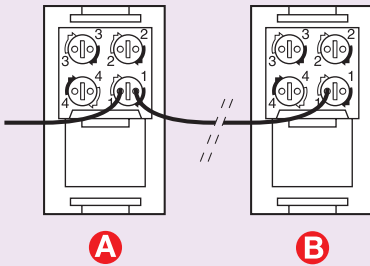
Esquema de ligação



Como instalar



Para realizar extensões, utilizar o 2º furo do borne



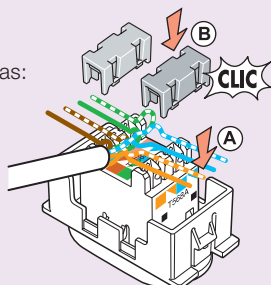
Para redes telefônicas a 2 fios, utilizar os bornes 2 e 3.

■ **Conectores IDC 110 Legrand**

Mecanismos Clarity disponíveis através dos adaptadores especiais de 1 e 4 mecanismos

RJ45 padrão IDC 110

Desenvolvido e certificado conforme as normas: EIA/TIA 568, EN 50173, ISO/IEC IS 11 801, UL Listed, ETL Verified
Para cabeamentos com cabos UTP
Identificação dos bornes com os padrões 568A e 568B
Conexão dos cabos através de ferramentas punch down



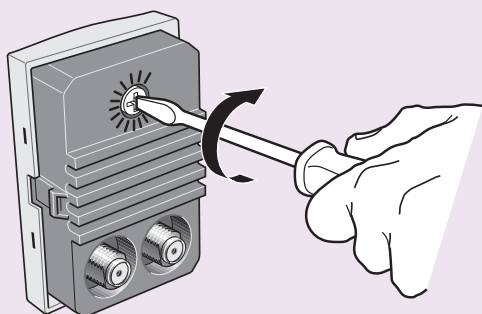
■ **Conectores fibra ótica**

Padrão ST – Para aplicações multimodo e monomodo. Comum em equipamentos Ethernet.

Padrão SC – Para aplicações multimodo e monomodo. Comum em equipamentos Fast Ethernet. Pode ser organizado aos pares.

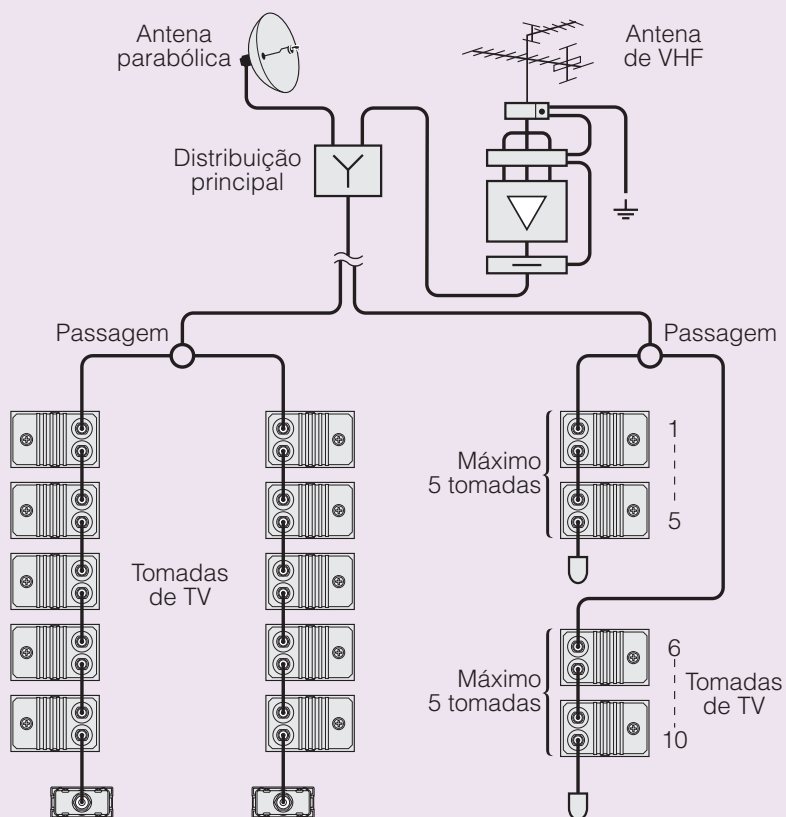
■ Tomada para antena coletiva TV

Para circuitos de antena TV coletiva onde se realizam atenuações para manter equalização do sinal para todos os pontos de TV (TAP). Produto facilita a instalação porque possibilita regulagens no ponto e facilidade de compra, além de evitar trocas na instalação.



Para evitar que o sistema seja alterado por usuários finais, o trimpot está na parte traseira do produto, sendo necessário retirar o mecanismo.

Esquema de um circuito de antena coletiva:



Nereya™

Surpreendente em todos os sentidos

Design *slim* com modernas formas arredondadas



Sensor de presença



Tomada com tampa



Pulsador à reversão



Dimmer digital

A Pial Legrand é pioneira em tecnologia porque entende as necessidades do mercado, estabelece tendências e revoluciona o segmento de interruptores e tomadas. Com a linha Nereya™, mais uma vez, investe na inovação de formas e funções, e na versatilidade de combinações.



<http://www.piallegrand.com.br/ produtos-e-solucoes/instalacoes/nereya>

DESIGN



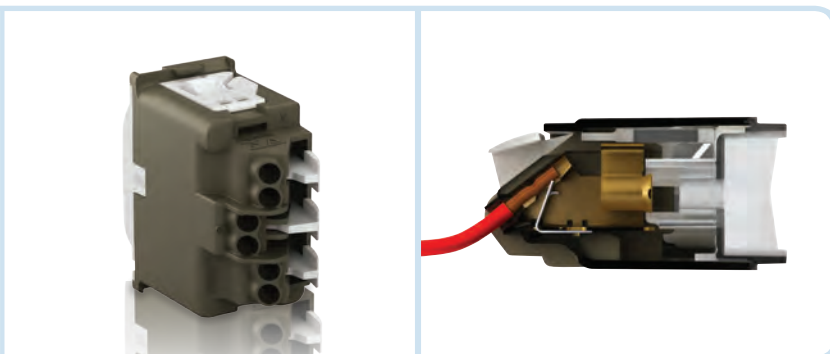
Com cores e formas que seduzem os sentidos e acabamentos com tecnologia exclusiva Legrand, a linha Nereya apresenta um conceito inovador em interruptores e tomadas. Admire.

FUNCIONALIDADE

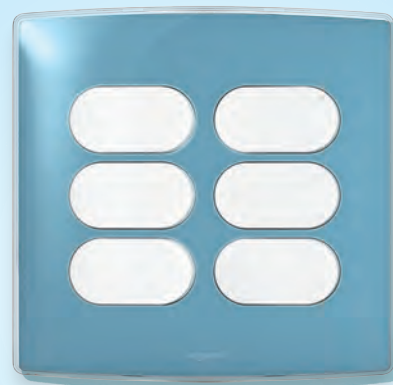


Cenários personalizados por controle de luz e persianas deixam o dia a dia mais prático e funcional. Com um único toque Nereya possibilita automatizar de forma simples sem necessidade de nova fiação. Experimente.

SIMPLICIDADE

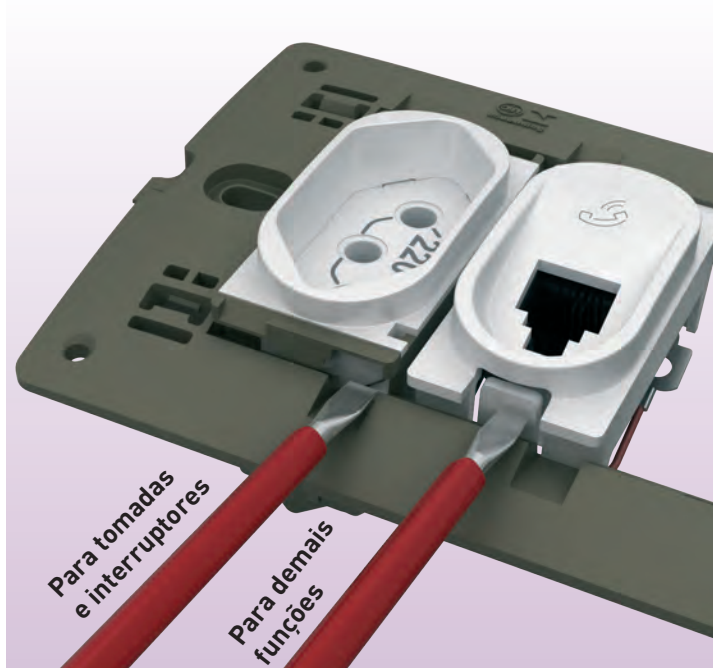


Nereya traz um atributo tecnológico inovador que reduz o tempo de instalação elétrica. Em um instante, tudo resolvido. Simplifique a instalação. Disponível em interruptores, pulsadores e tomadas.

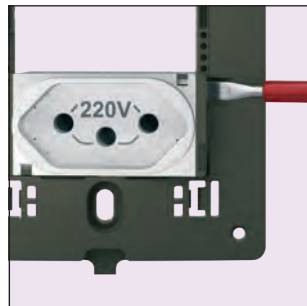


Simplicidade no desencaixe dos mecanismos

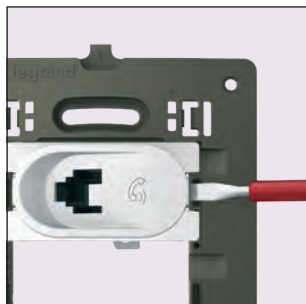
Surpreendente é a praticidade



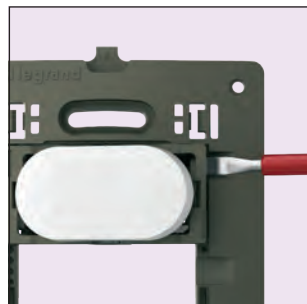
Nereya apresenta o novo suporte que simplifica e agiliza o desencaixe dos mecanismos pela parte frontal do suporte. Para tomadas e interruptores o desencaixe é feito com uma leve pressão pelas laterais do módulo, conforme indicado nas imagens ao lado. Para as demais funções, o desencaixe é pelo meio do módulo conforme abaixo.



Na tomada o desencaixe é feito pelos cantos laterais.



Nas demais funções o desencaixe é feito pelo meio do módulo.



No interruptor o desencaixe é feito pelos cantos laterais.

Para saber mais: consulte a **página 90**.



Nereya™ módulos



6630 15



6630 06



6630 35



Dimensões (página 96)
Esquema de ligação (páginas 100 à 105)

Emb	Ref.	Interruptores	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
		10A - 250 V~ As refs. 663000, 663001, 663002, 663003, 663015, 663016, 663017, 663018, podem ser equipadas com o Led branco ref. 663494	
		branco	
20	6630 15	Interruptores simples Borne automático	1
20	6630 00	Borne a parafuso	1
20	6630 16	Interruptores paralelos Borne automático	1
20	6630 01	Borne a parafuso	1
10	6630 05	Interruptores bipolares Simples	1
10	6630 07	Paralelo	1
10	6630 06	Simples 25 A	1
10	6630 04	Interruptor intermediário Borne a parafuso	1
		Interruptores acionados por cartão Ideal para hotéis e pousadas, faz a função de economizador de energia desligando a iluminação e outros equipamentos na saída do hóspede. Fenda para inserção do cartão iluminada, facilitando localização no escuro. Instalação na horizontal.	
		branco	
1	6630 35	127 V~	3
1	6630 36	220 V~	3
1	6816 46	Cartão	-



Este símbolo permite identificar as funções que contribuem para a economia de energia, reduzindo o impacto ambiental.

Nereya™ módulos



Dimensões (página 96)
Esquema de ligação (páginas 100 à 105)

Emb	Ref.	Acessórios	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
	branco		
20	6632 96	Cego 1 módulo	1
5	6632 97	Cego 2 módulos	2
5	6632 98	Cego 3 módulos	3
20	6634 95	Saída de fio Ø 11mm	1
10	6634 94	Lâmpada LED branca para interruptores Pode ser utilizada nas referências: 6630 00/6330 01/6330 02/6330 03/ 6330 15/6330 16/6330 17/6330 18	-

Emb	Ref.	Pulsadores	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
	branco		
10	6630 17	Para campainha Borne automático	1
10	6630 02	Borne a parafuso	1
10	6630 18	Para minuteria Borne automático	1
10	6630 03	Borne a parafuso	1
1	6630 09	Pulsador à reversão Borne a parafuso Para controle de persianas, telões, cortinas e toldos elétricos. Possui dispositivo de segurança evitando acionamento simultâneo das teclas.	1

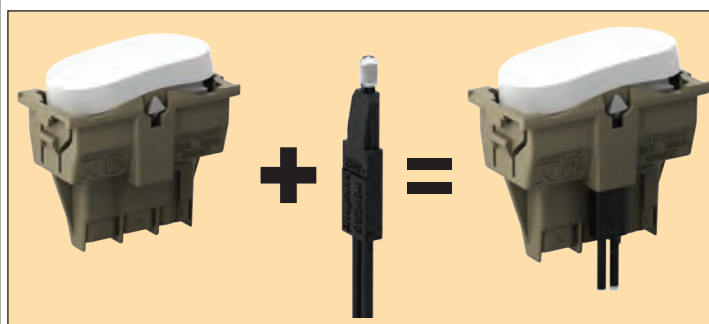
FUNÇÕES LUMINOSAS

Comodidade e segurança



▶ FÁCIL LOCALIZAÇÃO NO ESCURO

A nova tecnologia baseada no princípio de litofania permite a localização no escuro por efeito de transparência, sem a necessidade de teclas ou interruptores específicos. Para obter interruptores com luz, basta associar os interruptores normais com o acessório LED, vendido a parte, sob a referência 663494.



Interruptor + LED = função luminosa

Nereya™ módulos



Dimensões (páginas 96 e 97)
Esquema de ligação (páginas 100 à 105)

Emb.	Ref.	Sensor de presença																				
1	6630 46	<p>Acende automaticamente a iluminação logo que detectado um movimento (pessoas, animais, etc). Apaga automaticamente a iluminação quando, após uma duração de tempo regulável de 6 segundos a 6 minutos, não há movimento dentro de seu campo de detecção. Detecção se instalado a 1,2 m do chão: altura 2,5 m; raio: 8 m; ângulo horizontal: 130°. Pode substituir um interruptor. Sensibilidade de detecção regulável. Possui fotocélula que limita o funcionamento do sensor nos momentos em que o ambiente está com baixo nível de iluminação (ex.: iluminação natural). Instalação embutida (em caixa de embutir na mesma altura dos interruptores). Indicado para utilização com lâmpadas incandescentes e halógenas.</p> <p>Proporciona economia de energia.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th colspan="2">Potência (W)</th> <th rowspan="2">Nº de módulos - padrão ocupados na placa</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>mínima</th> <th>máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>60</td> <td>150</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td></td> <td>60</td> <td>300</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa			mínima	máxima	127 V~	50/60	60	150	2	220 V~		60	300	2
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa																		
		mínima	máxima																			
127 V~	50/60	60	150	2																		
220 V~		60	300	2																		

Emb.	Ref.	Sinalização					
1	6630 48	<p>Indicador de obstáculo com sensor de presença</p> <p>Mecanismo equipado com uma célula de detecção de infravermelhos e um conjunto de LEDs. Para ser instalado perto de um obstáculo, como um corredor ou uma mudança de nível. Quando passa alguém, o mecanismo detecta a presença e ilumina o obstáculo. Possui fotocélula que limita o funcionamento do sensor nos momentos em que o ambiente está com baixo nível de iluminação. A função é equipada com um sinal sonoro que pode ser desativado. Ângulo de detecção horizontal: 180°. Distância máxima de detecção: 6 metros.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Nº de módulos - padrão ocupados na placa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		Nº de módulos - padrão ocupados na placa		2	2
Nº de módulos - padrão ocupados na placa							
2	2						

Emb.	Ref.	Variadores de luminosidade																				
5	6630 38	<p>Rotativos</p> <p>Variam a intensidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes e halógenas. Podem ser associados com outras funções na mesma caixa.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th colspan="2">Potência (W)</th> <th rowspan="2">Nº de módulos - padrão ocupados na placa</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>mínima</th> <th>máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>300</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td></td> <td>40</td> <td>500</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa			mínima	máxima	127 V~	50/60	40	300	1	220 V~		40	500	1
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa																		
		mínima	máxima																			
127 V~	50/60	40	300	1																		
220 V~		40	500	1																		
1	6630 42	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th colspan="2">Potência (W)</th> <th rowspan="2">Nº de módulos - padrão ocupados na placa</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>mínima</th> <th>máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>500</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td></td> <td>40</td> <td>1000</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>		Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa			mínima	máxima	127 V~	50/60	40	500	3	220 V~		40	1000	3
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa																		
		mínima	máxima																			
127 V~	50/60	40	500	3																		
220 V~		40	1000	3																		

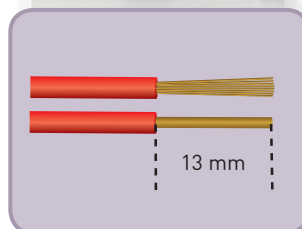
Emb.	Ref.	Variadores de luminosidade (continuação)																				
1	6630 43	<p>Digitais</p> <p>Varia a intensidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes, halógenas e halógenas de baixa tensão com transformador ferromagnético e ventiladores com motor tipo escova de, no mínimo, 100VA. Com tecla <i>soft touch</i> com luz. Um leve toque liga ou desliga a iluminação e um toque mais longo varia a intensidade da iluminação. Permite a instalação com pulsadores em paralelo que também podem comandar e variar a luminosidade.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th colspan="2">Potência (W)</th> <th rowspan="2">Nº de módulos - padrão ocupados na placa</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>mínima</th> <th>máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>400</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td></td> <td>40</td> <td>700</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>		Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa			mínima	máxima	127 V~	50/60	40	400	3	220 V~		40	700	3
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa																		
		mínima	máxima																			
127 V~	50/60	40	400	3																		
220 V~		40	700	3																		
1	6630 44	<p>Varia a intensidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes, halógenas e halógenas de baixa tensão com transformador ferromagnético ou eletrônico. Variador com 4 teclas: on; off; + (aumentar luminosidade); - (diminuir luminosidade).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th colspan="2">Potência (W)</th> <th rowspan="2">Nº de módulos - padrão ocupados na placa</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>mínima</th> <th>máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>20</td> <td>300</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td></td> <td>40</td> <td>600</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa			mínima	máxima	127 V~	50/60	20	300	2	220 V~		40	600	2
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa																		
		mínima	máxima																			
127 V~	50/60	20	300	2																		
220 V~		40	600	2																		

Emb.	Ref.	Variadores para ventiladores																				
1	6630 40	<p>Podem ser associados com outras funções na mesma caixa.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th colspan="2">Potência (W)</th> <th rowspan="2">Nº de módulos - padrão ocupados na placa</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>mínima</th> <th>máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>160W ou</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td></td> <td></td> <td>1/6 HP</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa			mínima	máxima	127 V~	50/60	40	160W ou	1	220 V~			1/6 HP	1
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa																		
		mínima	máxima																			
127 V~	50/60	40	160W ou	1																		
220 V~			1/6 HP	1																		
1	6630 41	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th colspan="2">Potência (W)</th> <th rowspan="2">Nº de módulos - padrão ocupados na placa</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>mínima</th> <th>máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>160W ou</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td></td> <td></td> <td>1/6 HP</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa			mínima	máxima	127 V~	50/60	40	160W ou	1	220 V~			1/6 HP	1
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa																		
		mínima	máxima																			
127 V~	50/60	40	160W ou	1																		
220 V~			1/6 HP	1																		

Emb.	Ref.	Campainhas							
1	6630 34	<p>3 sons</p> <p>Campainha eletrônica com 2 sons diferentes e 1 som de alarme. Possibilidade de ajustar o volume e de associar 1 a 3 pulsadores. Ideal para associar diferentes entradas de uma mesma casa. Deve ser associada a um transformador 12V – não fornecido com o produto</p> <p>Requer o uso de transformador ferromagnético. 12 V~</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Nº de módulos - padrão ocupados na placa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		Nº de módulos - padrão ocupados na placa		2	2		
Nº de módulos - padrão ocupados na placa									
2	2								
10	6630 32	<p>Cigarra</p> <p>50/60hz</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Nº de módulos - padrão ocupados na placa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Tensão	Nº de módulos - padrão ocupados na placa	127 V~	1	220 V~	1
Tensão	Nº de módulos - padrão ocupados na placa								
127 V~	1								
220 V~	1								
10	6630 33	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Nº de módulos - padrão ocupados na placa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Tensão	Nº de módulos - padrão ocupados na placa	127 V~	1	220 V~	1
Tensão	Nº de módulos - padrão ocupados na placa								
127 V~	1								
220 V~	1								

Este símbolo permite identificar as funções que contribuem para a economia de energia, reduzindo o impacto ambiental.

Sua obra pede rapidez e segurança na instalação? Peça interruptores e tomadas pelo nome: Nereya™.



Para fios de 1,5 mm² e 2,5 mm² rígidos e flexíveis.



Bornes com conexão automática, de alta qualidade, que economizam tempo, disponíveis nas funções interruptores, pulsadores e tomadas.

SURPREENDENTE EM TODOS OS SENTIDOS

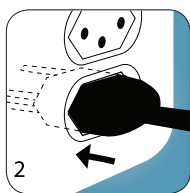
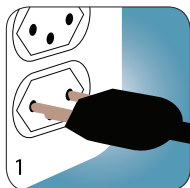
A linha Nereya tem tudo o que uma obra precisa: facilidade, rapidez e segurança na instalação elétrica. Com a tecnologia exclusiva de Borne Automático, as instalações se tornam mais simples, rápidas e seguras, dispensando o aparafusamento dos fios e reduzindo o tempo da instalação.

A Pial Legrand trabalha na evolução das formas e funções para que o futuro seja projetado hoje.



<http://www.piallegrand.com.br/borneautomatico/public/>

Nereya™ Surpreendente é a solução estética



Permitem aos usuários ter tomadas no novo padrão brasileiro sem o eventual inconveniente estético do poço. Não acumula poeira, nem chama a atenção das crianças para colocar os dedos. Proporcionam uma coerência visual entre interruptores e tomadas, já que todos os módulos estão fisicamente ao mesmo nível da placa.

Nereya™ módulos



Dimensões (páginas 97 e 98)

Esquema de ligação (páginas 103 à 105)

Emb.	Ref.	Tomadas	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
		Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136. 250 V~. 10 A pinos cilíndricos Ø 4 mm 20 A pinos cilíndricos Ø 4,8 mm	
		branco	
		10 A 20 A	
5	6630 62	-	1
		Borne automático	
5	6630 52	-	1
		Borne a parafuso	
10	6630 61	-	1
		2P+T com identificador de tensão e com tampa Tomada com uma tampa estética para recobrimento do poço. Evita o acúmulo de poeira e não chama a atenção das crianças para colocar os dedos no poço. Não deixa os alvéolos expostos.	
		Borne automático	
10 5	6630 51	6630 57	1
		Borne a parafuso	
20	6630 60	-	1
		2P+T com identificador de tensão Borne automático	
20 10	6630 50	6630 56	1
		Borne a parafuso	
10	6630 65	-	1
		2P+T antichoque com identificador de tensão Borne automático	
10	6630 55	-	1
		Borne a parafuso	

Nereya™ módulos



Dimensões (páginas 97 e 98)
Esquema de ligação (páginas 103 à 105)

Emb.	Ref.	Tomadas (continuação)	
5 10	6630 54 6630 59	Tomada dedicada 2P + T para circuito exclusivo Ideal para circuitos de rede estabilizada ou de nobreak. Fornecida com acessório. Borne a parafuso	Acessório de plugue 2P+T vermelha Borne automático Borne a parafuso
10	6150 90		
5	6630 63		
5 10	6630 53 6630 58		

Emb.	Ref.	Tomadas para telefone	
20	6630 70	Híbrida Padrão Telebrás + RJ11 (2 fios)	RJ11(4 fios) Sistema de conexão 1/4 de volta (instalação simples e rápida necessitando apenas de uma chave de fenda). Porta-etiqueta para auxiliar na identificação. RJ11(2 fios)
10	6630 71		
10	6630 72		

Emb.	Ref.	Tomadas para antena de TV	
10	6630 73	Para cabo coaxial de 75Ω	Coaxial para antena coletiva de TV. Permite a distribuição do sinal da antena coletiva para diferentes pontos de TV. A tomada possui atenuação regulável para equalizar o sinal para todos os pontos da prumada. Pode ser utilizada como divisor de sinal.
5	6630 74		

Nº de módulos - padrão ocupados na placa	Emb.	Ref.	Tomadas multimídia		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
1	5	6630 85	Pino Jack Ø 1/4" para som Para conexões de áudio estéreo de uma fonte móvel.	1	
1	5	6630 83	HD15 fêmea para vídeo projetor/plasma Para conexões VGA, XGA e VESA. Monitores de computador, telas de plasma, LCD, LED, vídeo projetores, etc.	2	
1	5	6630 84	RCA tripla para imagem e som Para conexões de áudio e vídeo. Conexão vídeo e áudio estéreo de qualquer periférico como: amplificador, leitor DVD, câmera, vídeo-conferência, etc.	2	

Nº de módulos - padrão ocupados na placa	Emb.	Ref.	Tomadas para rede de informática		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
2			Conexão LCS² Novo sistema de conexão rápida, sem ferramentas e de alta performance. Com uma simples rotação é possível assegurar a conexão simultânea de todos os pares. Conforme normas ISO/IEC 11801 e EIA/TIA 568-A/B e 568 B2.10 Contatos com duplo código de cores 568 A e B.		
1	10	6630 75	RJ45 CAT5e UTP	1	
1	5	6630 76	RJ45 CAT6 UTP	1	
1	5	6630 77	RJ45 CAT6a FTP	1	
1	5	6630 79	Conexão 110 RJ45 CAT5e UTP	1	
1	5	6630 80	RJ45 CAT6 UTP	1	

Nº de módulos - padrão ocupados na placa	Emb.	Ref.	Solução estanque	
3	5	6632 92	Placa IP 44	
	6	6632 93	Caixa de sobrepor	

Adaptadores para RJ45
Consulte modelos disponíveis.



Nereya™ Surpreendente é o universo das cores



UMA VIAGEM ATRAVÉS DOS SENTIDOS NUMA PALETA DE CORES RICA E VARIADA.

As **cores** e **acabamentos** de Nereya abrem surpreendentes possibilidades que substituem a frieza monocromática.



SEDA

Com sensação única ao toque, as placas têm acabamento acetinado e oferecem a possibilidade de variação das cores foscas, ideais para composições mais sóbrias e ambientes com paletas mais tradicionais.



GLOSS

As placas com acabamento bimatéria são elegantes e transmitem modernidade. O aspecto vitrificado apresenta uma sensação de profundidade e robustez, valorizando e multiplicando o efeito das cores de Nereya.

CORES SEDA

Sobriedade e elegância aplicadas em texturas acetinadas. Integração perfeita com ambientes de cores tradicionais.



Sal



Gengibre



Moscada

CORES GLOSS

Neutralidade e estilo com aspecto vitrificado. Sensação de profundidade e robustez. Tangerine, Cherry e Blueberry, ousadia e personalidade, cores que marcam as formas de Nereya.



Sugar



Quinoa



Malt



Tangerine



Cherry



Blueberry



TRATAMENTO ANTI-UV

Todos os acabamentos da linha possuem componente anti-UV que preserva as cores originais por mais tempo.

Nereya™

placas 4"x2"



Dimensões (página 98)
Esquema de ligação (páginas 100 à 105)

Todas as placas possuem tratamento especial contra o amarelamento precoce causado pelos efeitos de raios UV.

SEDA tem acabamento acetinado que proporciona uma sensação única no toque.

GLOSS tem exclusivo acabamento bimaternal, brilhante com profundidade e transparência que confere modernidade e robustez ao produto.

Emb	Ref.	Para caixas 4"x 2"	Emb	Ref.	Para caixas 4"x 2" (continuação)
		Cega			2 postos adjacentes + 1 posto
	Seda			Seda	
20	6632 00	Sal	10	6632 40	Sal
20	6632 01	Gengibre	10	6632 41	Gengibre
20	6632 02	Moscada	10	6632 42	Moscada
	Gloss			Gloss	
20	6632 03	Sugar gloss	10	6632 43	Sugar gloss
20	6632 04	Quinoa gloss	10	6632 44	Quinoa gloss
20	6632 05	Malt gloss	10	6632 45	Malt gloss
20	6632 06	Blueberry gloss	10	6632 46	Blueberry gloss
20	6632 07	Cherry gloss	10	6632 47	Cherry gloss
20	6632 08	Tangerine gloss	10	6632 48	Tangerine gloss
	Seda	1 posto horizontal		Seda	3 postos adjacentes
20	6632 10	Sal	10	6632 50	Sal
20	6632 11	Gengibre	10	6632 51	Gengibre
20	6632 12	Moscada	10	6632 52	Moscada
	Gloss			Gloss	
20	6632 13	Sugar gloss	10	6632 53	Sugar gloss
20	6632 14	Quinoa gloss	10	6632 54	Quinoa gloss
20	6632 15	Malt gloss	10	6632 55	Malt gloss
20	6632 16	Blueberry gloss	10	6632 56	Blueberry gloss
20	6632 17	Cherry gloss	10	6632 57	Cherry gloss
20	6632 18	Tangerine gloss	10	6632 58	Tangerine gloss
	Seda	2 postos separados		Seda	3 postos separados
20	6632 20	Sal	10	6632 60	Sal
20	6632 21	Gengibre	10	6632 61	Gengibre
20	6632 22	Moscada	10	6632 62	Moscada
	Gloss			Gloss	
20	6632 23	Sugar gloss	10	6632 63	Sugar gloss
20	6632 24	Quinoa gloss	10	6632 64	Quinoa gloss
20	6632 25	Malt gloss	10	6632 65	Malt gloss
20	6632 26	Blueberry gloss	10	6632 66	Blueberry gloss
20	6632 27	Cherry gloss	10	6632 67	Cherry gloss
20	6632 28	Tangerine gloss	10	6632 68	Tangerine gloss
	Seda	2 postos adjacentes			
10	6632 30	Sal			
10	6632 31	Gengibre			
10	6632 32	Moscada			
	Gloss				
10	6632 33	Sugar gloss			
10	6632 34	Quinoa gloss			
10	6632 35	Malt gloss			
10	6632 36	Blueberry gloss			
10	6632 37	Cherry gloss			
10	6632 38	Tangerine gloss			

Nereya™

placas 4"x4"



6634 10 Sal
6634 11 Gengibre
6634 12 Moscada
6634 13 Sugar gloss
6634 14 Quinoa gloss
6634 15 Malt gloss
6634 16 Blueberry gloss
6634 17 Cherry gloss
6634 18 Tangerine gloss

Dimensões (página 98)
Esquema de ligação (páginas 100 à 105)

Todas as placas possuem tratamento especial contra o amarelamento precoce causado pelos efeitos de raios UV.

SEDA tem acabamento acetinado que proporciona uma sensação única no toque.

GLOSS tem exclusivo acabamento bimaternal, brilhante com profundidade e transparência que confere modernidade e robustez ao produto.

Emb	Ref.	Para caixas 4"x 4"		Emb	Ref.	Para caixas 4"x 4" (continuação)	
		Cega				2+2 postos adjacentes	
	Seda				Seda		
10	6634 00		Sal	10	6634 40		Sal
10	6634 01		Gengibre	10	6634 41		Gengibre
10	6634 02		Moscada	10	6634 42		Moscada
	Gloss				Gloss		
10	6634 03		Sugar gloss	10	6634 43		Sugar gloss
10	6634 04		Quinoa gloss	10	6634 44		Quinoa gloss
10	6634 05		Malt gloss	10	6634 45		Malt gloss
10	6634 06		Blueberry gloss	10	6634 46		Blueberry gloss
10	6634 07		Cherry gloss	10	6634 47		Cherry gloss
10	6634 08		Tangerine gloss	10	6634 48		Tangerine gloss
		1+1 posto horizontal				2x 2 postos adjacentes + 1 posto	
	Seda				Seda		
10	6634 10		Sal	10	6634 50		Sal
10	6634 11		Gengibre	10	6634 51		Gengibre
10	6634 12		Moscada	10	6634 52		Moscada
	Gloss				Gloss		
10	6634 13		Sugar gloss	10	6634 53		Sugar gloss
10	6634 14		Quinoa gloss	10	6634 54		Quinoa gloss
10	6634 15		Malt gloss	10	6634 55		Malt gloss
10	6634 16		Blueberry gloss	10	6634 56		Blueberry gloss
10	6634 17		Cherry gloss	10	6634 57		Cherry gloss
10	6634 18		Tangerine gloss	10	6634 58		Tangerine gloss
		2+2 postos separados				3 postos separados + 3 adjacentes	
	Seda				Seda		
10	6634 20		Sal	10	6634 60		Sal
10	6634 21		Gengibre	10	6634 61		Gengibre
10	6634 22		Moscada	10	6634 62		Moscada
	Gloss				Gloss		
10	6634 23		Sugar gloss	10	6634 63		Sugar gloss
10	6634 24		Quinoa gloss	10	6634 64		Quinoa gloss
10	6634 25		Malt gloss	10	6634 65		Malt gloss
10	6634 26		Blueberry gloss	10	6634 66		Blueberry gloss
10	6634 27		Cherry gloss	10	6634 67		Cherry gloss
10	6634 28		Tangerine gloss	10	6634 68		Tangerine gloss
		3+3 postos separados					
	Seda						
10	6634 30		Sal				
10	6634 31		Gengibre				
10	6634 32		Moscada				
	Gloss						
10	6634 33		Sugar gloss				
10	6634 34		Quinoa gloss				
10	6634 35		Malt gloss				
10	6634 36		Blueberry gloss				
10	6634 37		Cherry gloss				
10	6634 38		Tangerine gloss				

Nereya™ placas e suportes



Dimensões (página 99)
Esquema de ligação (páginas 100 à 105)

Emb.	Ref.	Placas para painel
		Permite embutir os módulos Nereya em móveis, equipamentos, etc. Inclui suporte.
5	6632 94	1 posto
5	6632 95	2 postos
		Placas para canaletas DLP
		Permite a instalação dos módulos Nereya em canaletas. Fornecido com suporte.
10	6487 20	Placa 1 posto para canaleta DLP Rodapé
10	6487 21	Placa 2 postos para canaleta DLP Rodapé
10	6487 22	Placa 3 postos para canaleta DLP Rodapé
5	6487 23	Placa alta 2 postos para canaleta DLP Rodapé e Sistema X
5	6487 24	Placa alta 3 postos para canaleta DLP Rodapé e Sistema X
10	6487 25	Placa 1 posto para canaleta DLP Evolutiva
10	6487 26	Placa 2 postos para canaleta DLP Evolutiva
10	6487 27	Placa 2 postos adjacentes para canaleta DLP Evolutiva
10	6487 28	Placa 3 postos para canaleta DLP Evolutiva

Emb.	Ref.	Suportes
		Em material de grande resistência mecânica. Fornecido com parafusos de fixação auto-atarraxantes. Regulagem que possibilita corrigir o alinhamento do conjunto na parede.
20	6632 99	4"x2" para até 3 módulos
10	6634 99	4"x4" para até 6 módulos

Nereya™ conjuntos



Dimensões (páginas 96 à 99)
Esquema de ligação (páginas 100 à 105)

Conjuntos 4"x2", bornes a parafuso.

Emb.	Ref.	Interruptores
		Interruptores simples 10 AX - 250 V~
20	6631 00	1 interruptor. Acabamento Sal
20	6631 80	1 interruptor. Acabamento Sugar gloss
20	6631 01	2 interruptores. Acabamento Sal
10	6631 02	3 interruptores. Acabamento Sal
		Interruptores paralelos
20	6631 08	1 interruptor. Acabamento Sal
20	6631 81	1 interruptor. Acabamento Sugar gloss
10	6631 09	2 interruptores. Acabamento Sal
10	6631 10	3 interruptores. Acabamento Sal
		Interruptor bipolar
20	6631 05	Simples. Acabamento Sal
		Interruptor intermediário
10	6631 04	Intermediário. Acabamento Sal
		Interruptor simples + paralelo
10	6631 14	1 simples + 1 paralelo. Acabamento Sal
		Pulsador 2 A - 250 V~
10	6631 12	para campanha. Acabamento Sal

Nereya™ conjuntos



Dimensões: páginas 96 a 99
Esquema de ligação: páginas 100 a 105

Emb	Ref.	Controle para ventiladores				
		Varia a velocidade do ventilador. Muda o sentido de rotação. Liga e desliga a lâmpada. 2 interruptores paralelos. Acabamento Sal.				
			Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)	
5	6631 40		127 V~	50/60	mínima	máxima
5	6631 41		220 V~		40	160W ou 1/6 HP

Emb	Ref.	Variadores				
		Digitais				
		Varia a intensidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes, halógenas e halógenas de baixa tensão com transformador ferromagnético e ventiladores com motor tipo escova de, no mínimo, 100VA. Com tecla <i>soft touch</i> com luz. Um leve toque liga ou desliga a iluminação e um toque mais longo varia a intensidade da iluminação. Permite a instalação com pulsadores em paralelo que também podem comandar e variar a luminosidade. Acabamento Sal.				
			Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)	
1	6631 43		127 V~	50/60	mínima	máxima
			220 V~		40	400

Emb	Ref.	Variadores				
		Varia a intensidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes, halógenas e halógenas de baixa tensão com transformador ferromagnético ou eletrônico. Variador com 4 teclas: on; off; + (aumentar luminosidade); - (diminuir luminosidade). Acabamento Sal.				
			Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)	
1	6631 44		127 V~	50/60	mínima	máxima
			220 V~		40	600

Emb	Ref.	Campainhas Cigarras	
10	6631 32	50/60 Hz. Acabamento Sal.	
10	6631 33		127 V~
			220 V~

Emb	Ref.	Tomadas	
		10 A - 250 V~ Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136. 10 A - 250 V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm	
20	6631 50		2P+T com identificador de tensão. Acabamento Sal
20	6631 85		2P+T com identificador de tensão. Acabamento Sugar gloss
20	6631 51		2 2P+T com identificador de tensão. Acabamento Sal
20	6631 86		2 2P+T com identificador de tensão. Acabamento Sugar gloss
20	6631 60		1 simples + 2P+T com identificador de tensão. Acabamento Sal
20	6631 87		1 simples + 2P+T com identificador de tensão. Acabamento Sugar gloss
10	6631 61		1 paralelo + 2P+T com identificador de tensão. Acabamento Sal

Emb	Ref.	Tomadas para telefone	
20	6631 70		Híbrida. Padrão telebrás + RJ11 (2 fios). Acabamento Sal
20	6631 72		RJ11 (2 fios). Acabamento Sal

Emb	Ref.	Saída de fio	
20	6631 95		Saída de fio Ø 11mm. Acabamento Sal

Emb	Ref.	Difusão sonora - kit de embutir	
1	6631 99		Permite sonorizar um ambiente a partir de rádio ou outra fonte musical. Ideal para cozinha, banheiro, dormitório, etc. Inclui: 1 alimentação; 1 alto-falante 1W - 16Ω; 1 controle: tuner para rádio, memorização, controle de volume, entrada para fonte externa como leitores MP3, etc. Seleção manual ou automática das estações. Memorização de até 10 estações de rádio. Produto vendido completo, com placa branca em acabamento Sal, para instalação em caixas 4"x4".



Automação com facilidade é Zigbee® Radio Technology

AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL AO SEU ALCANCE

ZigBee® é uma tecnologia internacional de comunicação por transmissão de rádio, operando em uma frequência de 2.4 GHz. Pode ser utilizado via wireless para controlar a iluminação, persianas e telas de home theaters. Permite também o controle de cenários e a comunicação bidirecional entre dispositivos. Não necessita cabeamento dedicado e a automação se torna simplificada.



Controle 4 cenários



Interruptor para persiana



Interruptor



Controles remotos

Nereya™

home automation – tecnologia Radio ZigBee®



6630 88



6630 96



6630 92



6630 94



6630 97



5738 70



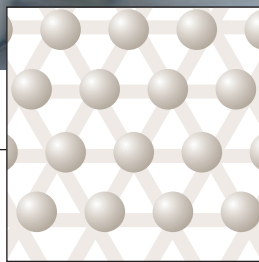
0882 32

Dimensões (página 99)
Esquema de ligação (página 103)

Emb	Ref.	Interruptores																	
	sal	Interruptores em 2 módulos, fornecidos com suporte 4"x2". Não é possível conjugar dois produtos lado a lado em um suporte 4"x4". Devem ser instalados com placas 2 postos adjacentes 4"x2". Ver tabela na página 106 para cargas e potências.																	
	Bivolt	Interruptor																	
1	6630 88	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th colspan="2">Potência (W)</th> </tr> <tr> <td>127 V~ 220 V~</td> <td>50/60</td> <th>mínima</th> <th>máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)		127 V~ 220 V~	50/60	mínima	máxima			60	150			60	300	Nº de módulos - padrão ocupados na placa 2
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)																	
127 V~ 220 V~	50/60	mínima	máxima																
		60	150																
		60	300																
	Bivolt	Interruptor com neutro																	
1	6630 89	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th colspan="2">Potência (W)</th> </tr> <tr> <td>127 V~ 220 V~</td> <td>50/60</td> <th>mínima</th> <th>máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>1250</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>2500</td> </tr> </tbody> </table>	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)		127 V~ 220 V~	50/60	mínima	máxima			-	1250			-	2500	Nº de módulos - padrão ocupados na placa 2
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)																	
127 V~ 220 V~	50/60	mínima	máxima																
		-	1250																
		-	2500																
	Bivolt	Interruptor para persiana																	
1	6630 96	 Interruptor para controle de persianas com possibilidade de programação. Funções de parar, subir, descer e programar posições determinadas.	2																
	sal	Variadores																	
	Bivolt	Variadores em 2 módulos, fornecidos com suporte 4"x2". Não é possível conjugar dois produtos lado a lado em um suporte 4"x4". Devem ser instalados com placas 2 postos adjacentes 4"x2". Ver tabela na página 106 para cargas e potências.																	
	Bivolt	Variador																	
1	6630 92	 Pode variar uma ou mais lâmpadas. Produto em 2 módulos na placa, mas ocupa 3 módulos no suporte.	Nº de módulos - padrão ocupados na placa 2																
	Bivolt	Variador com neutro																	
1	6630 93	 Pode variar uma ou mais lâmpadas. Produto em 2 módulos na placa, mas ocupa 3 módulos no suporte.	Nº de módulos - padrão ocupados na placa 2																
	sal	Acionamento remoto para interruptores, variadores, persianas e cenários																	
	sal	Montagem sem necessidade de fios. Fornecido com bateria CR2032 e suporte 4"x2". Pode ser instalado em caixa de embutir ou diretamente sobre a parede, (com fita adesiva dupla face, por exemplo), sem danificar a superfície. Não é possível conjugar dois produtos lado a lado em um suporte 4"x4". Devem ser instalados com placa 2 postos adjacentes 4"x2".																	
1	6630 90	 Controle para interruptor Controle para interruptores - referências 663088 e 663089. Possui 1 botão ON / OFF para controlar à distância um ou vários interruptores.	2																
1	6630 94	 Controle para variador Controle para variadores - referências 663092 e 663093. Possui 3 botões: ON/OFF, + e - para controlar à distância um ou vários variadores.	2																
1	6630 97	 Controle para persiana Controle para interruptor de persianas - referência 663096. Possui 3 botões: para subir, descer e parar, para controlar à distância um ou vários interruptores de persianas. Indicado para realizar um controle centralizado de várias persianas ao mesmo tempo.	2																
1	6630 99	 Controle 4 cenários 4 botões para controle de até 4 cenários. Cada cenário pode controlar persianas e iluminação, de modo individualizado ou por grupos.	2																
	sal	Controles Remotos																	
1	5738 70	 Controle remoto de bolso 4 cenários Produto portátil. Fornecido com bateria CR2032. Cada cenário pode controlar persianas e iluminação, de modo individualizado ou por grupos.																	
1	0882 32	 Controle remoto de mesa 5 cenários Controle com possibilidade para composição de até 4 cenários, além do botão geral ON/OFF. Cada cenário pode controlar persianas e iluminação, de modo individualizado ou por grupos. Funciona com pilhas LR03.																	



Surpreendente até mesmo para a saúde



► Um local de constante manuseio merece atenção quanto à sua higiene. A linha antimicrobiana Nereya é feita com um material que impede a proliferação de micróbios. Afinal, os cuidados com a saúde são muito importantes.

Nereya™ linha Antimicrobiana*



6636 00



6636 06



6636 02



6636 38



Dimensões (página 96)
Esquema de ligação (páginas 100 à 105)

Emb	Ref.	Interruptores		Nº de módulos - padrão ocupados na placa			
	branco	10 A - 250 V~					
10	6636 00		Simple. Borne a parafuso	1			
5	6636 01		Paralelo. Borne a parafuso	1			
5	6636 05		Bipolar simples Borne a parafuso	1			
5	6636 06		Bipolar simples 25 AX Borne a parafuso	1			
5	6636 04		Intermediário. Borne a parafuso	1			
	branco	Acessórios		Nº de módulos - padrão ocupados na placa			
5	6636 86		Módulo cego	1			
5	6636 85		Saída de fio Ø 11mm	1			
	branco	Pulsador		Nº de módulos - padrão ocupados na placa			
5	6636 02		2 A - 250 V~ Para campainha Borne a parafuso	1			
	branco	Variadores de luminosidade rotativo		Nº de módulos - padrão ocupados na placa			
		Variam a luminosidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes e halógenas. Possui proteção térmica contra sobrecarga.					
1	6636 38		Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)		1
1	6636 39		127 V~	50/60	mínima	máxima	
			220 V~		40	300	1
					40	500	1

*Produtos sob encomenda.



Este símbolo permite identificar as funções que contribuem para a economia de energia, reduzindo o impacto ambiental.

Nereya™

linha Antimicrobiana*



6636 32



6636 56



6636 75



6636 72



6636 73



6636 92



6636 93



Dimensões (páginas 97 à 98)
Esquema de ligação (páginas 100 à 105)

Emb	Ref.	
		Campainha
1	branco 6636 32	 127 V~ 220 V~
1	6636 33	
		Tomadas
10	branco 6636 50	Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136. 10 A - 250 V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm 20 A - 250 V~ pinos cilíndricos Ø 4,8 mm 2P+T 10A 2P+T 20A
5	6636 56	
		Tomada para rede de informática
		Conexão LCS 2
1	branco 6636 75	Novo sistema de conexão rápida, sem ferramentas e de alta performance. Com uma simples rotação é possível assegurar a conexão simultânea de todos os pares. Conforme normas ISO/IEC 11801 e EIA/TIA 568-A/B e 568 B2.10 Contatos com duplo código de cores 568 A e B. RJ45 CAT5e UTP
		Tomada para telefone
1	branco 6636 72	 RJ11 (2 fios)
		Tomada para antena de TV
5	branco 6636 73	 Para cabo coaxial de 75Ω

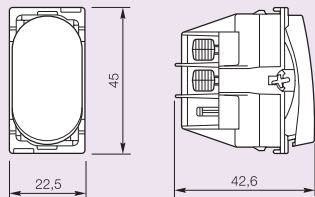
*Produtos sob encomenda.

Emb	Ref.		
		Placas 4"x 2"	
	sal	Nº de módulos - padrão ocupados na placa	
5	6636 90		1
5	6636 91		1
5	6636 92		1
5	6636 93		1
		Placas 4"x 4"	
5	sal 6636 94	1	
5	6636 95	1	
5	6636 96	1	
5	6636 97	1	

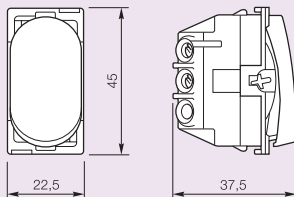
*Produtos sob encomenda.

■ Dimensões (mm)
Interruptores e pulsadores borne automático

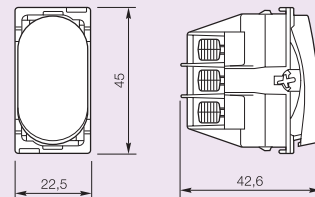
6630 15 / 6630 17 / 6630 18


Interruptores e pulsadores borne a parafuso

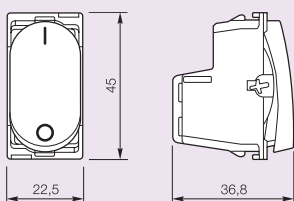
6630 00 / 6630 01 / 6630 02 / 6630 03 / 6636 00 / 6636 01 / 6636 02


Interruptor paralelo borne automático

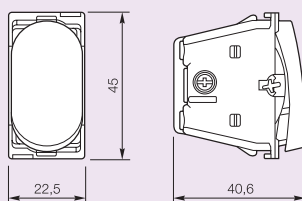
6630 16


Interruptor bipolar simples

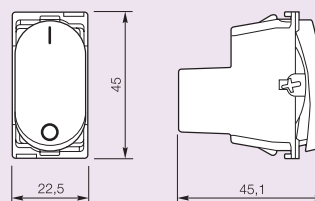
6630 05 / 6636 05


Interruptor bipolar paralelo

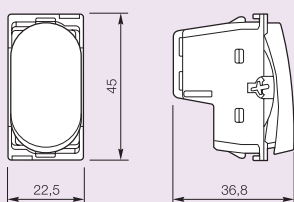
6630 07


Interruptor bipolar simples 25A

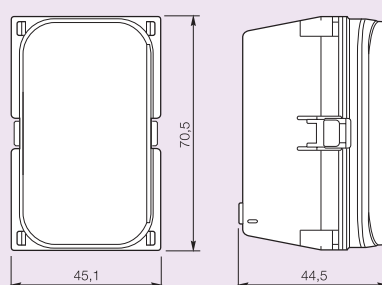
6630 06 / 6636 06


Interruptor intermediário

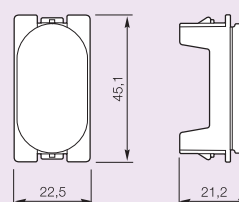
6630 04 / 6636 04


Interruptores por cartão

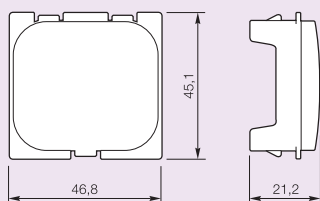
6630 35 / 6630 36


Módulo cego / saída de fio

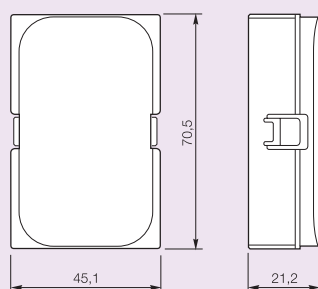
6632 96 / 6634 95 / 6636 86 / 6636 85


Módulo cego 2 módulos

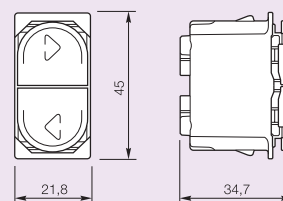
6632 97


Módulo cego 3 módulos

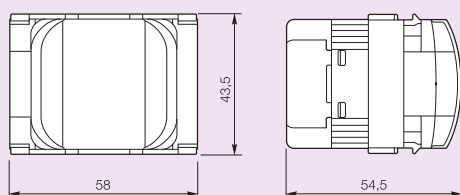
6632 98


Pulsador à reversão

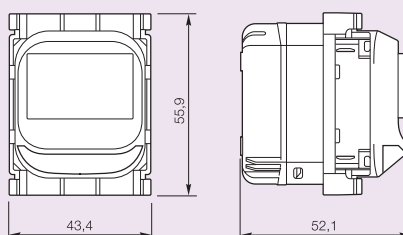
6630 09

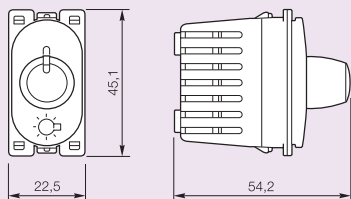
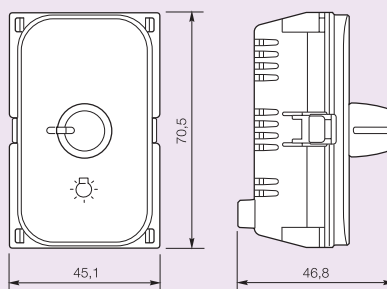
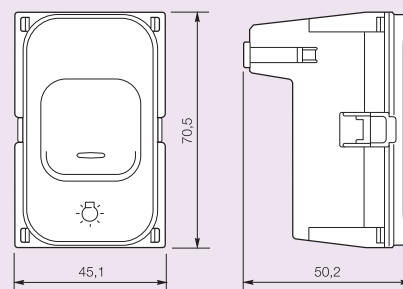
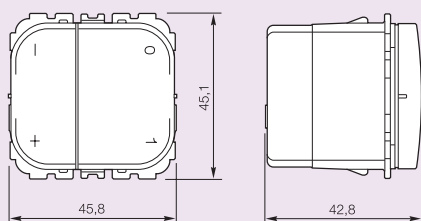
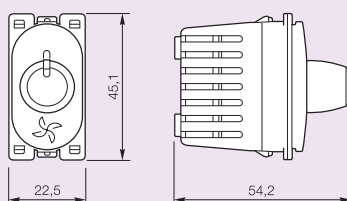
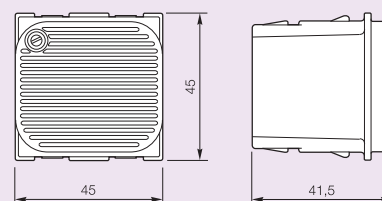
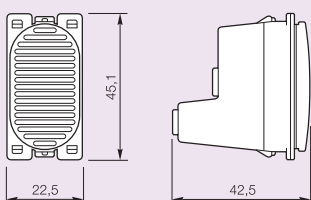
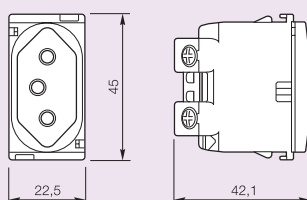
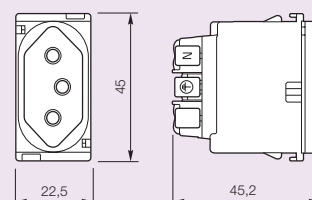
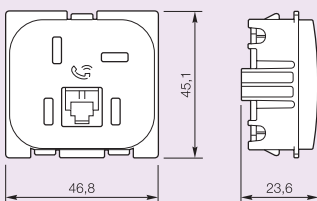
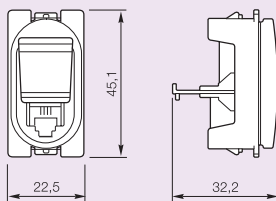
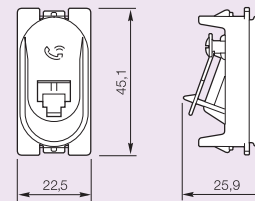
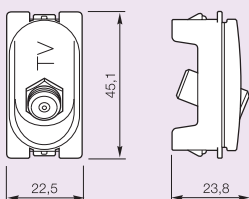
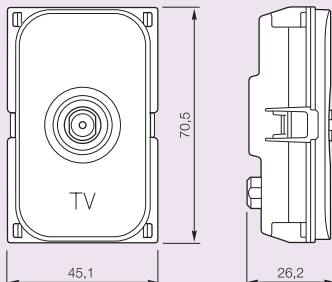
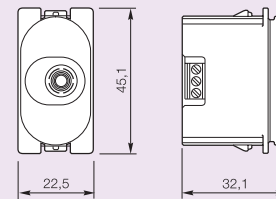

Sensor de presença

6630 46


Indicador de obstáculo

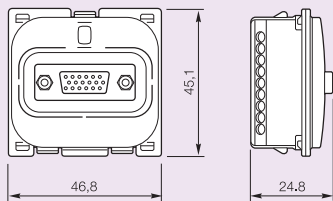
6630 48



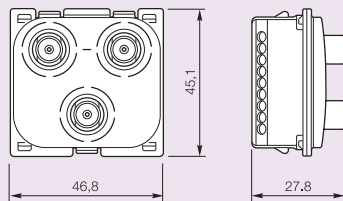
■ Dimensões (mm)
Variadores de luminosidade rotativo
 6630 38 / 6630 39 / 6636 38 / 6636 39

Variador de luminosidade rotativo bivolt
 6630 42

Variador de luminosidade digital bivolt
 6630 43

Variador de luminosidade 4 teclas bivolt
 6630 44

Controles para ventiladores
 6630 40 / 6630 41

Campainha 3 sons
 6630 34

Campainhas cigarras
 6630 32 / 6630 33 / 6636 32 / 6636 33

Tomadas
 6630 50 / 6630 52 / 6630 53 / 6630 54
 6630 55 / 6630 56 / 6630 58 / 6630 59
 6636 50 / 6636 56

Tomada com borne automático
 6630 60 / 6630 62 / 6630 63 / 6630 65

Tomada para telefone Telebrás e RJ11
 6630 70

Tomada RJ11 4 fios
 6630 71

Tomada RJ11 2 fios
 6630 72 / 6636 72

Tomada para antena de TV
 6630 73 / 6636 73

Tomada para antena coletiva de TV
 6630 74

Tomada Jack
 6630 85


■ Dimensões (mm)

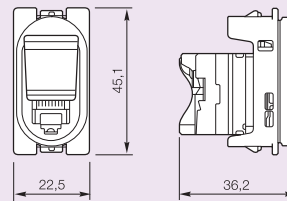
Tomada HD15
6630 83



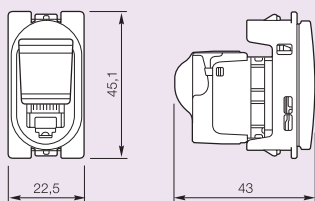
Tomada RCA
6630 84



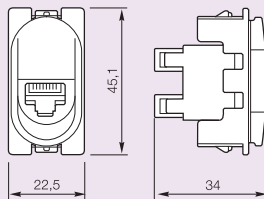
Tomada RJ45 CAT5e e CAT6
Conexão LCS²
6630 75 / 6630 76 / 6636 75



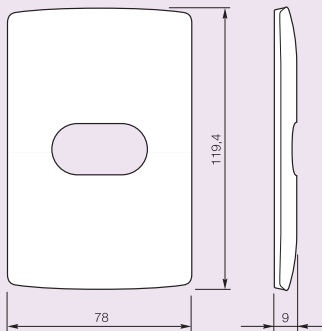
Tomada RJ45 CAT6a
Conexão LCS²
6630 77



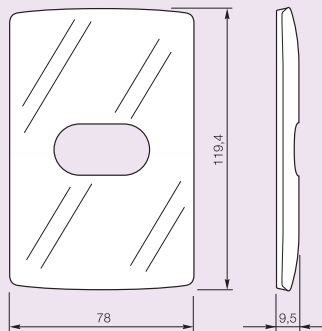
Tomada RJ45
Conexão 110
6630 79 / 6630 80



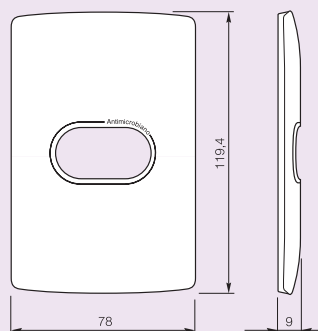
Placa seda 4" x 2"



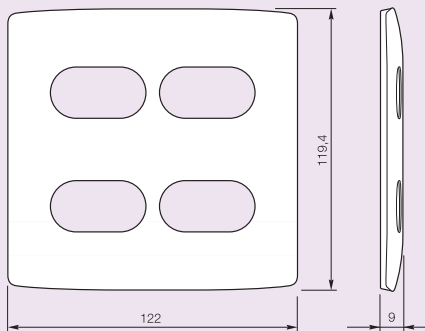
Placa gloss 4" X 2"



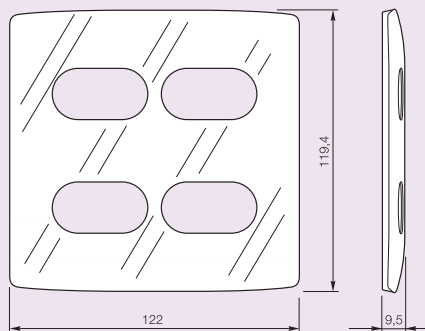
Placa antimicrobiana 4" X 2"



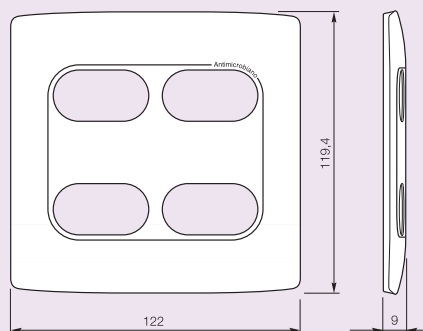
Placa seda 4" X 4"



Placa gloss 4" X 4"



Placa antimicrobiana 4" X 4"

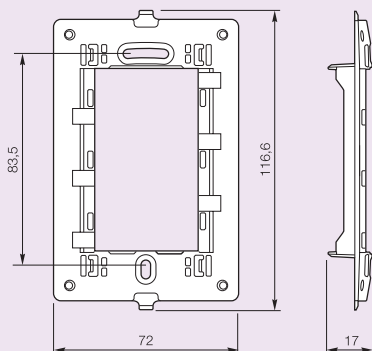


Nereya™

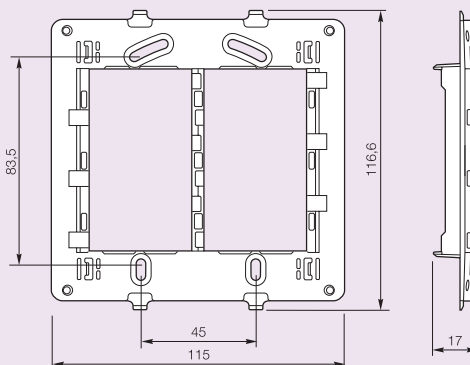
características técnicas

■ Dimensões (mm)

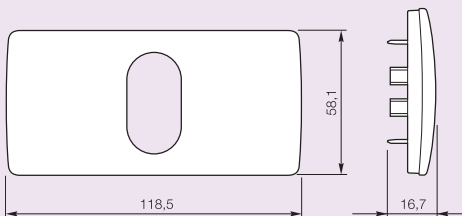
Suporte 4" X 2" para até 3 módulos
6632 99



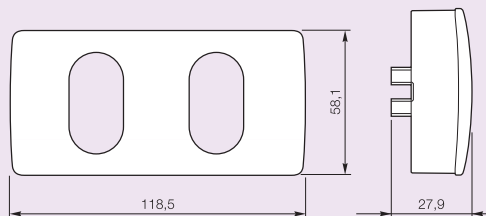
Suporte 4" X 4" para até 6 módulos
6634 99



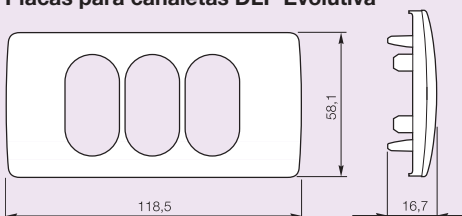
Placas para canaletas DLP Rodapé e Sistema X



Placas para canaletas DLP Rodapé

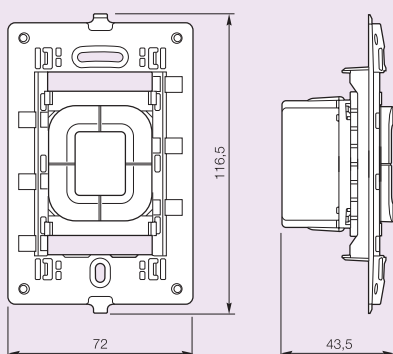


Placas para canaletas DLP Evolutiva

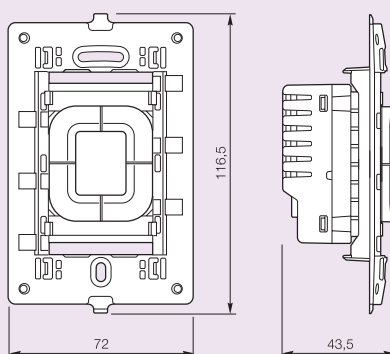


Home Automation

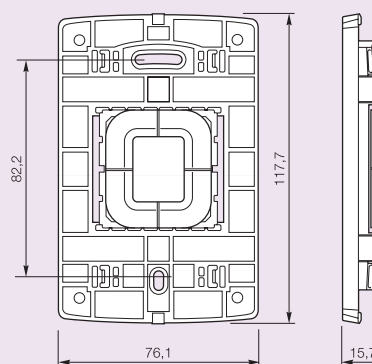
Interruptores
6630 88 / 6630 89 / 6630 96



Variadores
6630 92 / 6630 93

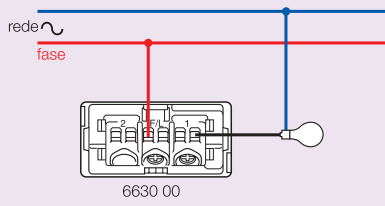


Acionamento remoto e controle de cenários
6630 90 / 6630 94 / 6630 97 / 6630 99

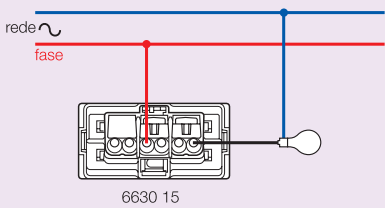


■ **Interruptor simples 10 A - 250 V~**

Comanda a iluminação de um único local. Instalação realizada apenas com 1 interruptor.

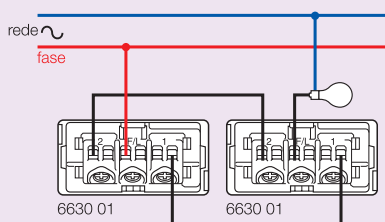


Interruptor simples com borne automático

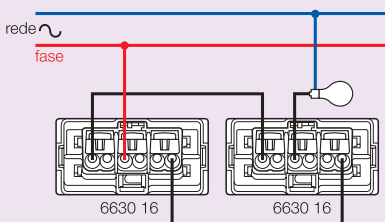


■ **Interruptor paralelo 10 A - 250 V~**

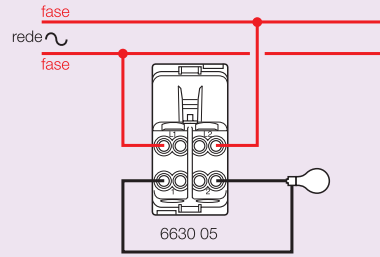
Comanda a iluminação até 2 pontos distantes. Instalação realizada apenas com 2 interruptores.



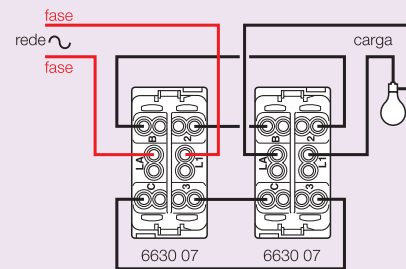
Interruptor paralelo com borne automático



■ **Interruptor bipolar simples**



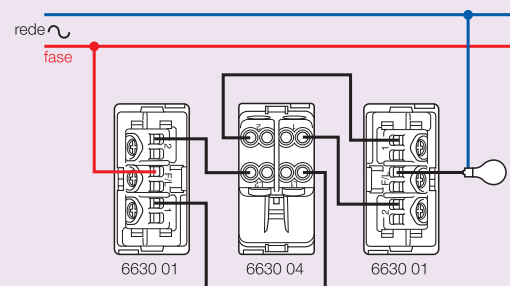
■ **Interruptor bipolar paralelo**



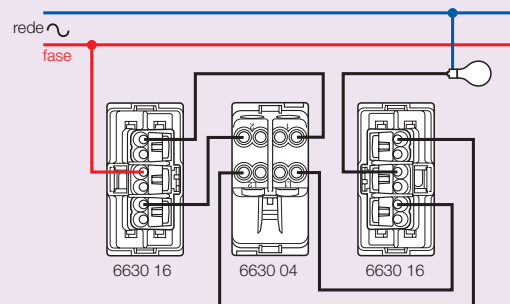
■ **Interruptor paralelo + intermediário**

Interruptor intermediário simples 10 A - 250 V~

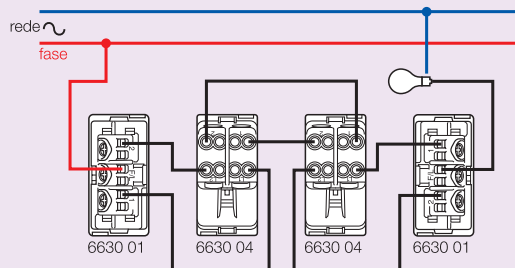
Comanda a iluminação/aparelhos de 3 ou mais pontos distantes. Instalação realizada apenas com 2 interruptores paralelos e quantos interruptores intermediários forem necessários para atender ao circuito de iluminação.



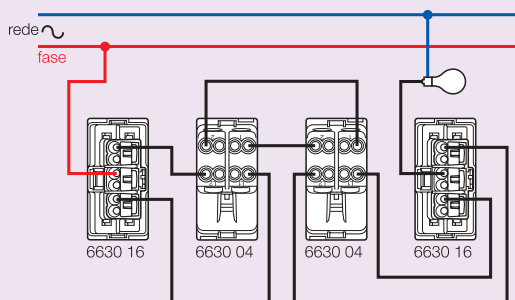
Com dois paralelos borne automático



Dois intermediários e dois paralelos borne a parafuso

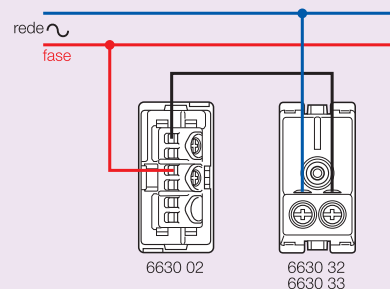


Dois intermediários e dois paralelos com borne automático

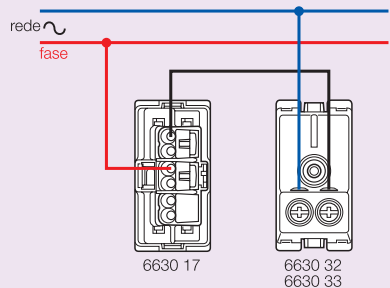


■ Campainha cigarra com pulsador borne a parafuso

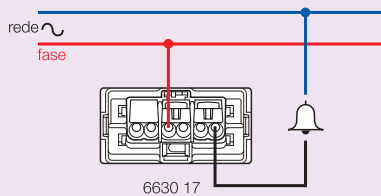
Esquema de ligação para todas as campainhas musicais, de alta potência, timbres e cigarras.



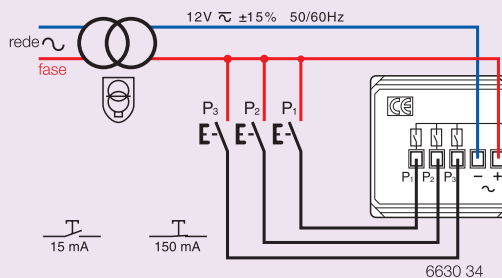
Campainha cigarra com pulsador com borne automático



■ Pulsador campainha



■ Campainha 3 sons



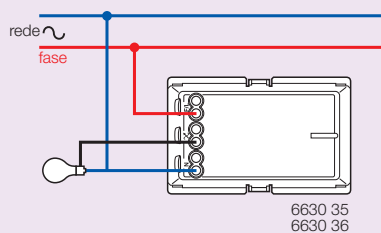
■ Interruptor acionado por cartão

Produto para tensão de 127 V~ e 220 V~

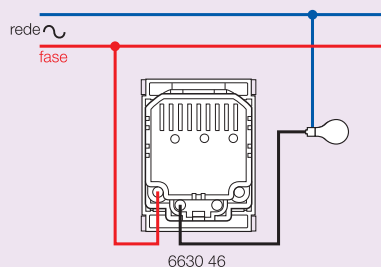
Módulo interruptor de acionamento mecânico com cartão.

Produto complementar para acionamento de cargas somente quando o cartão estiver encaixado.

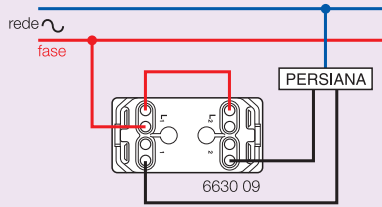
Solução usual em quartos de hotel. Abertura iluminada para cartão de fácil localização no escuro.



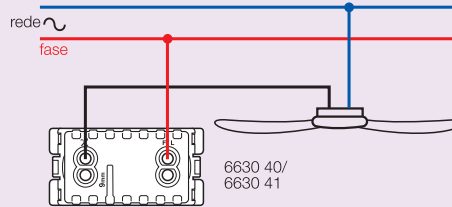
■ Sensor de presença



■ Pulsador à reversão



■ Controlos para ventilador



■ Variadores de luminosidade

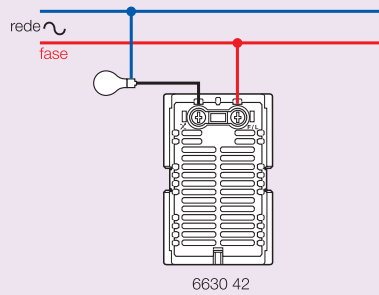
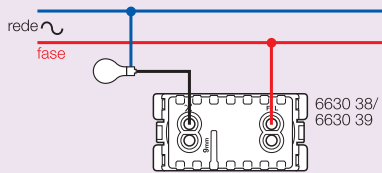
Rotativo

Produtos desenvolvidos para atender à melhor performance de controle da iluminação e segurança.

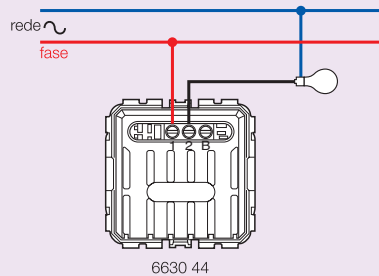
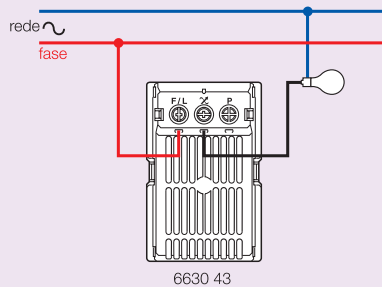
Ampla curso de regulagem do botão que possibilita maior agilidade e versatilidade ao usuário.

Dispositivo incorporado contra corrente que evita danos ao circuito elétrico. Componentes isolados por base em termoplástico antichama 850°C.

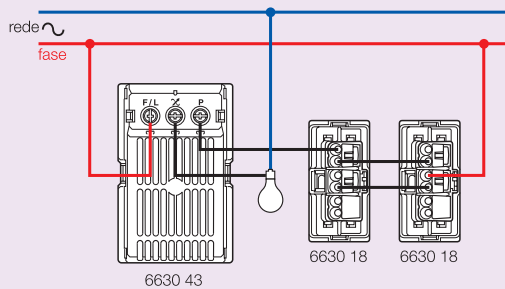
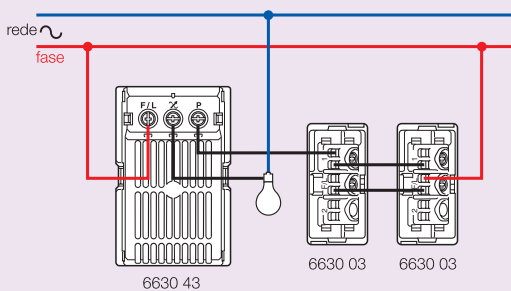
Dados construtivos e de segurança relativo a norma IEC 60669-2-1.



Digital



Com dois pulsadores para minuteria borne automático



Nereya™

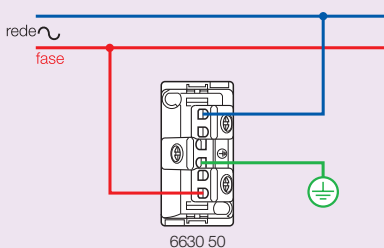
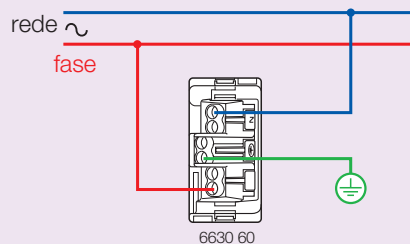
esquemas de ligação

■ Tomadas 2P+T NBR 14136

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 V~.
Plugue com pinos Ø 4,8 mm
- carga máx. 20 A - 250 V~.

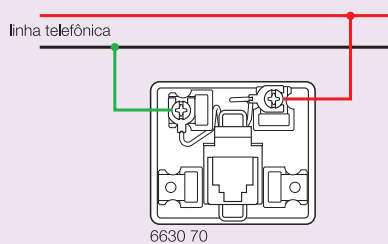
Borne automático



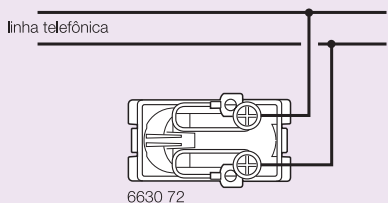
■ Tomada para telefone padrão Telebrás + RJ11

Tomada telefônica híbrida

Para conectar telefones com plugues padrão Telebrás ou RJ11 2 fios.
Para linhas telefônicas convencionais a 2 fios.

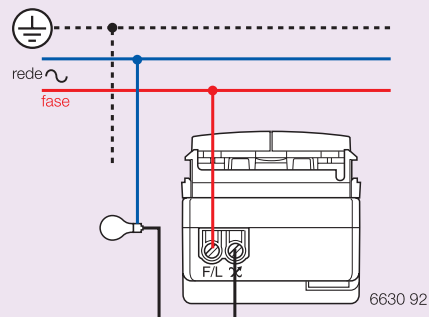
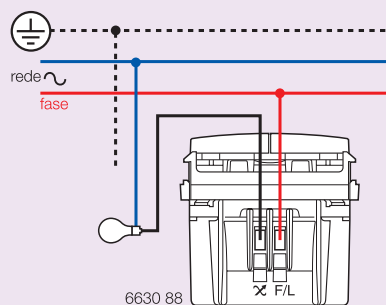


■ Tomada RJ11 (2 fios)

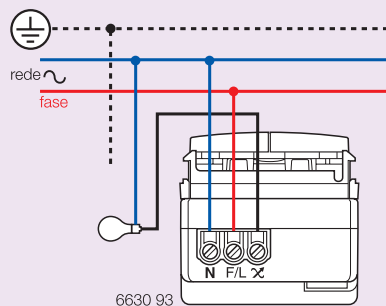
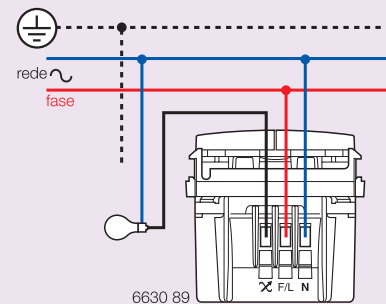


■ Home automation

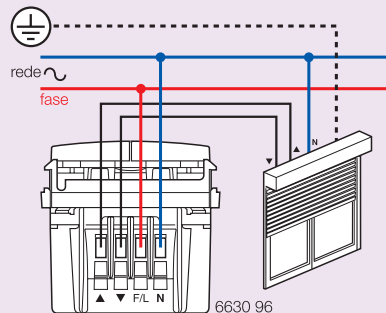
Interruptores e variadores sem neutro











Interruptores e variadores com neutro



Interruptores para persianas



■ Home Automation - Tabela de cargas e potência

Ref.	Tensão V		Frequência HZ								
				Lâmpada Incandescente	Lâmpada Halógena	Lâmpada Fluorescente Ø26 Ø38	Transformador Convencional/ Ferromagnético	Transformador Eletrônico	Lâmpada Fluorescente Compacta ⁽¹⁾	LED ⁽²⁾	Motor
663088	127	máx	50/60	150W	150W		150VA	150VA			
		mín		60W	60W		60VA	60VA			
	220	máx		300W	300W		300VA	300VA			
		mín		60W	60W		60VA	60VA			
663092	127	máx	50/60	300W	300W		225VA	300VA			
		mín		60W	60W		60VA	60VA			
	220	máx		600W	600W		450VA	600VA			
		mín		60W	60W		60VA	60VA			
663093	127	máx	50/60	150W	150W		150VA	150VA	80VA	80VA	
		mín		60W	60W		60VA	60VA	8VA	8VA	
	220	máx		300W	300W		300VA	300VA	160VA	160VA	
		mín		60W	60W		60VA	60VA	8VA	8VA	
663089	127	máx	50/60	1250W	1250W	625VA	1250VA	1250VA	625VA	625VA	125VA
	220	máx		2500W	2500W	1250VA	2500VA	2500VA	1250VA	1250VA	250VA

1*) Fluorescente Compacta com reator dimerizável integrado

2*) Lâmpada LED - verificar a possibilidade de dimerização com o fabricante

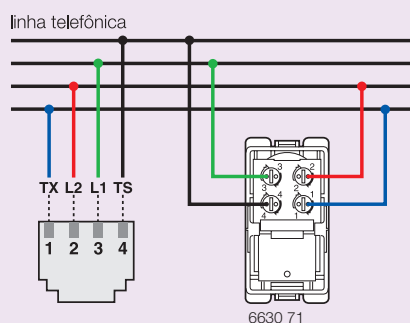
Nereya™

esquemas de ligação

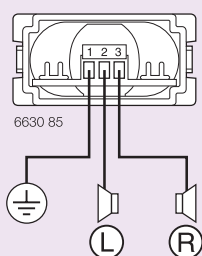
■ Tomada RJ11 (4 fios)

Com porta-etiqueta

Sistema K10 com conexão 1/4 de volta e bornes que não há necessidade de desencapar cabos de vias até 28 AWG. Para instalação com fios de 0,4 à 0,8mm

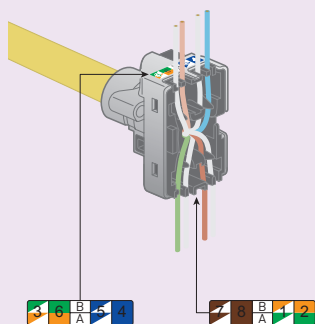


■ Tomada Jack



■ Conexão dos fios no conector LCS2

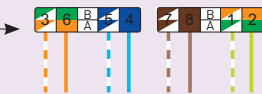
Identificação dos contatos por etiquetas sobre os conectores. A conexão dos fios devem ser idênticos do patch panel e da tomada RJ45.



Conexão com cabo 4 pares trançados

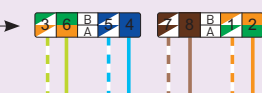
Seguindo norma EIA/TIA 568 A

Linha de baixo:
Norma EIA/TIA 568 A



Seguindo norma EIA/TIA 568 B

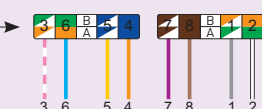
Linha de cima:
Norma EIA/TIA 568 B



Caso de uma conexão com cabo de telefone Corel

Seguindo identificação Corel

Números de 1 a 8:
identificação Corel



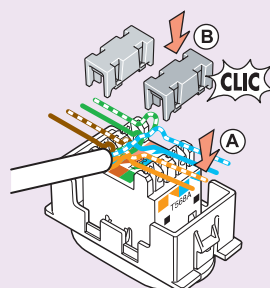
■ RJ45 padrão IDC 110

Desenvolvido e certificado conforme as normas: EIA/TIA 568, EN 50173, ISO/IEC IS 11 801, UL Listed, ETL Verified

Para cabeamentos com cabos UTP

Identificação dos bornes com os padrões 568A e 568B

Conexão dos cabos através de ferramentas punch down



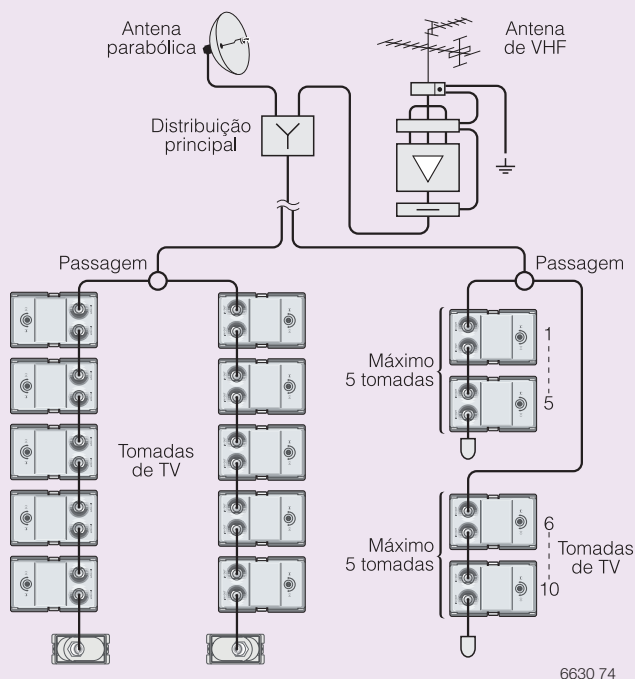
■ Tomada para antena coletiva TV

Para circuitos de antena TV coletiva onde se realizam atenuações para manter equalização do sinal para todos os pontos de TV (TAP).

Produto facilita a instalação porque possibilita regulagens no ponto e facilidade de compra, além de evitar trocas na instalação.

Para evitar que o sistema seja alterado por usuários finais, o trimpot está na parte traseira do produto, sendo necessário retirar o mecanismo.

Esquema de um circuito de antena coletiva:



6630 74



PLACAS GLOSS
COM ACABAMENTO
DUPLO



BORNES COM
CONEXÃO
AUTOMÁTICA



TOMADAS COM
IDENTIFICADOR
DE TENSÃO

Pialplus® Refletindo beleza e tecnologia

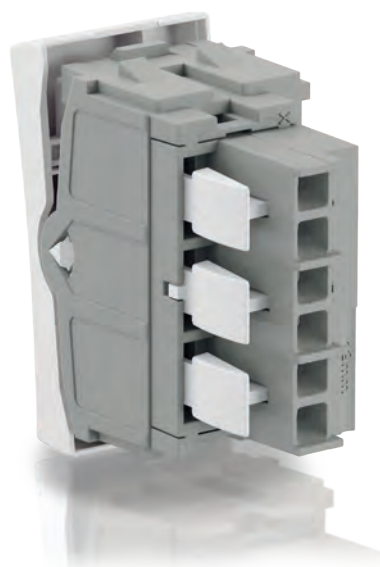
A Pialplus é referência absoluta no mercado porque tem soluções adequadas a todos os tipos de projetos e ambientes.

Seus produtos atendem às necessidades de disponibilização de energia, controle de iluminação e comunicação, gerando conforto e segurança com muita beleza e tecnologia.

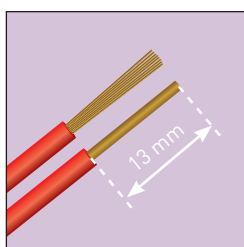


BORNES
COM CONEXÃO AUTOMÁTICA

Tecnologia segura e instalação rápida



Tecnologia já aplicada na Europa,
100% segura e confiável.

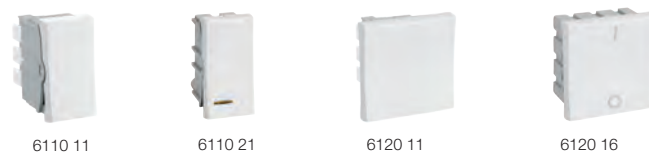


Para fios de até
2,5 mm² rígidos
e flexíveis.



Bornes com conexão
automática de alta qualidade
que economizam tempo.
Disponíveis nas funções
interruptores, pulsadores
e tomadas.

Pialplus® módulos



Dimensões (pág. 115)
Esquema de ligação (pág. 118 à 121)

Emb.	Ref.	Interruptores	Nº de módulos padrão ocupados na placa
		10 A - 250 V~	
		Interruptores simples	
20	6110 10	branco 1 módulo borne automático	1
20	6110 00	1 módulo	1
10	6110 20	1 módulo com luz ⁽¹⁾	1
10	6120 10	2 módulos borne automático	2
10	6120 00	2 módulos	2
10	6120 20	2 módulos com luz ⁽¹⁾	2
		Interruptores paralelos	
20	6110 11	1 módulo borne automático	1
20	6110 01	1 módulo	1
10	6110 21	1 módulo com luz ⁽¹⁾	1
10	6120 11	2 módulos borne automático	2
10	6120 01	2 módulos	2
10	6120 21	2 módulos com luz ⁽¹⁾	2
		Interruptores bipolares	
10	6120 05	Simples	1
10	6120 08	Paralelo	1
10	6120 16	Simples 25 A	2
		Interruptor intermediário	
10	6120 07	Intermediário	1
		Acessórios	
20	6110 47	branco Cego 1 módulo	1
10	6120 27	Cego 3 módulos	3
20	6110 48	Saída de fio Ø 11mm	1

(1) fornecido c/ acessório luminoso 127/220 V~.
Interruptores com luz são especificados para lâmpadas incandescentes, halógenas sem reator eletrônico e cargas resistivas. Consumo da luz: 1 mA



Pialplus®
módulos



Dimensões (pág. 115 à 116)
Esquema de ligação (pág. 118 à 121)

Emb.	Ref.	Pulsadores	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
10	6110 12	2 A - 250 V~ branco Para campainha borne automático (sino gravado)	1
10	6110 02	Para campainha (sino gravado)	1
10	6110 13	Para minuteria borne automático (lâmpada gravada)	1
10	6110 03	Para minuteria (lâmpada gravada)	1
10	6110 22	Para campainha com luz ⁽¹⁾ (sino gravado)	1
10	6110 23	Para minuteria com luz ⁽¹⁾ (lâmpada gravada)	1

Emb.	Ref.	Minuteria individual	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
1	6110 15	Aciona lâmpadas incandescentes, mantendo-as durante aproximadamente 1 minuto e 30 segundos. Possui proteção térmica contra sobrecarga. Produto proporciona economia de energia. Tecla com luz. bivolt branco Tensão: 127 V~ / 220 V~ Frequência (Hz): 50/60 Potência (W): mínima 40, máxima 400 / 700	3

Emb.	Ref.	Sensor de presença	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
1	6110 09	Acende automaticamente a iluminação logo que detectado um movimento (pessoas, animais, etc). Apaga automaticamente a iluminação quando, após uma duração de tempo regulável de 15 segundos a 10 minutos, não há movimento dentro de seu campo de detecção. Detecção se instalado a 1,2 m do chão: Altura 2,5 m; Raio: 10 m; Ângulo horizontal: 110°. Sensibilidade de detecção regulável. Possui fotocélula que limita o funcionamento do sensor nos momentos em que o ambiente está com baixo nível de iluminação (ex.: iluminação natural). Chave seletora com três posições: A) auto (automático); I) ligado (lâmpada constantemente ligada); O) desligado (lâmpada constantemente desligada). Instalação embutida (em caixa de embutir na mesma altura dos interruptores e tomadas). Indicado para utilização com lâmpadas incandescentes. Proporciona economia de energia. branco Tensão: 127 V~ / 220 V~ Frequência (Hz): 50/60 Potência (W): mínima 40, máxima 150 / 300	3

⁽¹⁾ fornecido c/ acessório luminoso 127/220V~.
Não utilizar com reator eletrônico. Consumo da luz: 1 mA

Emb.	Ref.	Variadores de luminosidade rotativos	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
4	6110 17	Varia a intensidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes e halógenas 127/220V~. Possui proteção térmica contra sobrecarga. Produto proporciona economia de energia. Pode ser associado com outras funções na mesma caixa. branco Tensão: 127 V~ / 220 V~ Frequência (Hz): 50/60 Potência (W): mínima 40, máxima 300	1
4	6110 18		1
1	6110 24	bivolt Tensão: 127 V~ / 220 V~ Frequência (Hz): 50/60 Potência (W): mínima 40, máxima 500 / 1000	3

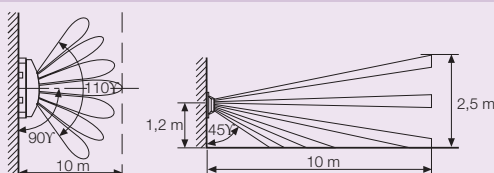
Emb.	Ref.	Variador de luminosidade digital	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
1	6110 39	Tecla <i>soft touch</i> com luz. Um leve toque liga ou desliga a iluminação e um toque mais longo varia a intensidade da lâmpada. Pode comandar circuitos com lâmpadas incandescentes, halógenas de baixa tensão c/ refletor dicroico e transformador de ferro magnético, halógena de 127/220 V~ e ventiladores c/ motor tipo escova de, no mínimo, 100 VA. Permite a instalação c/ pulsadores em paralelo que também podem comandar e variar a luminosidade. Possui proteção térmica contra sobrecarga. Produto proporciona economia de energia. Permite instalação de pulsadores em paralelo. bivolt branco Tensão: 127 V~ / 220 V~ Frequência (Hz): 50/60 Potência (W): mínima 40, máxima 400 / 700	3

Emb.	Ref.	Variadores para ventiladores	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
4	6110 27	Pode ser associado com outras funções na mesma caixa. branco Tensão: 127 V~ / 220 V~ Frequência (Hz): 50/60 Potência (W): mínima 40, máxima 160W ou 1/6 HP	1
4	6110 28		1

Emb.	Ref.	Campainhas	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
10	6110 40	50/60 Hz. branco Tensão: 127 V~ / 220 V~	1
10	6110 41		1

Este símbolo permite identificar as funções que contribuem para a economia de energia, reduzindo o impacto ambiental.

Campo de detecção do sensor de presença

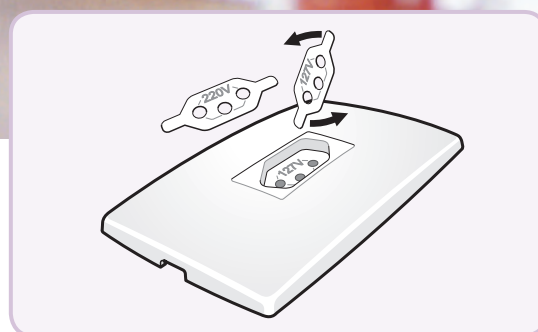


Prevenir danos elétricos ficou mais simples, prático e estético



Tomadas Identificadas PIALplus

Usar equipamentos elétricos numa tomada com tensão desconhecida é sempre um risco. Pensando nisso, a PIALplus lança uma solução para prevenir esse problema. São as tomadas com identificador, que vêm com uma marcação de 127V~ em uma face e 220V~ na outra. Dessa forma, é possível sinalizar a tensão nos pontos de tomada sem improvisos e evitar a queima acidental dos aparelhos.



- > Solução limpa e prática: elimina o uso de marcação ou canetas que desaparecem com o tempo
- > De mesma aparência da tomada, preservando a estética
- > Encaixe perfeito
- > Ideal para todos os ambientes, incluindo locais públicos (hotéis, aeroportos, academias)
- > Disponível nas versões modulares e em conjunto
- > Tecnologia desenvolvida e patenteada pela Legrand no Brasil

NOVO



6150 38 6150 40 6150 79 6150 82 6150 90 6150 03 6150 10 6150 11 6150 30 6150 32

Dimensões (pág. 116)
Esquema de ligação (pág. 121)

Emb.	Ref.	Tomadas
		Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136. 10 A - 250 V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm 20 A - 250 V~ pinos cilíndricos Ø 4,8 mm com identificador de tensão
		branco
		10 A 20 A
20	6150 40 6150 60	2P + T Borne a parafuso
20	6150 38 -	2P + T Borne automático
10	6150 73 -	2P + T antichoque Borne a parafuso
		vermelho
10	- 6150 79	2P + T Borne a parafuso
20	6150 39 -	2P + T Borne automático
10	- 6150 82	Tomada dedicada para circuito exclusivo 2P + T Borne a parafuso Para circuitos de rede estabilizada ou de no-break. Fornecida com acessório.
10	6150 90	Acessório de plugue para tomada dedicada de circuito exclusivo.

Nº de módulos - padrão ocupados na placa

Emb.	Ref.	Tomadas para telefone
		branco
10	6150 03	Tipo Telebrás. Com sistema de conexão através de bornes (não é necessário abrir a tomada), proporcionando uma redução no tempo de instalação superior a 50%.
10	6150 10	RJ11 (4 fios). Sistema de conexão 1/4 de volta (instalação simples e rápida necessitando apenas de uma chave de fenda). Porta-etiqueta para auxiliar na identificação.
10	6150 11	RJ11 (2 fios).

Nº de módulos - padrão ocupados na placa

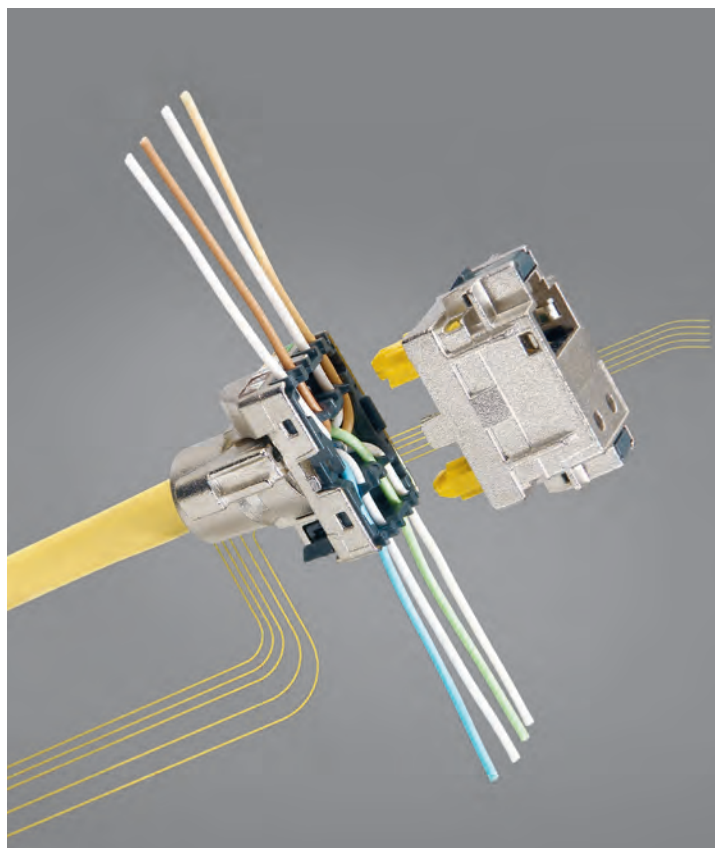
Emb.	Ref.	Tomada para antena de TV	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
10	6150 30	Para cabo coaxial de 75 Ω.	1

Emb.	Ref.	Tomadas para antena coletiva de TV	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
		branco	
		1 saída	
5	6150 32	6 dB	3
5	6150 33	9 dB	3
5	6150 34	12 dB	3
5	6150 35	16 dB	3
5	6150 36	20 dB	3
5	6150 37	24 dB	3
		2 saídas	
5	6150 53	10 dB	3
5	6150 54	13 dB	3
5	6150 55	16 dB	3
5	6150 56	20 dB	3
5	6150 57	24 dB	3
5	6150 58	28 dB	3

TOMADAS RJ45 LCS²



Surpreendente é a performance da instalação

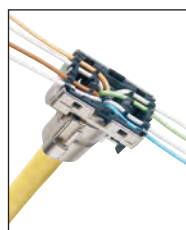


► Legrand apresenta o conector RJ45 LCS² que é o coração da performance do sistema LCS².

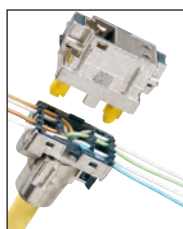
Em poucos segundos, você obtém uma conexão perfeita, garantindo performance ótima do canal patch panel até a tomada RJ45.



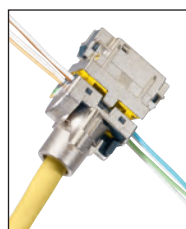
PASSAR O CABO PELA PARTE TRASEIRA.
Identificação lateral do código de identificação EIA/TIA. Aceita todos os cabos do mercado: STP, FTP, UTP.



SEPARAR E INSERIR OS FIOS.
Respeito intuitivo dos 13mm. Não é necessário medição.



ADICIONAR A PARTE SUPERIOR DO CONECTOR.
A configuração do produto impede o encaixe incorreto e facilita a montagem.



GIRAR PARA GARANTIR A CONEXÃO.
Uma simples rotação é suficiente para assegurar a conexão simultânea dos fios. Cortar o excedente e pronto.

Pialplus[®] módulos



Dimensões (pág. 116)

Emb.	Ref.	Tomadas para rede de informática	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
		Conexão LCS²	
		Novo sistema de conexão rápida sem ferramenta. Bornes autodecapáveis que permitem reconexão em caso de erro. Conforme normas ISO 11801 e EIA/TIA 568-A/B. Contatos com duplo código de cores 568 A e B. Recebe plugues RJ45, RJ12, RJ11 sem deformar os contatos.	
		branco	
5	6150 45	RJ45 CAT5e	1
5	6150 47	RJ45 CAT6	1
5	6150 44	RJ45 CAT6A	1
		Conexão IDC 110	
5	6150 46	RJ45 CAT5e - 350 Mhz com porta-etiqueta T568A/B	1
5	6150 49	RJ45 CAT5e - 350 Mhz Pialplus / Systemax T568A/B	1
		Plugues RJ	
		Para cabos UTP	
50	517 01	RJ11	
50	517 03	RJ45	



Um toque de elegância no ambiente



As placas Gloss Pialplus apresentam acabamento duplo, isto é, duas camadas - uma branca e uma transparente - que conferem ao produto um aspecto de modernidade e robustez. Placas Gloss, profundidade e transparência que dão um toque especial.

Pialplus® placas e suportes



6185 25



6185 23



6185 34



6185 36



Dimensões (pág. 117)

Emb.	Ref.		Placas
	branco	gloss	
20	6185 00	6185 20	Cega
20	6185 01	6185 21	1 posto vertical
20	6185 05	6185 25	1 posto horizontal
20	6185 02	6185 22	2 postos
20	6185 06	6185 26	2 postos separados
10	6185 03	6185 23	3 postos
			Para caixas 4" x 4"
10	6185 10	6185 30	Cega
10	6185 11	6185 31	1 + 1 posto
10	6185 12	6185 32	2 + 2 postos
10	6185 14	6185 34	2 + 2 postos separados
10	6185 16	6185 36	3 + 3 postos
			Redondas
20	6085 28	-	Para caixas 3"- cega com pré-corte para saída de fio ou tomada Jack Ø 1/4"
20	6185 40	-	Para caixas 4" - cega
			Para antigas caixas do Sistema X
20	6185 18	-	2 postos

Emb.	Ref.	Suportes
20	6121 21	4" x 2" 1 módulo vertical
20	6121 22	4" x 2" para até 3 módulos
10	6121 24	4" x 4" para até 6 módulos

Juntos, podemos fazer que
 $1 + 1 + 1 + 1 + 1 \dots =$
 menos impacto ambiental,
 menos gasto de energia.

LEGRAND EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Faça sua contribuição instalando nossas soluções para economia de energia que poderão ser facilmente identificadas através deste símbolo . Ajude seus clientes a economizar energia e reduzir o impacto ambiental. Juntos, vamos fazer $1+1+1\dots =$ menos



VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO
 Proporciona economia de energia variando a intensidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes e halógenas. Permite associação com outras funções na mesma caixa.



MINUTERIA INDIVIDUAL
 Aciona lâmpadas incandescentes mantendo-as acesas durante aproximadamente 1min. e 30 seg. Possui proteção térmica contra sobrecarga. Proporciona economia de energia. Tecla com luz.



SENSOR DE PRESENÇA
 Acende automaticamente a iluminação logo que detectado um movimento. Apaga automaticamente após duração de tempo regulável.

Pialplus® conjuntos



6111 01



6121 16



6111 22



Dimensões (pág. 117)
 Esquemas de ligação (págs. 118 à 121)

Emb.	Ref.	Interruptores													
		10 A - 250 V~													
		Interruptores simples													
20	6111 00	Vertical													
10	6111 10	Horizontal													
10	6111 20	Vertical com luz ⁽¹⁾													
		Interruptores paralelos													
10	6111 01	Vertical													
10	6111 11	Horizontal													
10	6111 21	Vertical com luz ⁽¹⁾													
		Interruptores bipolares													
10	6121 05	Simple													
10	6121 08	Paralelo													
10	6121 16	Simple 25 A													
		Interruptor intermediário													
10	6121 07	Intermediário													
		Pulsadores													
		2 A - 250 V~													
10	6111 02	Para campainha (sino gravado)													
10	6111 03	Para minuteria (lâmpada gravada)													
10	6111 22	Para campainha com luz ⁽¹⁾ (sino gravado)													
10	6111 23	Para minuteria com luz ⁽¹⁾ (lâmpada gravada)													
		Minuteria individual													
		Aciona lâmpadas incandescentes mantendo-as acesas durante aproximadamente 1 minuto e 30 segundos. Possui proteção térmica contra sobrecarga. Produto proporciona economia de energia. Tecla com luz.													
		bivolt													
		branco													
1	6111 15	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Tensão</th> <th rowspan="2">Frequência (Hz)</th> <th colspan="2">Potência (W)</th> </tr> <tr> <th>mínima</th> <th>máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td rowspan="2">50/60</td> <td>40</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td>40</td> <td>700</td> </tr> </tbody> </table>	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)		mínima	máxima	127 V~	50/60	40	400	220 V~	40	700
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)													
		mínima	máxima												
127 V~	50/60	40	400												
220 V~		40	700												

(1) Fornecido c/ acessório luminoso 127/220V~. Interruptores com luz são especificados para lâmpadas, incandescentes, halógenas sem reator eletrônico e cargas resistivas. Consumo de luz: 1mA.



Pialplus®
conjuntos



6111 39



6111 40



6131 00



6121 01



6150 80



6150 74

Dimensões (pág. 117)
Esquemas de ligação (págs. 118 à 121)

Emb.	Ref.	Variadores de luminosidade rotativos																				
		Varia a luminosidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes. Possui proteção térmica contra sobrecarga. Produto proporciona economia de energia. Pode ser associado com outras funções na mesma caixa.																				
		branco <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th colspan="2">Potência (W)</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>mínima</th> <th>máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td></td> <td></td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>					Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)				mínima	máxima	127 V~	50/60	40	300	220 V~			500
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)																				
		mínima	máxima																			
127 V~	50/60	40	300																			
220 V~			500																			
4	6111 17	Para comandar um nº maior de lâmpadas.																				
4	6111 18																					
1	6111 24	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th colspan="2">Potência (W)</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>mínima</th> <th>máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td></td> <td></td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>					Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)				mínima	máxima	127 V~	50/60	40	500	220 V~			1000
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)																				
		mínima	máxima																			
127 V~	50/60	40	500																			
220 V~			1000																			

Emb.	Ref.	Variador de luminosidade digital																				
		Tecla <i>soft touch</i> com luz. Com um leve toque, comanda e varia a luminosidade de lâmpadas incandescentes, halógenas de baixa tensão com refletor dicroico e transformador de ferro magnético, halógena de 127/220 V~ e ventiladores com motor tipo escova de, no mínimo, 100 VA. Permite a instalação com pulsadores em paralelo que também podem comandar e variar a luminosidade. Possui proteção térmica contra sobrecarga. Bivolt (127/220 V~). Produto proporciona economia de energia.																				
		bivolt branco <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th colspan="2">Potência (W)</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>mínima</th> <th>máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td></td> <td></td> <td>700</td> </tr> </tbody> </table>					Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)				mínima	máxima	127 V~	50/60	40	400	220 V~			700
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)																				
		mínima	máxima																			
127 V~	50/60	40	400																			
220 V~			700																			
1	6111 39																					

Emb.	Ref.	Controles para ventiladores																				
		Varia a velocidade do ventilador. Muda o sentido de rotação. Liga e desliga a lâmpada.																				
		branco <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th colspan="2">Potência (W)</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>mínima</th> <th>máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>160W ou</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td></td> <td></td> <td>1/6HP</td> </tr> </tbody> </table>					Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)				mínima	máxima	127 V~	50/60	40	160W ou	220 V~			1/6HP
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)																				
		mínima	máxima																			
127 V~	50/60	40	160W ou																			
220 V~			1/6HP																			
4	6111 25																					
4	6111 26																					

Emb.	Ref.	Campainhas								
		Cigarra								
		50/60 Hz.								
		branco <table border="1"> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td></td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					127 V~		220 V~	
127 V~										
220 V~										
10	6111 40									
10	6111 41									

Emb.	Ref.	Tomadas							
		Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136. 10 A - 250 V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm 20 A - 250 V~ pinos cilíndricos Ø 4,8 mm							
		branco <table border="1"> <thead> <tr> <th>10 A</th> <th>20 A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6150 76</td> <td>6150 77</td> </tr> <tr> <td>6150 80</td> <td>6150 81</td> </tr> </tbody> </table>		10 A	20 A	6150 76	6150 77	6150 80	6150 81
10 A	20 A								
6150 76	6150 77								
6150 80	6150 81								
20/10		Uma tomada 2P+T vertical com identificador de tensão							
20/10		2P+T horizontal com identificador de tensão							
10	6150 75	Duas tomadas 2 2P+T com identificador de tensão							
20	6150 74	Um interruptor + uma tomada 1 simples + 2P+T com identificador de tensão							
10	6150 78	1 paralelo + 2P+T com identificador de tensão							

Emb.	Ref.	Tomadas para telefone					
		branco <table border="1"> <tbody> <tr> <td>6151 03</td> <td>Tipo Telebrás</td> </tr> <tr> <td>6151 11</td> <td>RJ11 (2 fios)</td> </tr> </tbody> </table>		6151 03	Tipo Telebrás	6151 11	RJ11 (2 fios)
6151 03	Tipo Telebrás						
6151 11	RJ11 (2 fios)						
10							
10							

Emb.	Ref.	Saída de fio			
		branco <table border="1"> <tbody> <tr> <td>6111 48</td> <td>Saída de fio Ø 11mm</td> </tr> </tbody> </table>		6111 48	Saída de fio Ø 11mm
6111 48	Saída de fio Ø 11mm				
10					

Emb.	Ref.	Dois interruptores	
		10 A - 250 V~	
		2 simples 1 simples + 1 paralelo 2 paralelos	
10	6121 00		
10	6121 01		
10	6121 04		

Emb.	Ref.	Três interruptores	
		10 A - 250 V~	
		3 simples 2 simples + 1 paralelo 1 simples + 2 paralelos 3 paralelos	
10	6131 00		
10	6131 01		
10	6131 04		
10	6131 06		

Este símbolo permite identificar as funções que contribuem para a economia de energia, reduzindo o impacto ambiental.

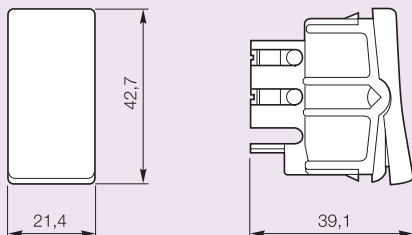
Pialplus®

características técnicas

■ Dimensões (mm)

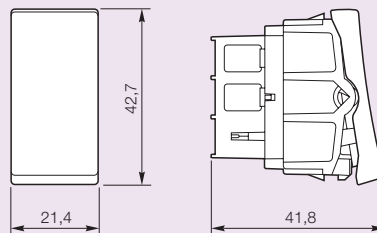
Interruptores 1 módulo e pulsadores

6110 00 / 6110 01 / 6110 20 / 6110 21 /
6110 02 / 6110 03 / 6110 22 / 6110 23



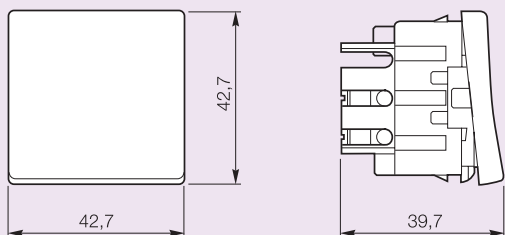
Interruptores e pulsadores borne automático 1 módulo

6110 10 / 6110 11 / 6110 12 / 6110 13



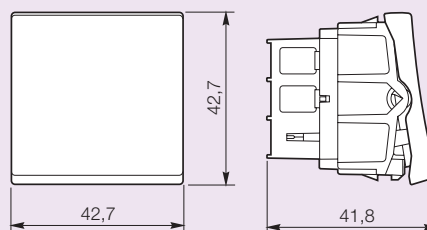
Interruptores 2 módulos

6120 00 / 6120 20 / 6120 01 / 6120 21



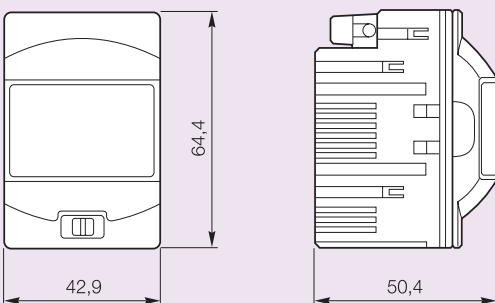
Interruptores borne automático 2 módulos

6120 10 / 6120 11



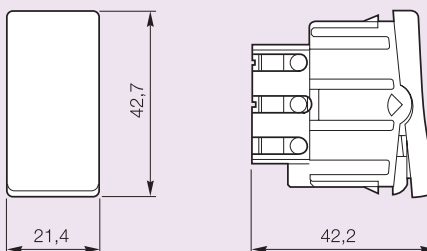
Interruptor automático por presença

6110 09



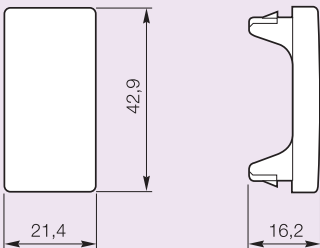
Interruptores bipolar e intermediário 1 módulo

6120 05 / 6120 08 / 6120 07



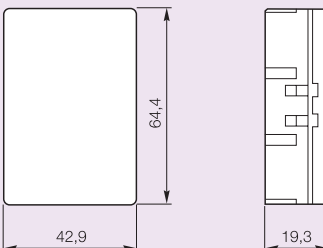
Módulo cego - 1 módulo

6110 47



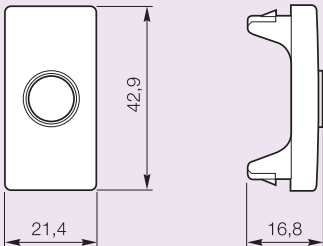
Módulo cego - 3 módulos

6120 27



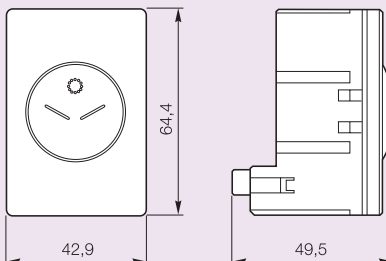
Saída de fio

6110 48



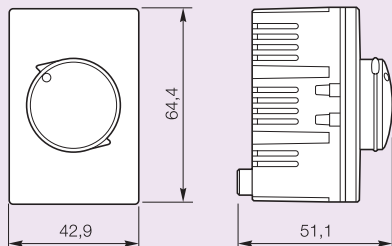
Minuteria individual

6110 15

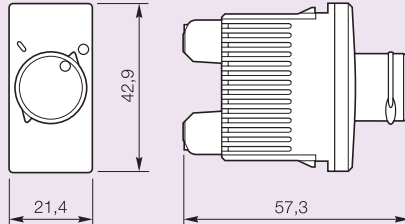


■ **Dimensões (mm)**

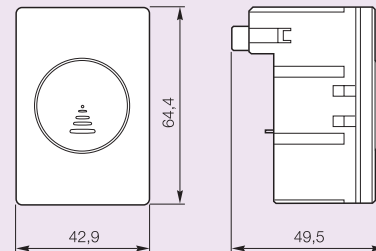
Variador de luminosidade rotativo (bivolt)
6110 24



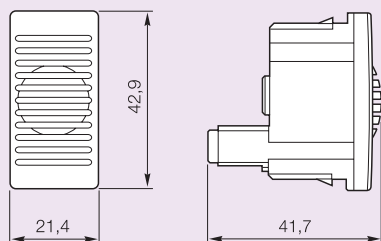
**Variador de luminosidade rotativo/
variador para ventilador**
6110 17 / 6110 27



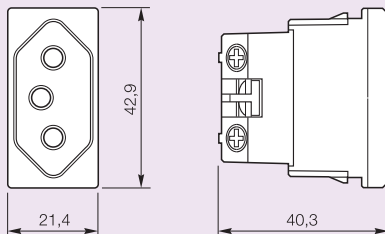
Variador de luminosidade digital
6110 39



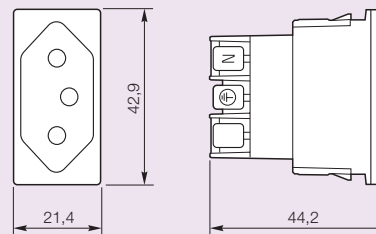
Campainha cigarra
6110 40 / 6110 41



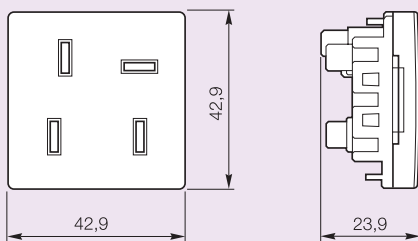
Tomada
6150 40 / 6150 60



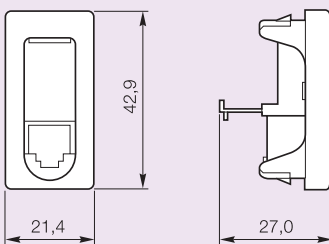
Tomada borne automático
6150 38 / 6150 39



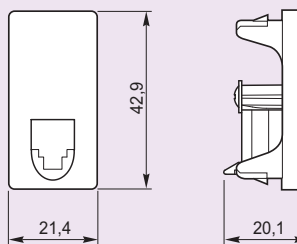
Tomada p/ telefone 4P padrão Telebrás
6150 03



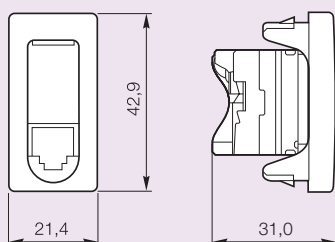
Tomada RJ 11 com porta-etiqueta
6150 10



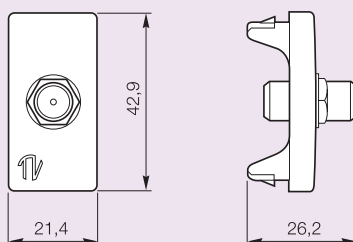
Tomada RJ 11
6150 11



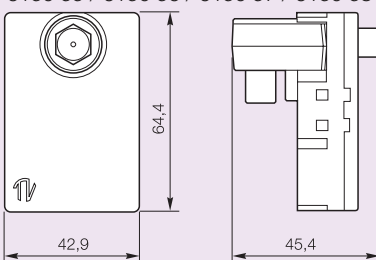
Tomada p/ rede de informática RJ 45
6150 45



Tomada p/ antena de TV
6150 30



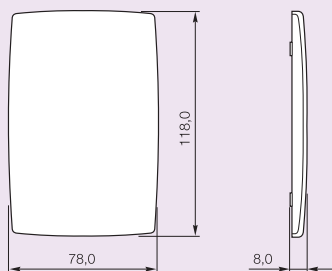
Tomada p/ antena coletiva de TV
6150 32 / 6150 33 / 6150 34 / 6150 35 /
6150 36 / 6150 37 / 6150 53 / 6150 54 /
6150 55 / 6150 56 / 6150 57 / 6150 58



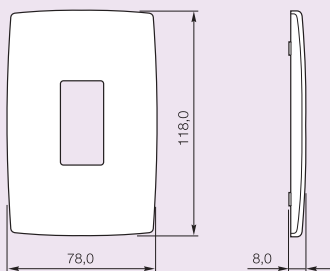
Pialplus®
características técnicas

■ Dimensões (mm)

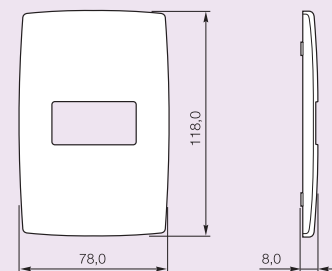
Placa 4" x 2" - cega
6185 00 / 6185 20



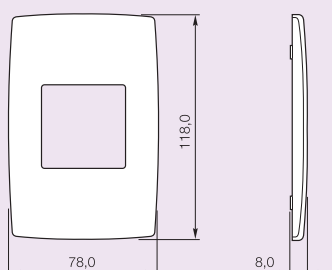
Placa 4" x 2" - 1 posto vertical
6185 01 / 6185 21



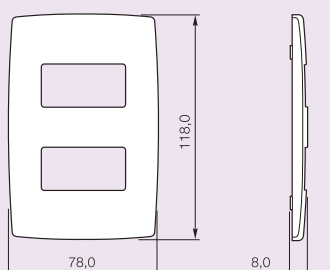
Placa 4" x 2" - 1 posto horizontal
6185 05 / 6185 25



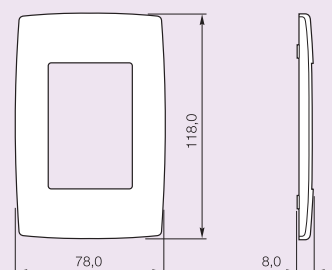
Placa 4" x 2" - 2 postos
6185 02 / 6185 22



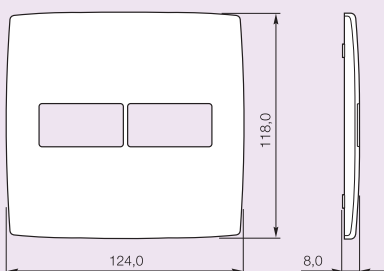
Placa 4" x 2" - 2 postos separados
6185 06 / 6185 26



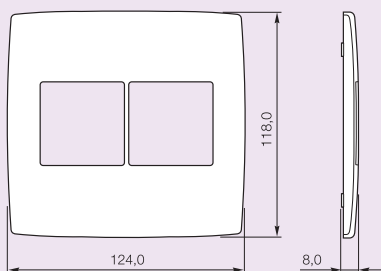
Placa 4" x 2" 3 postos
6185 03 / 6185 23



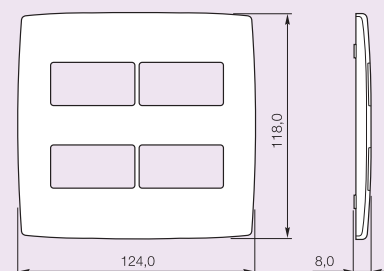
Placa 4" x 4" - 1 + 1 posto
6185 11 / 6185 31



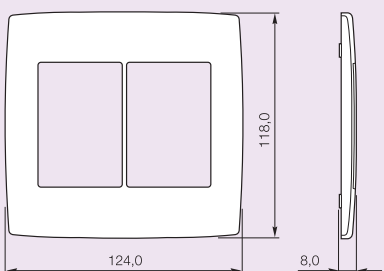
Placa 4" x 4" - 2 + 2 postos
6185 12 / 6185 32



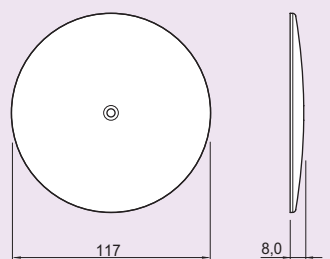
Placa 4" x 4" - 2 + 2 postos separados
6185 14 / 6185 34



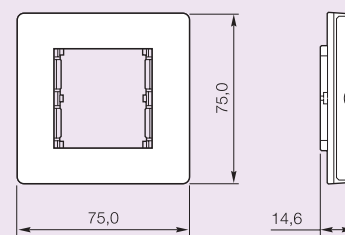
Placa 4" x 4" - 3 + 3 postos
6185 16 / 6185 36



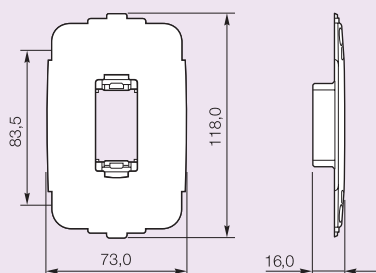
Placa redonda para caixas 4" cega
6185 40



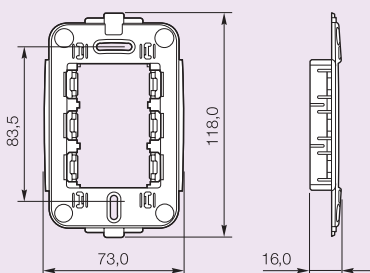
Placa para antigas caixas do Sistema X
6185 18



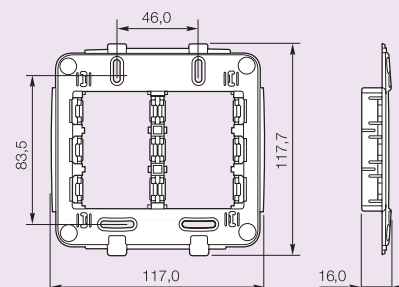
Suporte vertical 4" x 2"
6121 21



Suporte horizontal 4" x 2"
6121 22

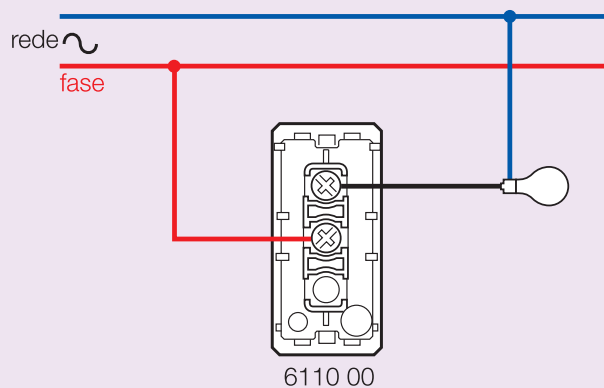


Suporte 4" x 4"
6121 24

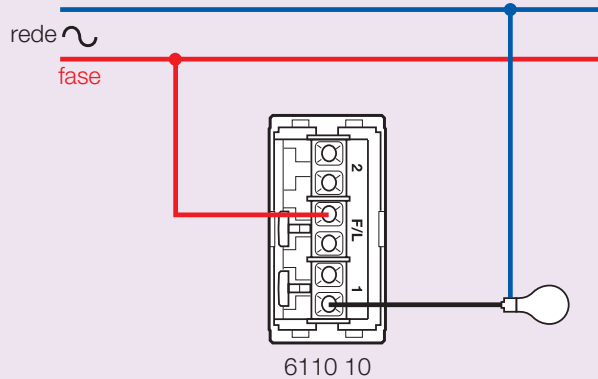


■ **Interruptor simples 10 A - 250 V~**

Comanda a iluminação de um único local.
Instalação realizada apenas com 1 interruptor.

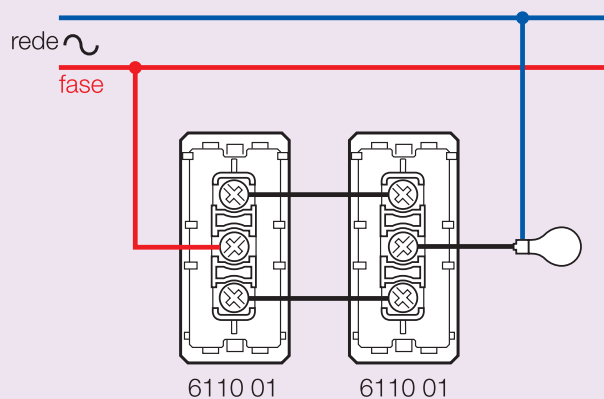


Interruptor simples com borne automático

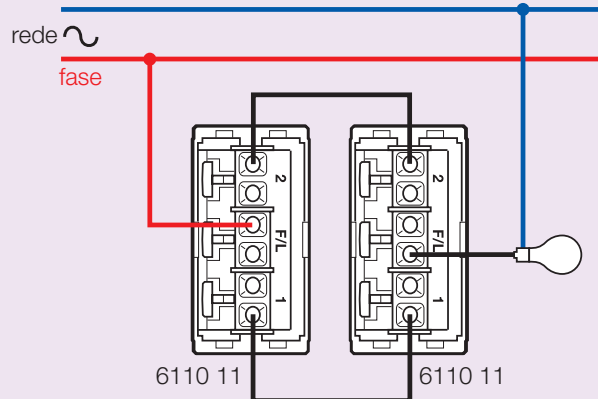


■ **Interruptor paralelo 10 A - 250 V~**

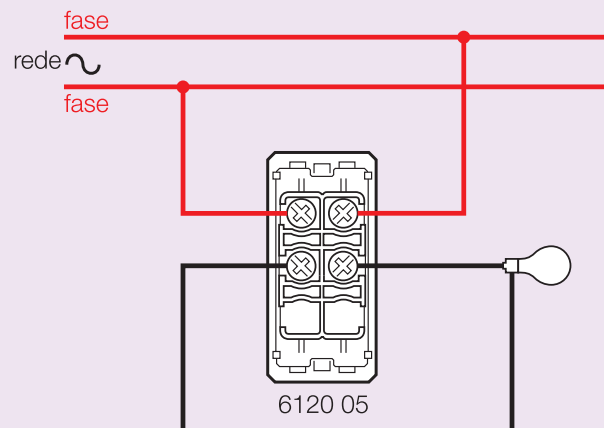
Comanda a iluminação até 2 pontos distantes.
Instalação realizada apenas com 2 interruptores.



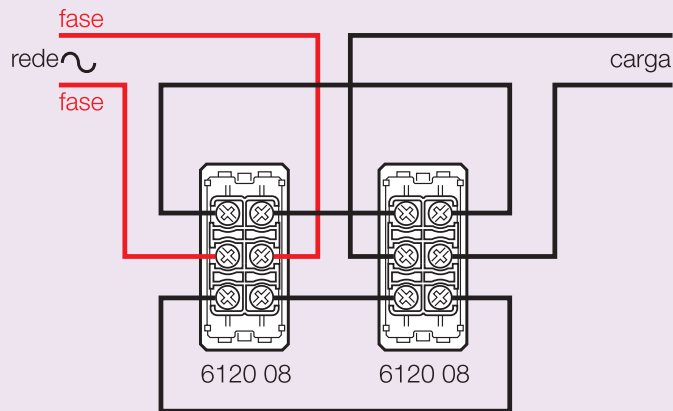
Interruptor paralelo com borne automático



■ **Interruptor bipolar simples**



■ **Interruptor bipolar paralelo**

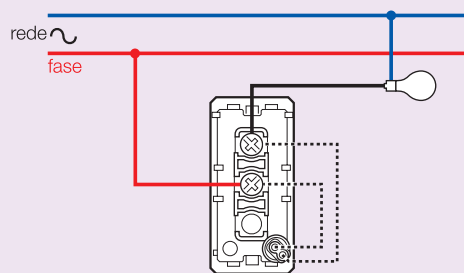


Interruptores e pulsadores Pialplus® com led

esquemas de ligação

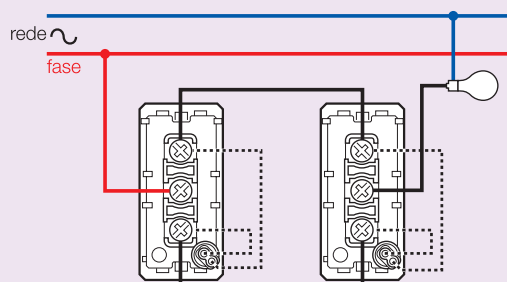
■ Lâmpada de Localização Piloto

Para indicar o comando no escuro – lâmpada acesa, led apagado e lâmpada apagada, led aceso.



6110 20

Interruptor simples



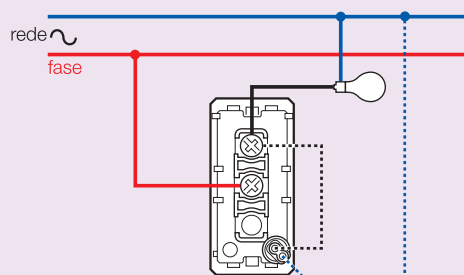
6110 21

6110 21

Interruptores paralelos

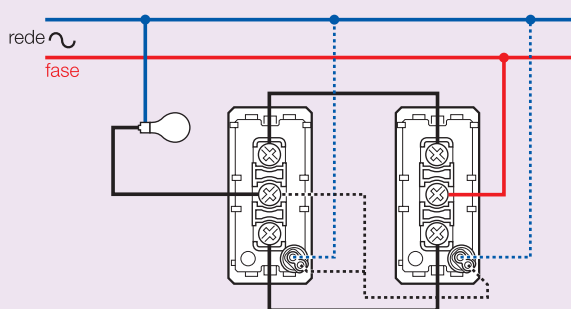
■ Lâmpada Testemunha

Para indicar o status da iluminação – lâmpada acesa, led aceso e lâmpada apagada, led apagado.



6110 20

Interruptor simples



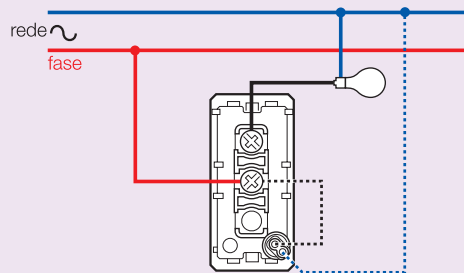
6110 21

6110 21

Interruptores paralelos

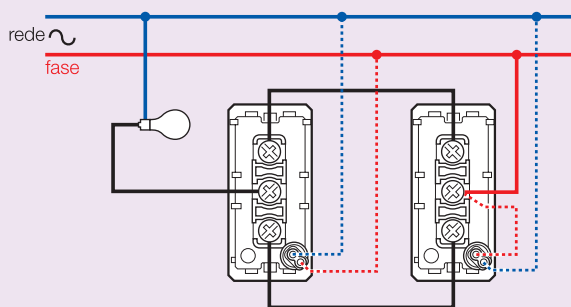
■ Lâmpada Permanente

Iluminação contínua do interruptor/pulsador – lâmpada acesa/apagada, led aceso.



6110 20

Interruptor simples



6110 21

6110 21

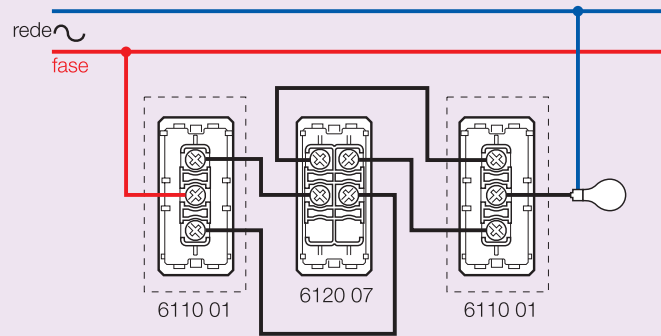
Interruptores paralelos

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.

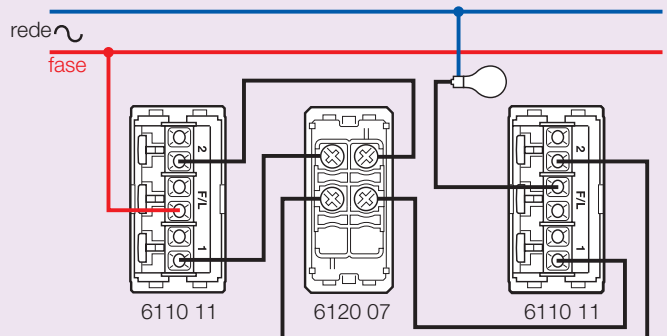
■ **Interruptor paralelo + intermediário**

Interruptor intermediário simples 10 A - 250 V~

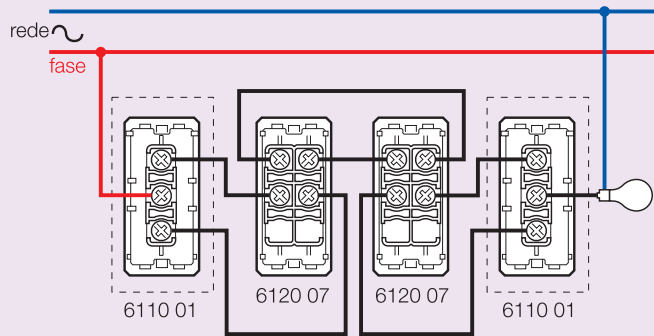
Comanda a iluminação/aparelhos de 3 ou mais pontos distantes.
Instalação realizada apenas com 2 interruptores paralelos e quantos interruptores intermediários forem necessários para atender ao circuito de iluminação.



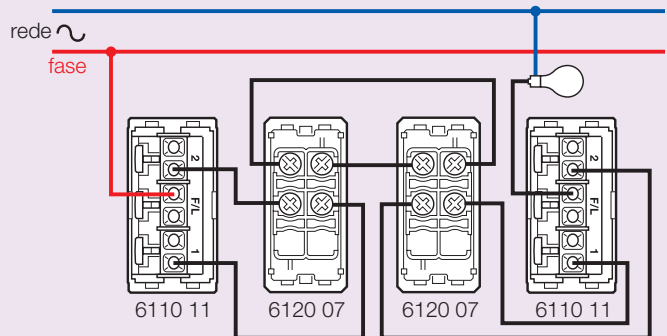
Um intermediário e dois paralelos borne automático



Dois intermediários e dois paralelos

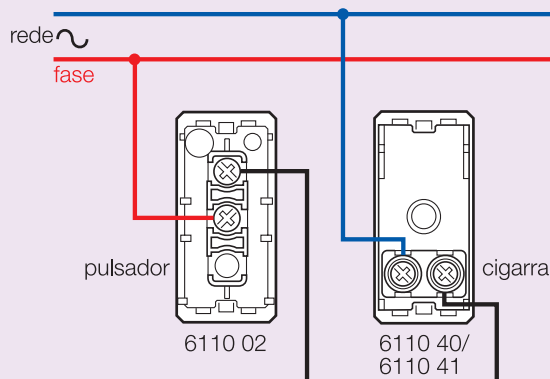


Dois intermediários e dois paralelos borne automático

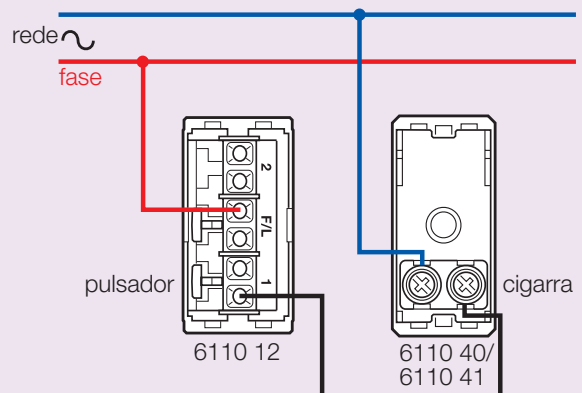


■ **Campainha cigarra**

Esquema de ligação para todas as campainhas musicais, de alta potência, timbres e cigarras.



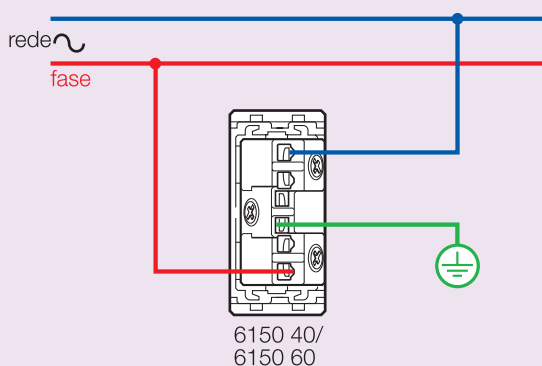
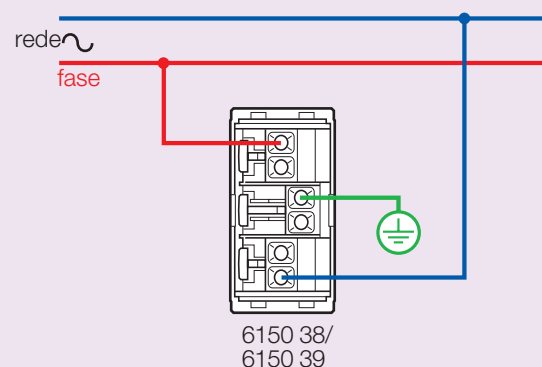
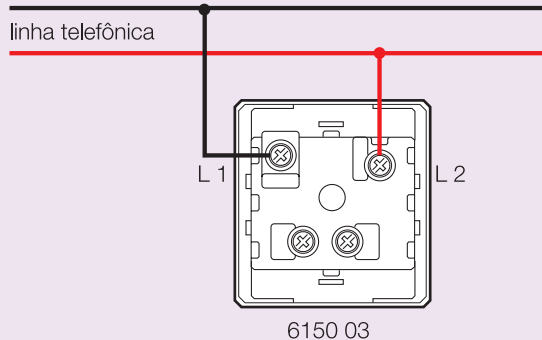
Borne automático



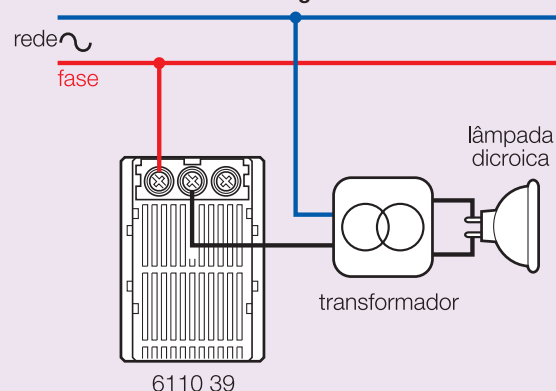
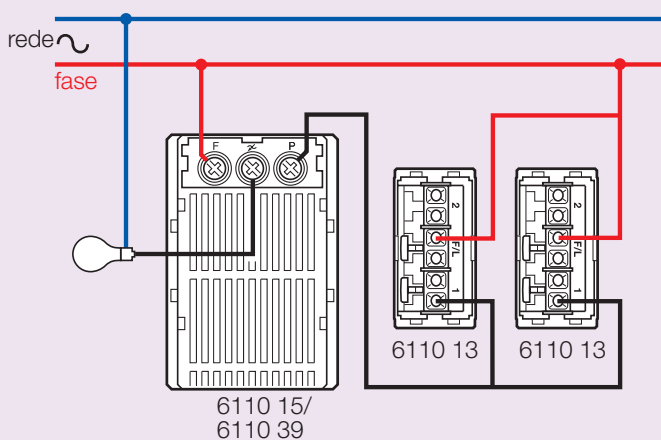
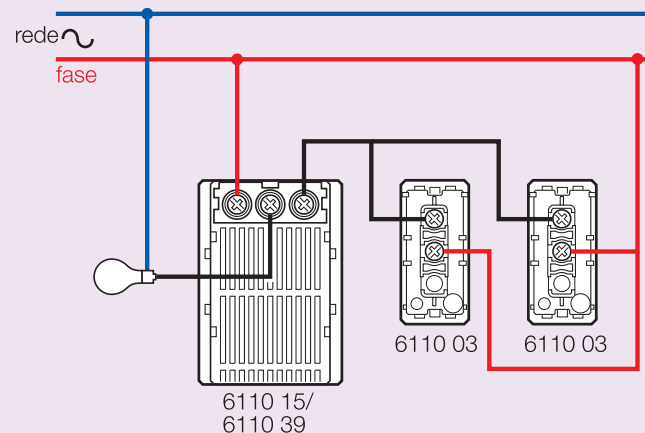
Tomada 2P+T NBR 14136

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 V~.
Plugue com pinos Ø 4,8 mm
- carga máx. 20 A - 250 V~.


Borne automático

Tomada 4P (tipo Telebrás)

Esquema de ligação de conjuntos eletrônicos
Variador de luminosidade

Para lâmpadas incandescentes e dicroicas diretas 127/220 V~. 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.
127 V~ - 400 W 220 V~ - 700 W - bivolt

Instalação simples com lâmpada halógena de baixa tensão e transformador de ferro magnético

Minuteria e pulsador borne automático / Variador com dois pulsadores borne automático

Minuteria - 90 segundos - 600 VA bivolt / Variador com 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.

Nova
Fortbella

Zeffia®

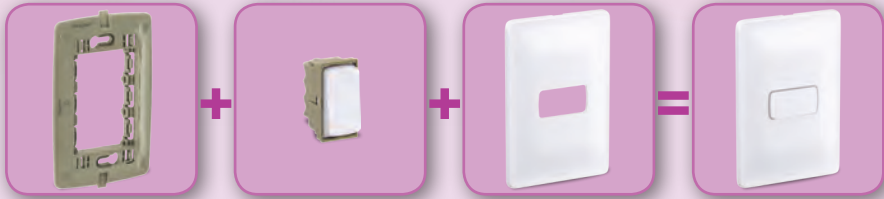
Praticidade e beleza ao seu alcance



PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

NOVA LINHA MODULAR DE INTERRUPTORES E TOMADAS

A linha Zeffia® chegou para
deixar sua vida muito mais fácil,
e sua casa muito mais bonita e
agradável.



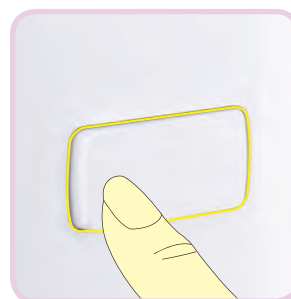
ZEFFIA® PRATICIDADE QUE VOCÊ LEVA PARA TODOS OS AMBIENTES DA CASA.

De acabamento branco brilhante e sem parafusos aparentes, Zeffia® apresenta uma superfície lisa que preserva sua beleza por muito mais tempo.

Suas teclas largas são mais ergonômicas e suaves no acionamento, e seguem a tendência de mercado. Uma linha bonita e fácil de instalar, que se ajusta perfeitamente à parede através do ajuste gradual.



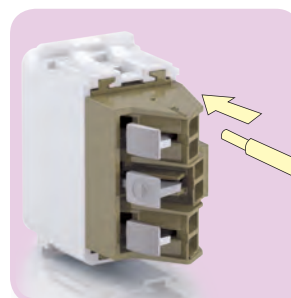
- Acabamento branco brilhante e sem parafusos aparentes



- Teclas largas são mais ergonômicas e suaves no acionamento



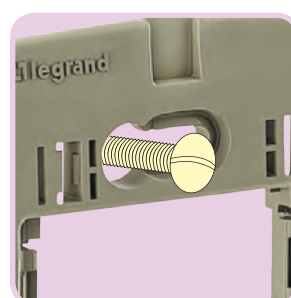
- Uma linha com diversas opções de funções para compor a combinação necessária.



- Bornes automáticos de conexão rápida, travam os condutores automaticamente, reduzindo o tempo de instalação



- O ajuste gradual da placa ao suporte proporciona perfeito acabamento entre placa e parede.



- Sistema Orolux: mais praticidade na hora de fixar. Sistema que facilita a instalação em caixas embutidas mais profundas na parede.



Opção de conjuntos pré-montados, que facilitam a compra do consumidor



<http://www.piallegrand.com.br/produutos-e-solucoes/instalacoes/zeffia>

Zeffia

conjuntos montados 4" x 2"

NOVO



680100



680130



680110



680134



680101



680111



680112



680113



Esquemas de ligação (pág. 126 à 127)
Dimensões (pág. 127)

Emb.	Ref.	Conjuntos montados com 1 função															
		Borne à parafuso															
		Interruptores 10A - 250 V~															
20	680100		Simple														
20	680105		Paralelo														
10	680119		Intermediário														
10	680118		Bipolar simples														
		Pulsador 2A - 250 V~															
10	680109		Pulsador campainha (sino gravado)														
		Variadores de luminosidade															
1	680130		Rotativo - 127 V~ - 300 W														
1	680131		Rotativo - 220 V~ - 500 W														
		Sensor de presença															
		Acende automaticamente a iluminação logo que detectado um movimento (pessoas, animais, etc). Apaga automaticamente a iluminação quando, após uma duração de tempo regulável de 6 segundos a 6 minutos, não há movimento dentro de seu campo de detecção. Detecção se instalado a 1,2 m do chão: altura 2,5 m; raio: 8 m; ângulo horizontal: 130°. Pode substituir um interruptor. Sensibilidade de detecção regulável. Possui fotocélula que limita o funcionamento do sensor nos momentos em que o ambiente está com baixo nível de iluminação (ex.: iluminação natural). Instalação embutida (em caixa de embutir na mesma altura dos interruptores). Indicado para utilização com lâmpadas incandescentes e halógenas. Proporciona economia de energia.															
			Bivoit														
1	680134																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th colspan="2">Potência (W)</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>mínima</th> <th>máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td rowspan="2">50/60</td> <td>60</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td>60</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)				mínima	máxima	127 V~	50/60	60	150	220 V~	60	300
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)															
		mínima	máxima														
127 V~	50/60	60	150														
220 V~		60	300														
		Cigarras															
10	680132		Cigarra 127 V~														
10	680133		Cigarra 220 V~														
		Tomadas															
		Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.															
		10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm															
		20 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4,8 mm															
20	680110		2P+T 10 A														
20	680120		2P+T 20 A														
		Tomadas para telefonia e TV															
20	680125		Híbrida padrão Telebrás + RJ11 (2 fios)														
20	680127		Antena de TV - Coaxial 75 Ω														

Emb.	Ref.	Conjuntos montados com 2 funções	
		Borne à parafuso	
		Dois interruptores 10 A - 250 V~	
20	680101		2 simples
20	680103		1 simples + 1 paralelo
20	680106		2 paralelos
		Duas tomadas	
		Tomadas em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.	
		10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm	
20	680111		2 2P+T 10 A
		Um interruptor + uma tomada	
		Tomadas em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.	
		10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm	
20	680112		1 simples + 1 2P+T 10 A 250 V~
20	680114		1 paralelo + 1 2P+T 10 A 250 V~
		Tomada para telefonia	
20	680126		2 RJ11 (2 fios)

Emb.	Ref.	Conjuntos montados com 3 funções	
		Borne à parafuso	
		Interruptores	
20	680102		3 simples
20	680104		2 simples + 1 paralelo
20	680108		1 simples + 2 paralelos
20	680107		3 paralelos
		Dois interruptores + uma tomada	
		Tomadas em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.	
		10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm	
20	680113		2 simples + 1 2P+T 10 A
20	680115		2 paralelos + 1 2P+T 10 A
20	680116		1 simples + 1 paralelo + 1 2P+T 10 A

Referências em vermelho: produtos novos

Zeffia

módulos e placas

NOVO



Esquemas de ligação (pág. 126 à 127)
Dimensões (pág. 127)

Emb.	Ref.	Módulos
20	680140	Interruptor simples 10A - 250 V~ Simple borne automático
20	680150	Interruptor simples 10A - 250 V~ Simple borne à parafuso
20	680141	Interruptor paralelo 10A - 250 V~ Paralelo borne automático
20	680151	Interruptor paralelo 10A - 250 V~ Paralelo borne à parafuso
20	680152	Interruptor intermediário 10A - 250 V~ Intermediário borne à parafuso
20	680153	Interruptor bipolar - 250 V~ Bipolar simples borne à parafuso - 10A
10	680154	Interruptor bipolar - 250 V~ Bipolar simples borne à parafuso - 25A
10	680142	Pulsador 2A - 250 V~ Campainha (sino gravado) borne automático
20	680165	Módulos Cego (1 posto)
20	680166	Módulos Cego (3 postos)
20	680167	Módulos Saída de fio
20	680145	Tomada - 250 V~ 2P+T 10 A - borne automático
20	680160	Tomada - 250 V~ 2P+T 10 A - borne à parafuso
20	680161	Tomada - 250 V~ 2P+T 20 A - borne à parafuso
20	680155	Tomada para telefonia, informática e TV Híbrida padrão Telebrás + RJ11 2 fios (3 postos)
20	680156	Tomada para telefonia, informática e TV RJ11 - 2 fios
20	680157	Tomada para telefonia, informática e TV Antena de TV coaxial 75 Ω
5	680158	Tomada para telefonia, informática e TV Tomada RJ45 Cat 5e UTP LCS ²

Emb.	Ref.	Placas com suporte
20	680180	Placa 4"x2" Cega
20	680181	Placa 4"x2" 1 posto
20	680182	Placa 4"x2" 2 postos
20	680183	Placa 4"x2" 3 postos separados
20	680137	Placa 4"x2" 1 posto + saída de fio
10	680173	Placa 4"x4" Cega
10	680174	Placa 4"x4" 1 + 1 Posto
10	680175	Placa 4"x4" 2 + 2 Postos separados
10	680176	Placa 4"x4" 3 + 3 Postos juntos
10	680177	Placa 4"x4" 3 + 3 Postos separados
10	680178	Placa 4"x4" 3 Postos separados + 3 postos juntos

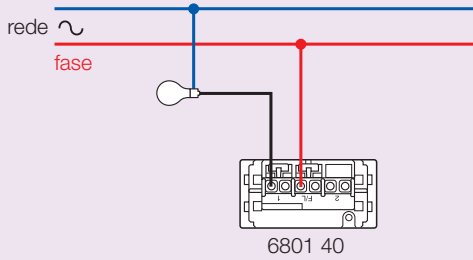
Zeffia

esquemas de ligação

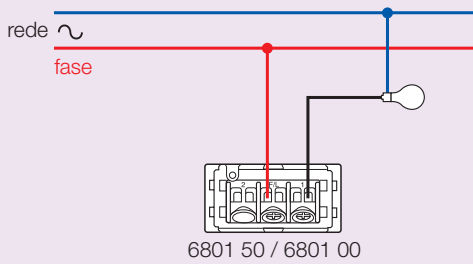
■ Interruptor simples 10 A - 250 V \sim

Comanda a iluminação de um único local.
Instalação realizada apenas com 1 interruptor.

Borne automático



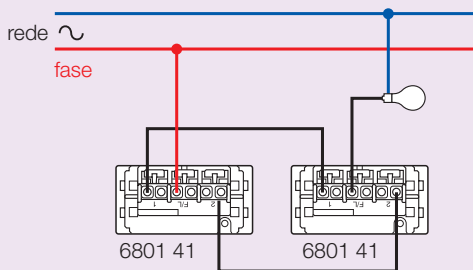
Borne a parafuso



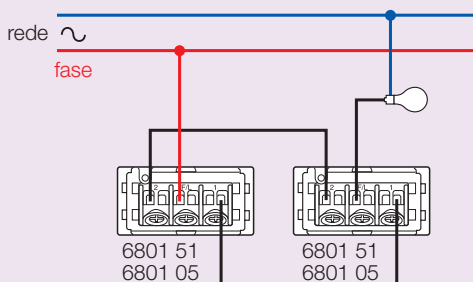
■ Interruptor paralelo 10 A - 250 V \sim

Comanda a iluminação até 2 pontos distantes.
Instalação realizada apenas com 2 interruptores.

Borne automático

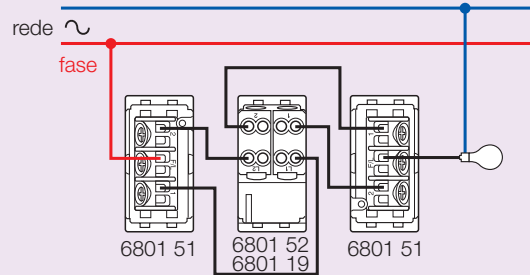


Borne a parafuso



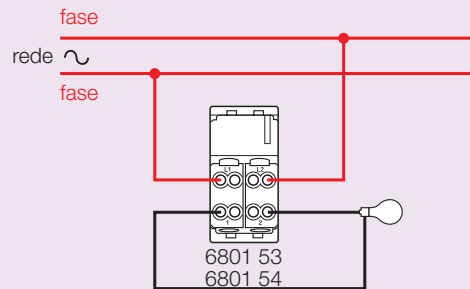
■ Interruptor paralelo + intermediário 10 A - 250 V \sim

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 o circuito de iluminação.

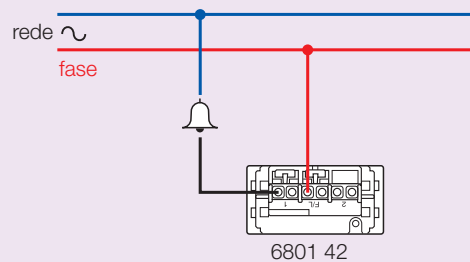


■ Interruptor bipolar simples 10 A e 25 A - 250 V \sim

Comanda a iluminação/aparelhos de um único local.
Mecanismo com contato duplo para sectionar 2 fios.
Utilizado principalmente em circuitos 220 V \sim (fase/fase) ou cargas simultâneas.
Instalação realizada apenas com 1 interruptor.

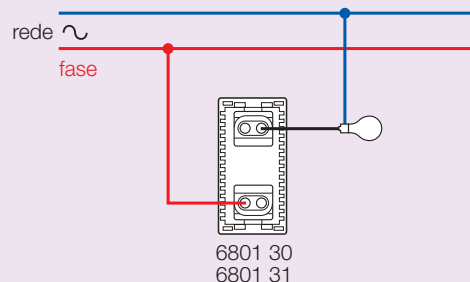


■ Pulsador borne automático 2 A - 250 V \sim



■ Variador de luminosidade

Para lâmpadas incandescentes e dicroicas diretas 127/220 V \sim .
Comanda a iluminação de um único local.
O usuário pode adequar a intensidade luminosa do ambiente ao seu gosto através do botão rotativo.
Giro no sentido horário = aumento da iluminação.
Giro no sentido anti-horário = redução da iluminação.
127 V \sim - 300 W 220 V \sim - 500 W

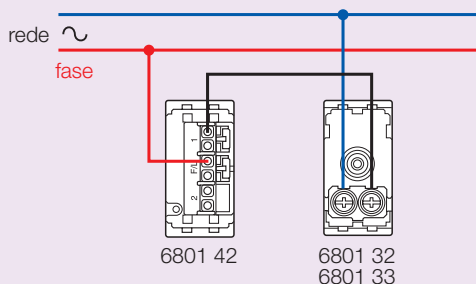


Zeffia

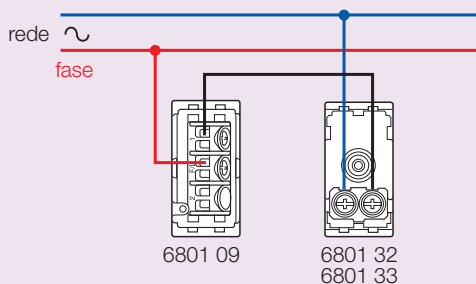
esquemas de ligação

■ Campainha cigarra

Pulsador borne automático



Pulsador borne a parafuso



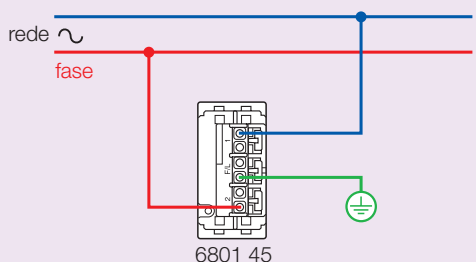
■ Tomada 2P+T NBR 14136

Para disponibilizar energia a equipamentos com plugues 2P e plugues 2P com aterramento. Possibilita segurança ao usuário contra contato direto às partes energizadas.

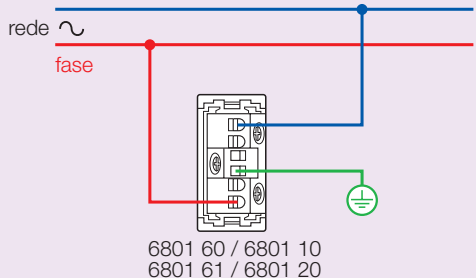
Capacidade: Plugue com pinos Ø 4 mm
- carga máx. 10 A - 250 V~.

Plugue com pinos Ø 4,8 mm
- carga máx. 20 A - 250 V~.

Borne automático

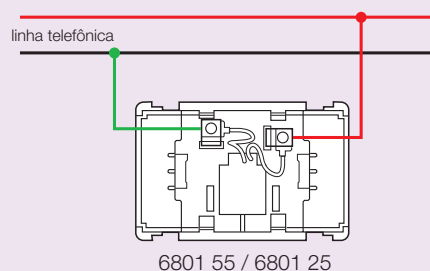


Borne a parafuso



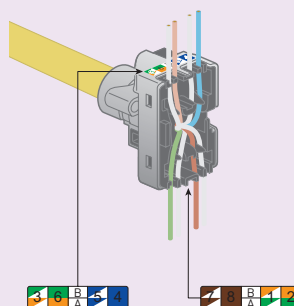
■ Tomada telefônica híbrida

Para conectar telefones com plugues padrão Telebrás ou RJ11 2 fios. Para linhas telefônicas convencionais a 2 fios.



■ Conexão dos fios no conector LCS²

Identificação dos contatos por etiquetas sobre os conectores. A conexão dos fios devem ser idênticos do patch panel e da tomada RJ45.



Conexão com cabo 4 pares trançados

Seguindo norma EIA/TIA 568 A

Linha de baixo:

Norma EIA/TIA 568 A



Seguindo norma EIA/TIA 568 B

Linha de cima:

Norma EIA/TIA 568 B

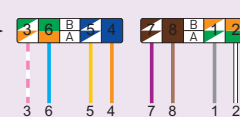


Caso de uma conexão com cabo de telefone Corel

Seguindo identificação Corel

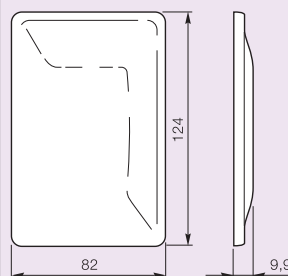
Números de 1 a 8:

identificação Corel

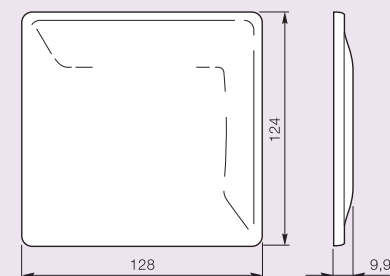


■ Dimensional das placas (mm)

Placas 4"x2"



Placas 4"x4"





Pratis, prática e econômica, a mais rápida de instalar



Parafusos imperdíveis, com fenda universal.



Bornes abertos, duplos, para facilitar a conexão dos fios e com formato que acomoda melhor os cabos na caixa.



Suporte alinhável na parede.



A placa pode ser retirada facilmente na hora da pintura.

Pratis® conjuntos 4" x 2"



Tomadas em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.
10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm
20 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4,8 mm

Esquemas de ligação (pág. 136 à 137)
Dimensões (pág. 131)

Emb.	Ref.		Interruptores															
	branco	cinza	10 A - 250 V~															
20	6802 00	6803 00	Simples															
10	6802 01	6803 01		Paralelo														
10	6802 05	6803 05	Intermediário															
10	6802 04	6803 04	Bipolar simples 25 A															
	branco	cinza	Pulsador															
	branco	cinza	2 A - 250 V~															
10	6802 06	6803 06	Para minuteria (lâmpada gravada)															
10	6802 07	6803 07	Para campainha (sino gravado)															
	branco	cinza	Variadores de luminosidade															
	branco	cinza	Rotativo															
	branco	cinza	Varia a luminosidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes. Possui proteção térmica contra sobrecarga. Produto proporciona economia de energia. 300/500W.															
4	6802 11	6803 11	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th colspan="2">Potência (W)</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>mínima</th> <th>máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td rowspan="2">50/60</td> <td>40</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td>40</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)				mínima	máxima	127 V~	50/60	40	300	220 V~	40	500
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)																
		mínima	máxima															
127 V~	50/60	40	300															
220 V~		40	500															
4	6802 12	6803 12																
	branco	cinza	Campainha Cigarra															
	branco	cinza	50/60 Hz															
5	6802 45	6803 45	127 V~															
5	6802 46	6803 46	220 V~															
	branco	cinza	Tomadas															
	branco	cinza	Tomadas															
20	6802 13	6803 13	2P+T 10 A															
20	6802 14	6803 14	2P+T 20 A															
	branco	cinza	Tomadas para telefone															
10	6802 34	6803 34	Tipo Telebrás															
10	6802 35	6803 35	RJ 11 (2 fios)															

Emb.	Ref.		Tomadas	
	branco	cinza	Tomada para rede de informática	
5	6802 37	6803 37	RJ 45 (8 fios) Categoria 5e, conexão LCS ²	
	branco	cinza	Tomada para antena de TV	
10	6802 40	6803 40	Para cabo coaxial de 75 Ω	
	branco	cinza	Dois interruptores	
10	6802 50	6803 50	2 simples	
10	6802 51	6803 51		1 simples + 1 paralelo
10	6802 52	6803 52		2 paralelos
	branco	cinza	Duas tomadas	
10	6802 15	6803 15	2 2P+T 10 A	
	branco	cinza	Um interruptor + uma tomada	
20	6802 19	6803 19	1 simples + 1 2P+T 10 A	
10	6802 22	6803 22		1 paralelo + 1 2P+T 10 A
	branco	cinza	Dois interruptores + uma tomada	
10	6802 16	6803 16	2 simples + 1 2P+T 10 A	
10	6802 17	6803 17		1 simples + 1 paralelo + 1 2P+T 10 A
10	6802 18	6803 18		2 paralelos + 1 2P+T 10 A
	branco	cinza	Três interruptores	
10	6802 70	6803 70	3 simples	
10	6802 71	6803 71		2 simples + 1 paralelo
10	6802 72	6803 72		1 simples + 2 paralelos
10	6802 73	6803 73		3 paralelos
	branco	cinza	Placa	
10	6802 79	6803 79	Cega 4"x 2" com pré-corte para saída de fio	

Pratis® conjuntos 4" x 4"



6802 80



6803 26



6803 20



6803 27



6802 36



6802 90

Esquemas de ligação (pág. 136 à 137)
Dimensões (pág. 131)

Tomadas em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.
10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm
20 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4,8 mm

Emb.	Ref.			Dois interruptores
	branco	cinza		
5	6802 80	6803 80		2 simples 1 simples + 1 paralelo 2 paralelos
5	6802 81	6803 81		
5	6802 83	6803 83		

Emb.	Ref.			Duas tomadas
	branco	cinza		
5	6802 26	6803 26		2 2P+T 10 A 2 2P+T 20 A
5	6802 31	6803 31		

Emb.	Ref.			Um interruptor + uma tomada
	branco	cinza		
5	6802 20	6803 20		1 simples + 1 2P+T 10 A 1 paralelo + 1 2P+T 10 A
5	6802 25	6803 25		

Emb.	Ref.			Três interruptores + uma tomada
	branco	cinza		
5	6802 27	6803 27		3 simples + 1 2P+T 10 A 3 paralelos + 1 2P+T 10 A 2 simples + 1 paralelo + 1 2P+T 10 A
5	6802 28	6803 28		
5	6802 29	6803 29		

Emb.	Ref.			Tomada para telefone
	branco	cinza		
5	6802 88	6803 88		Tipo Telebrás com pré-corte para saída de fio 2 tipo Telebrás
5	6802 89	6803 89		
5	6802 36	6803 36		RJ 11 (2 fios) com pré-corte para saída de fio
5	6802 38	6803 38		Tomada para rede de informática 2 RJ 45 (8 fios) Categoria 5e, conexão LCS ²
5	6802 41	6803 41		Tomada para antena de TV Com adaptador p/ cabo coaxial de 75 Ω e pré-corte p/ saída de fio

Emb.	Ref.			Quatro interruptores
	branco	cinza		
5	6802 90	6803 90		4 simples 3 simples + 1 paralelo 2 simples + 2 paralelos 4 paralelos
5	6802 91	6803 91		
5	6802 92	6803 92		
5	6802 94	6803 94		

Emb.	Ref.			Seis interruptores
	branco	cinza		
5	6802 65	6803 65		6 simples 5 simples + 1 paralelo 4 simples + 2 paralelos 2 simples + 4 paralelos
5	6802 66	6803 66		
5	6802 67	6803 67		
5	6802 68	6803 68		

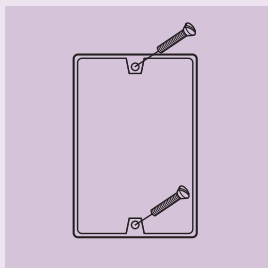
Emb.	Ref.			Placas
	branco	cinza		
10	6802 99	6803 99	Cega 4"x 4" com 2 pré-cortes para saída de fio	

Emb.	Ref.			Redondas
20	6085 28	8530		
20	6185 40	-	Para caixas 4" - cega	

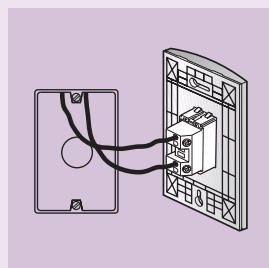
Pratis®

princípios de instalação

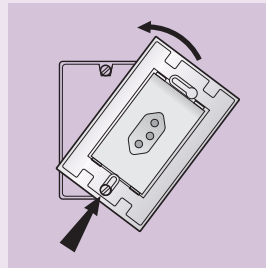
■ Instalação mais rápida



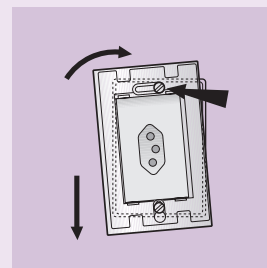
1) Importante colocar os parafusos na caixa antes do suporte.



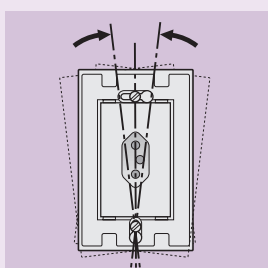
2) Faça a conexão dos fios nos bornes que já vêm abertos.



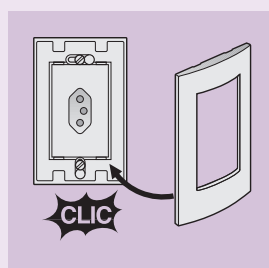
3) Encaixe o suporte nos parafusos, já fixados à caixa.



4) Fixação possível até em caixas com "orelhas" de dimensões variadas.

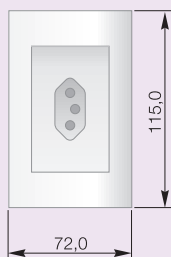


5) Ajuste, alinhe na parede e aperte os parafusos.

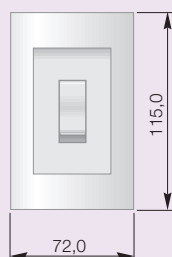


6) Encaixe a placa por pressão no suporte.

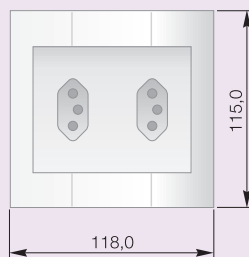
■ Dimensões dos conjuntos (mm)



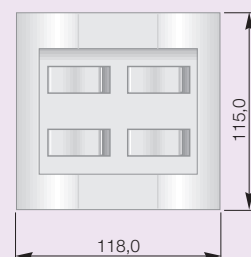
4" x 2"



4" x 2"



4" x 4"



4" x 4"

■ Minuteria individual

Esquemas de ligação

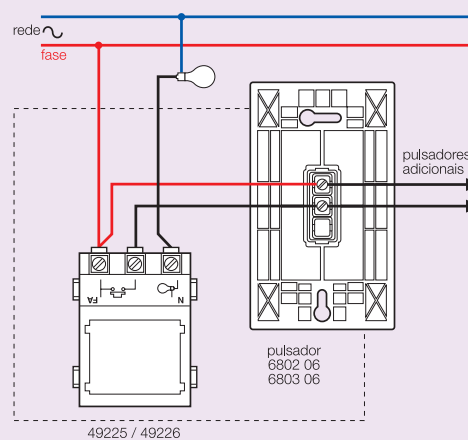
Aciona lâmpadas incandescentes mantendo-as acesas durante aproximadamente 1 minuto e trinta segundos



Pulsador
6802 06 e 6803 06



Relé temporizado
49225 (127V~) / 49226 (220V~)





A original

Silentoque é a linha de interruptores, tomadas, pulsadores e variadores de luminosidade mais conhecida e utilizada em todo Brasil.

Seu desenho simples, maior praticidade de instalação e a qualidade e resistência dos materiais utilizados em sua fabricação transformaram a linha Silentoque no clássico que resiste ao tempo.



■ A linha mais conhecida e utilizada em todo Brasil.

Silentoque®



Esquemas de ligação (pág. 136 à 137)

Emb.	Ref.		Interruptores												
	sem placa	com placa													
20	1000	1100	10 A - 250 V~ Simples												
20	1001	1101	Paralelo												
10	2005	2105	Bipolar simples (tecla dupla)												
10	2007	2107	Intermediário (tecla dupla)												
10		2108	Bipolar paralelo (tecla dupla)												
10		2516	Bipolar simples 25 A												
	sem placa	com placa													
20	1002	1102	2 A - 250 V~ Para campainha (sino gravado)												
20	1003	1103	Para minuteria (lâmpada gravada)												
	com placa														
1	1115		Minuteria individual Aciona lâmpadas incandescentes, mantendo-as acesas durante aproximadamente 1 minuto e trinta segundos. Pulsador equipado com acessório luminoso, facilitando sua localização em ambientes escuros. Pode substituir o interruptor simples em caixa 4" x 2", aproveitando a mesma instalação. Acompanha placa												
1	1116		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz) mínima</th> <th>Potência (W) máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>40 300</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td>50/60</td> <td>40 600</td> </tr> </tbody> </table>	Tensão	Frequência (Hz) mínima	Potência (W) máxima	127 V~	50/60	40 300	220 V~	50/60	40 600			
Tensão	Frequência (Hz) mínima	Potência (W) máxima													
127 V~	50/60	40 300													
220 V~	50/60	40 600													
	Bivolt com placa														
1	1124		Variadores de luminosidade Varia a luminosidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes. Possui proteção térmica contra sobrecarga. Produto proporciona economia de energia. Rotativo <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th>Potência (W) mínima</th> <th>Potência (W) máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	127 V~	50/60	40	500	220 V~	50/60	40	1000
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima												
127 V~	50/60	40	500												
220 V~	50/60	40	1000												
	com placa														
1	1134		Deslizante <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th>Potência (W) mínima</th> <th>Potência (W) máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	127 V~	50/60	40	500	220 V~	50/60	40	1000
Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima												
127 V~	50/60	40	500												
220 V~	50/60	40	1000												
	com placa														
10	1140		Cigarras 50/60 Hz 127 V~												
10	1141		220 V~												

Silentoque®



Tomadas em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.
 10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm
 20 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4,8 mm

Esquemas de ligação (pág. 136 à 137)

Emb.	Ref.		Tomadas
	Sem placa	Com placa	
20	0543 28	0543 43	Uma tomada 2P+T 10 A
20	0543 33	0543 44	2P+T 20 A
20	564 03	564 04	Tomada 3P + T com trava 3P + T 30 A - 440 V~ (ver também pág. 43)
20	5003	5103	Tomadas para telefone Tipo Telebrás
20	5004	-	Obturador com haste (tipo painel Telebrás)
20	099 96	-	RJ 11 (2 fios)

Emb.	Ref.		Esquemas de ligação
20	sem placa 0543 36	com placa 0543 45	2 2P+T 10 A
20	0543 37	0543 46	Um interruptor + uma tomada 1 simples + 1 2P+T 10A 1 paralelo + 1 2P+T 10A
20	0543 40	0543 47	
20	0543 42	0543 48	Dois interruptores + uma tomada 2 simples + 1 2P+T 10A 2 paralelos + 1 2P+T 10A 1 simples + 1 paralelo + 1 2P+T 10A
20	-	0543 90	
20	-	0543 49	
20	3000	3100	Três interruptores 3 simples 2 simples + 1 paralelo 1 simples + 2 paralelos 3 paralelos
20	3001	3101	
20	3004	3104	
20	3006	3106	

Emb.	Ref.		Dois interruptores
20/40	2000	2100	2 simples 1 simples + 1 paralelo 2 paralelos
20	2001	2101	
20	2004	2104	

Emb.	Ref.		Dois interruptores separados
20	2010	2110	2 simples 1 simples + 1 paralelo 2 paralelos
20	2011	2111	
20	2014	2114	



0543 96



0543 97



0543 98



0543 91



0543 94



8530



6185 40

Emb.	Ref.	Placas
		Cor cinza. Fornecidas com parafusos de fixação para caixas 4"x2"
20	0543 96	1 posto
20	0543 97	1 + 1 posto
20	0543 98	1 + 1 posto
20	0543 99	2 + 1 posto
20	8501	1 posto
20	8502	2 postos ou 1 posto duplo
20	8503	3 postos
20	8505	1 posto redondo
20	8506	2 postos separados
20	8507	Para variador rotativo
20	8508	Saída de fio Ø 6 mm
20	8510	Cega

Emb.	Ref.	Placas
		Cor cinza. Fornecidas com parafuso de fixação. Para caixas 4x4
20	0543 91	1+1 posto
20	0543 92	1+2 postos
20	0543 93	1+3 postos
20	0543 94	1+1 posto
20	0543 95	1 posto + 1 saída de fio Ø 6 mm

Emb.	Ref.	Placas
		Cor cinza. Fornecidas com parafusos de fixação para caixas 4"x4"
20	8500	Cega com pré-corte para saída de fio ou tomada Jack Ø 1/4"
20	8511	1 + 1 posto
20	8512	1 + 2 postos
20	8513	1 + 3 postos
20	8515	1 + 1 posto redondo
20	8522	2 + 2 postos
20	8523	2 + 3 postos
20	8525	1 posto redondo + 2 postos
20	8532	2 postos separados + 3 postos
20	8533	3 + 3 postos
20	8535	1 posto redondo + 3 postos
20	8555	2 postos redondos
20	8558	1 posto redondo + 1 saída de fio Ø 6 mm
20	8581	1 posto + 1 saída de fio Ø 6 mm
		Redondas
20	8530	Para caixas 3" - cega com pré-corte (cor cinza) para saída de fio Ø 6 mm
20	6185 40	Para caixas 4" - cega (cor branca)

AQUATIC



Desenvolvida para áreas externas ou úmidas



■ IP44 - Corpos sólidos superiores a \varnothing 1mm e projeção de água de qualquer direção.

- > Seguras e resistentes.
- > Para áreas externas e ambientes úmidos como saunas, piscinas e jardins (IP44).
- > Protegida contra raios UV, não desbotam com a ação do tempo.
- > Instalação direta na caixa de embutir convencional ou sobreposta na caixa Aquatic.

Aquatic®



642 01



0642 18









Tabela de Índice de Proteção IP e IK (pág. 207)

IP 44 - IK 04

Apropriado para áreas externas ou sujeita a projeção de água.

Protegido contra raios ultra-violeta.

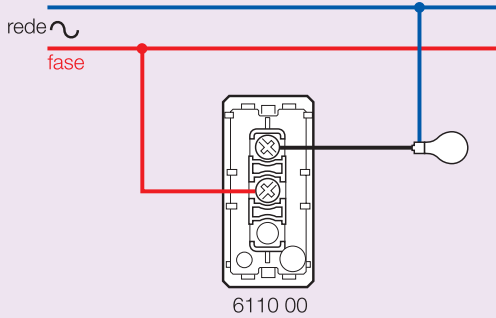
Instalação embutida em caixas 4" x 2" ou sobreposta quando conjugada à caixa 4" x 2" Aquatic (ref. 642 21)

Emb.	Ref.	Interruptores
20	642 01	10 A - 250 V~  Simples Paralelo
10	642 02	
10	642 03	Pulsador 2 A - 250 V~  Para campainha (sino gravado)
20	0642 18	Tomadas Tomada em conformidade com a norma ABNT NBR 14136. 10 A - 250V~ pinos cilíndricos \varnothing 4 mm 20 A - 250V~ pinos cilíndricos \varnothing 4,8 mm  2P+T 10 A 2P+T 20 A
10	0642 19	
20	642 31	Placa  Cega 4" x 2"
10	642 21	Caixa estanque Aquatic Cor cinza Utilizada para passagem, derivação (com placa cega Aquatic ref. 642 31) e/ou para montagem de sobrepor dos mecanismos Aquatic (ref 642 01/02/03, 064218, 064219) Entrada por embutes (ref. 919 06 - fornecidos)  4" x 2" com 2 embutes 642 21 + 642 01
20	919 06	Acessórios  Embute para montagem na caixa ref. 642 21 Com vincos de corte e encaixe de cabos ou eletrodutos com \varnothing 8, 16, 20 e 25 mm

esquemas de ligação

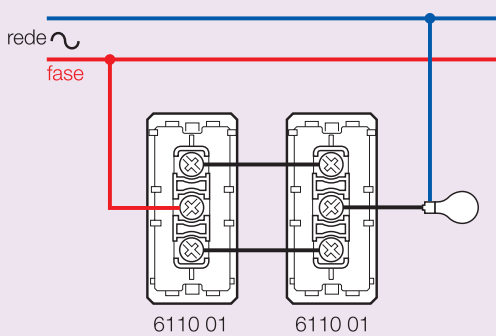
■ Interruptor simples 10 A - 250 V~

Comanda a iluminação de um único local.
Instalação realizada apenas com 1 interruptor.

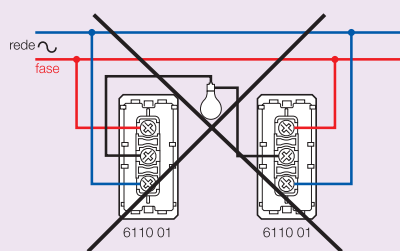


■ Interruptor paralelo 10 A - 250 V~

Comanda a iluminação até 2 pontos distantes.
Instalação realizada apenas com 2 interruptores.

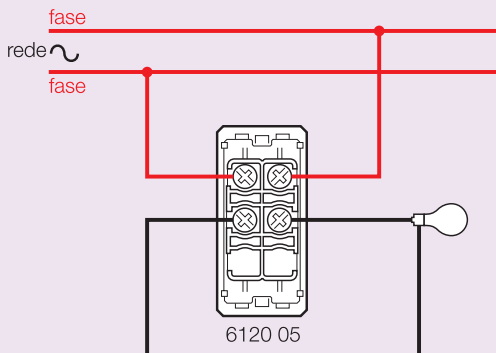


Interruptor paralelo ligação não recomendada (*)

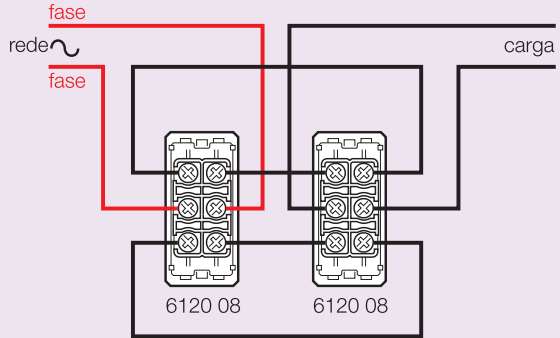


(*) pode causar curto-circuito

■ Interruptor bipolar simples



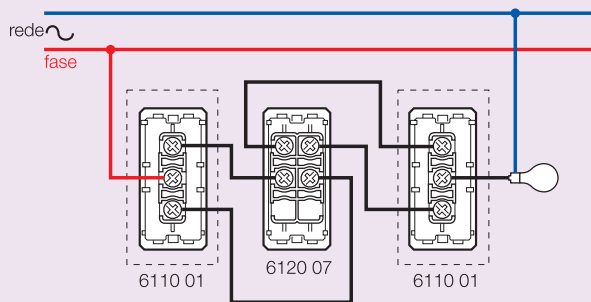
Interruptor bipolar paralelo



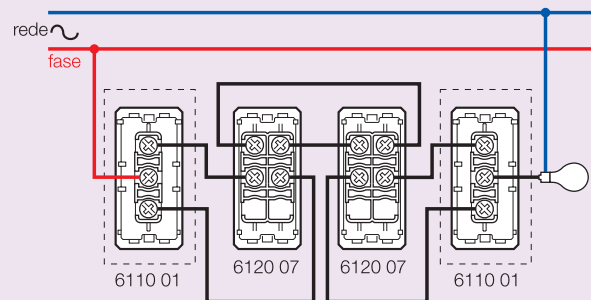
■ Interruptor paralelo + intermediário

Interruptor intermediário simples 10 A - 250 V~

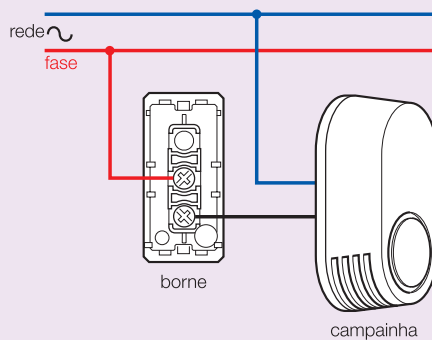
Comanda a iluminação/aparelhos de 3 ou mais pontos distantes.
Instalação realizada apenas com 2 interruptores paralelos e
quantos interruptores intermediários forem necessários para
atender ao circuito de iluminação.



Dois intermediários e dois paralelos



■ Pulsador

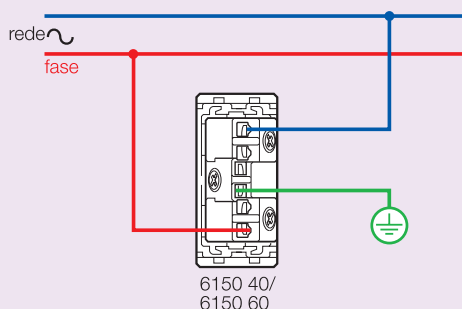


esquemas de ligação

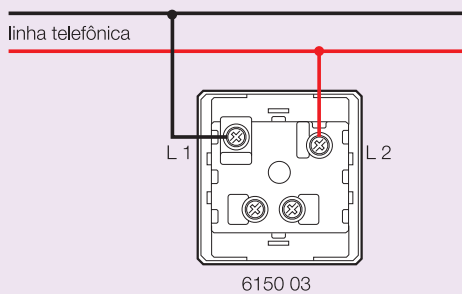
■ Tomada 2P+T NBR 14136

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 V~.
Plugue com pinos Ø 4,8 mm - carga máx. 20 A - 250 V~.

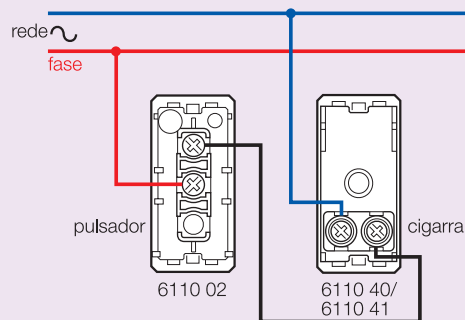


■ Tomada 4P (tipo Telebrás)

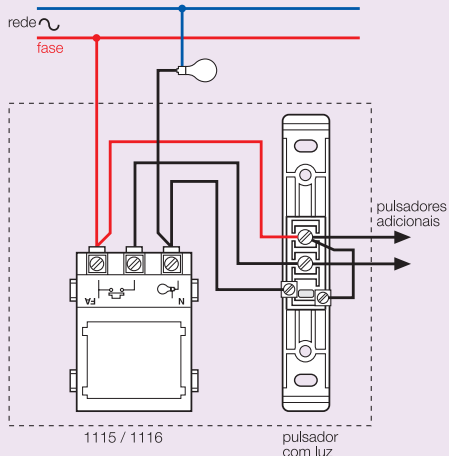


■ Campainha cigarra

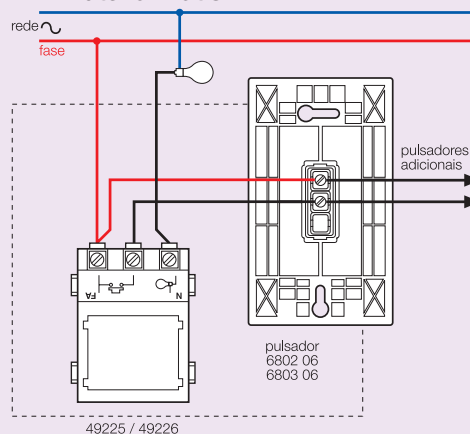
Esquema de ligação para todas as campainhas musicais, de alta potência, timbres e cigarras.



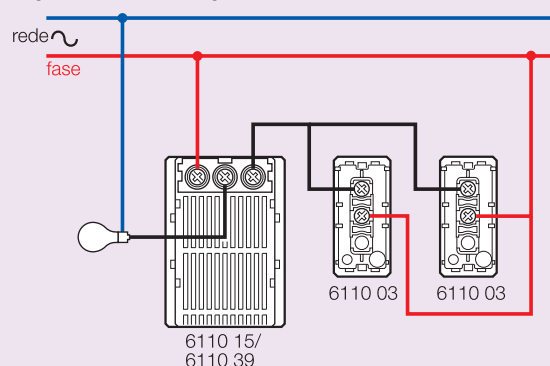
■ Minuteria Silentoque



■ Minuteria Pratis



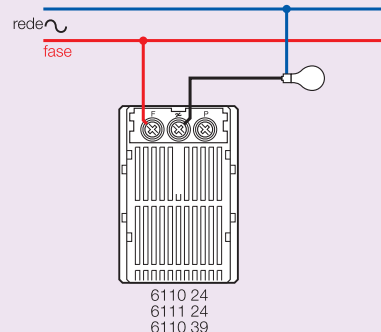
■ Pialplus: Minuteria 600 VA bivolt / Variador com dois pulsadores em paralelo



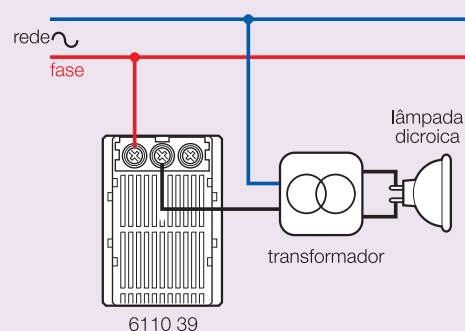
Obs.: Na Minuteria - Aciona a iluminação e, após 90 segundos, desliga o circuito. Pode-se acrescentar novos pulsadores para acionamento a distância.

■ Variador de luminosidade rotativo e deslizante Pialplus / Silentoque

Variador de luminosidade digital (tecla soft touch) Pialplus
Instalação simples com lâmpada incandescente

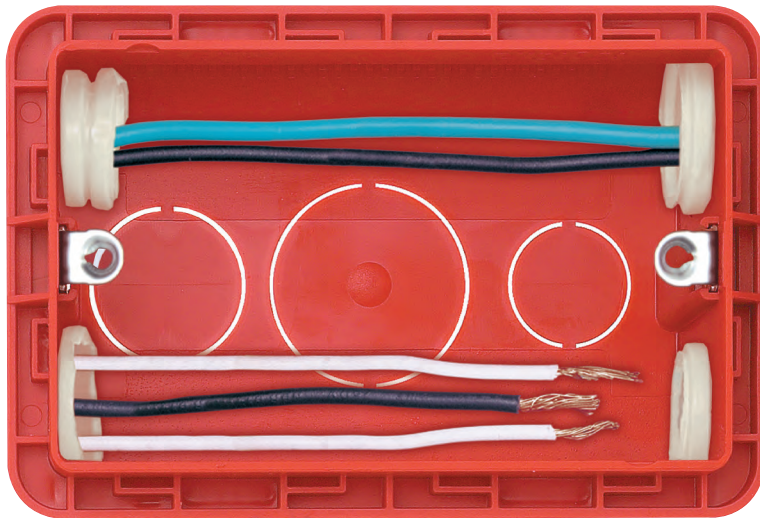


■ Instalação simples com lâmpada halógena de baixa tensão e transformador de ferro magnético





A resistência que você precisa

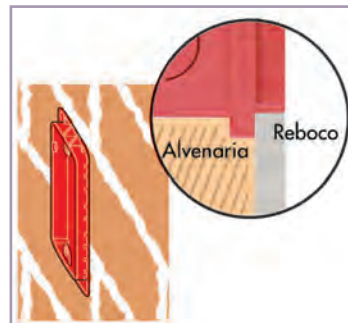


> Projetadas com características técnicas exclusivas para oferecer uma alta qualidade na instalação.



> “Orelha” em aço com tratamento especial.

- Não enferruja.
- Não solta.
- Não espana.
- Não quebra.



> Bordas laterais facilitam o nivelamento na parede.



> Suporta qualquer tipo de tomadas, interruptores e demais funções

caixas de embutir para alvenaria



6890 14

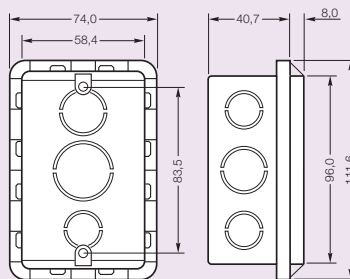


6890 15

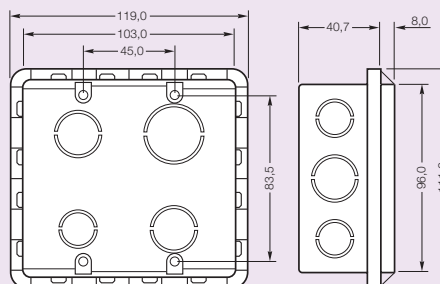
Emb.	Ref.		
24	6890 14		4" x 2"
12	6890 15		4" x 4"

caixas de embutir para alvenaria

■ Dimensões (mm)

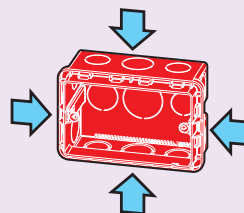


Cx. Alvenaria 4x2



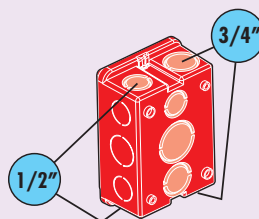
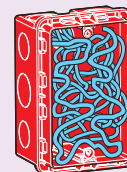
Cx. Alvenaria 4x4

■ Veja porque o seu trabalho de instalação fica mais ágil e eficiente



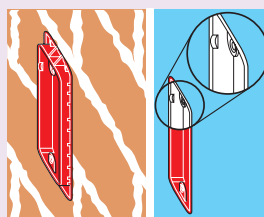
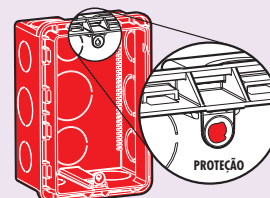
Alta resistência mecânica. Não cede, mantendo inalterado o espaço interno para melhor acomodação dos fios.

25% a mais de espaço interno. Permite melhor acomodação dos fios.



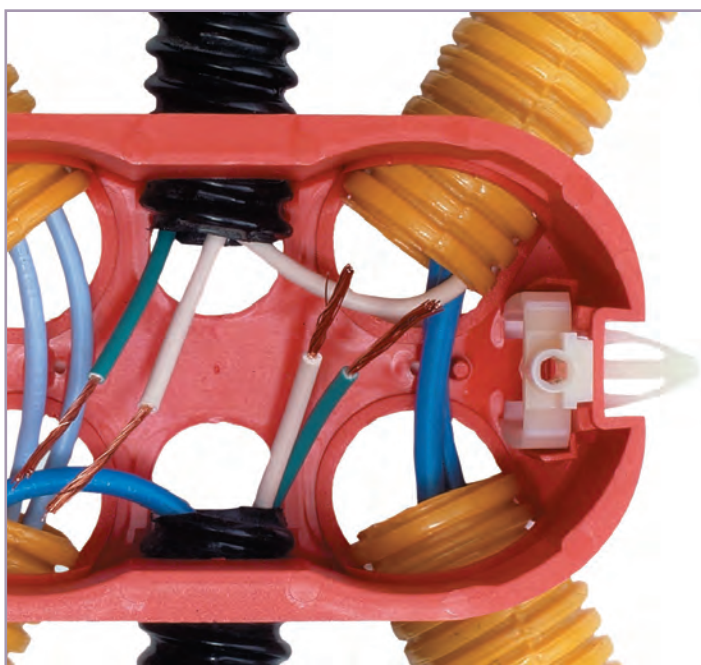
Duas entradas para condutas. Na lateral inferior e na superior.

“Orelhas” não quebram, e não enferrujam. São mais rígidas, feitas em aço com tratamento especial, por isso não enferrujam.

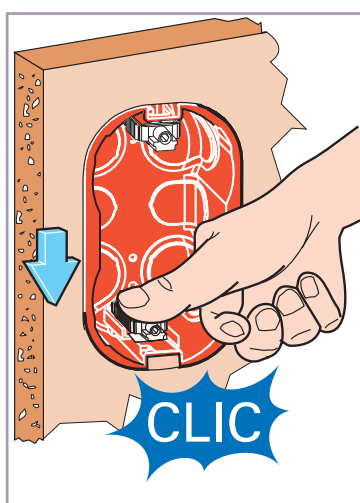


O furo para o parafuso facilita o rosqueamento e tem proteção contra o cimento.

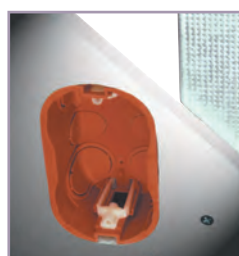
Rapidez e versatilidade, com qualidade



- > As caixas de embutir para paredes de gesso acartonado (dry wall), possuem entradas para conduites que dispensam o uso de abraçadeiras. A própria caixa já faz a fixação do conduite, agilizando a instalação.
- > Maior espaço interno para acomodação dos fios.
- > Feitas com material mais resistentes.



- > “Orelhas” que já vem junto com a caixa, dispensando a manutenção do estoque.
- > As “orelhas” servem para:
 - Fixá-la,
 - Encaixá-la,
 - Ajustá-la com firmeza em paredes de gesso simples ou duplas.

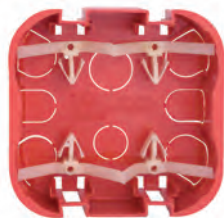


- > A caixa fica fixa na colocação independente dos mecanismos.
- > Adequadas para quaisquer tipos de tomadas e interruptores.

caixas de embutir para gesso acartonado (dry wall)



6890 24

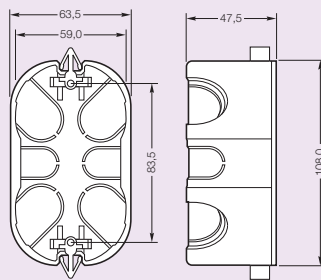


6890 25

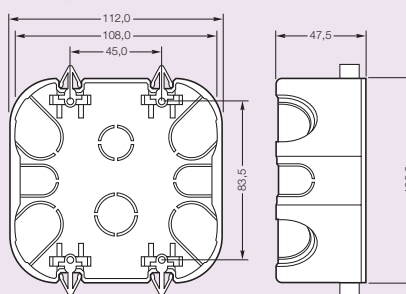
Emb.	Ref.		
24	6890 24		4" x 2"
12	6890 25		4" x 4"

caixas de embutir para gesso acartonado (dry wall)

■ Dimensões (mm)

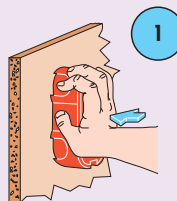


Cx. Dry-Wall 4x2

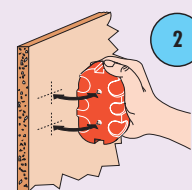


Cx. Dry-Wall 4x4

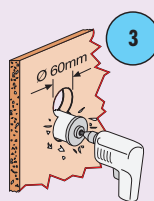
■ Passo-a-passo para a instalação



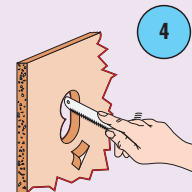
1 Utilize os pontos localizados atrás da caixa para fazer a marcação na parede



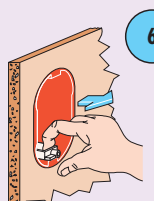
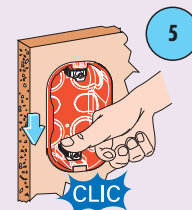
2 A seguir retire as rebarbas



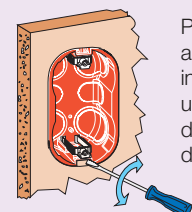
3 Faça a furação com uso de uma serra copo



Retire as "orelhas" puxando para fora. Introduza as abas da "orelha" nos dois orifícios no fundo da caixa e pressione para baixo até ouvir o "clíc".



6 Puxe a "orelha" contra a parede para finalizar o encaixe da caixa.



Para retirar a "orelha" introduza uma chave de fenda para destravá-la.

caixas Silentoque® caixa estanque Aquatic®

Silentoque® de sobrepor



893 85



893 87



893 88



642 21



1500



2500



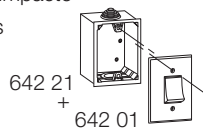
0099 97

Emb.	Ref.	Caixas Silentoque
20	893 85	Para instalações elétricas de sobrepor quando instaladas com mecanismos Silentoque, derivação e passagem Material: termoplástico de alto impacto 4" x 2" sem embute
20	893 86	4" x 2" com 1 embute (ref. 919 06)
20	893 87	4" x 2" com 3 embutes (ref. 919 06)
20	893 88	4" x 2" com 4 embutes (ref. 919 06)
20	919 06	Embute Para caixas Silentoque (refs. 893 86, 893 87 e 893 88) e caixa Aquatic (ref. 642 21) com vincos para corte e encaixe de cabos ou eletrodutos de Ø 8, 16, 20 e 25 mm

Emb.	Ref.	Interruptores
20	1500	10 A - 250 V~ Simplex
20	1501	Paralelo
10	2505	Bipolar simples (tecla dupla)
20	2500	2 simples
20	2504	2 paralelos
20	1502	Pulsador 2 A - 250 V~ Para campainha (sino gravado)

Emb.	Ref.	Tomadas de sobrepor
20	0099 97	Tomadas em conformidade com a norma ABNT NBR 14136. 10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm
20	0099 98	20 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4,8 mm Acompanham parafusos de fixação. 2P+T 10 A 2P+T 20 A

Emb.	Ref.	Caixa estanque Aquatic
10	642 21	Para instalações elétricas de sobrepor quando instaladas com mecanismos Aquatic, derivação e passagem Material: termoplástico de alto impacto 4" x 2" com 2 embutes



Emb.	Ref.	Tomadas para telefone
20	5403	Tipo Telebrás - preta
20	5404	Tipo Telebrás - marfim

CAMPAINHAS, TIMBRES E CIGARRAS

A sonoridade adequada ao ambiente

A Pial Legrand apresenta opções para cada tipo de necessidade. São campainhas musicais, de alta potência, timbres e cigarras de embutir ou sobrepor para residências, escritórios e consultórios.

FÁCEIS DE INSTALAR

> Campainhas musicais



Concerto

Design moderno, bobina projetada especialmente para proteger a campainha contra pulsador travado.



Ding Dong

Com corpo monobloco, proteção contra sobreaquecimento através de um termistor.



Artoque

Nas cores cinza, branca e marfim.

> Timbres



Embutir



Sobrepor

> Cigarras



Embutir



Sobrepor

campainha musical Concerto, Ding Dong e Artoque



416 51



417 11



417 07



412 67



412 79



6801 32



6111 40



1140



6750 40

Emb.	Ref.	Campainha Musical Concerto
5	416 51	Design arrojado, bobina concebida especialmente para proteger a campainha contra pulsador travado. Bivolt. Instala em caixa 4" x 2" Dimensões: 177 x 104 x 45mm Branca

Emb.	Ref.	Campainha Musical Ding Dong
5	127 V~ 220 V~ 417 11 417 12	Com corpo monobloco, proteção contra sobreaquecimento através de um termistor. Instala em caixa 4" x 2". Veêm com parafusos de fixação. Dimensões: 121 x 83,5 x 37,5mm
5	417 21 417 22	
5	417 40 417 42	
5	1751 1752	
5	1761 1762	
5	1771 1772	

Emb.	Ref.	Campainha Musical Artoque
5	127 V~ 220 V~ 417 07 417 08	Fornecidas com parafusos de fixação. Possível instalar em caixa 4" x 2" Dimensões: 162 x 84 x 47mm
5	417 09 417 10	
5	417 17 417 18	

timbres e cigarras

Emb.	Ref.	Timbres
10	127 V~ 220 V~ 412 57 412 58	De Embutir para caixas 4" x 2" Marfim Cinza Dimensões: 115 x 72,3 x 26 mm
10	412 67 412 68	
10	412 77 412 78	De Sobrepor para caixas 4" x 2" Cinza Branca Dimensões: 110 x 64 x 34 mm
10	412 79 412 80	

Emb.	Ref.	Cigarras
10	127 V~ 220 V~ 6801 32 6801 33	Zeffia de embutir, para caixas 4" x 2" Branco
10	6111 40 6111 41	
5	6802 45 6802 46	Pialplus de embutir, para caixas 4" x 2" Branco
5	6803 45 6803 46	
10	1140 1141	Pratis de embutir, para caixas 4" x 2" Branca
10	1140 1141	Silentoque de embutir, para caixas 4" x 2" Cinza
10	6750 40 6750 41	Sistema X de sobrepor Branco



Linha Zeffia
página 122



PLUGLUES

Segurança contra choque elétrico e sobrecarga

A Pial Legrand, em respeito ao consumidor antecipou-se à determinação da portaria do Inmetro - Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial, sendo a primeira empresa a certificar as tomadas padrão brasileiro, na linha Pialplus, em 2005. Elas atendem plenamente às especificações de segurança, qualidade e padronização determinadas pela norma NBR 14136:2002, estando estendidas a todas as linhas de **tomadas e plugues**.

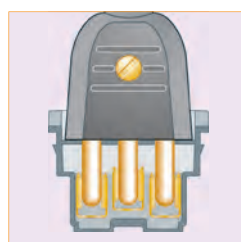


> Outro grande benefício da norma NBR 14136 é a padronização de plugues e tomadas em apenas duas versões de correntes: 10 A e 20 A. Como cada uma delas possui uma configuração diferente no diâmetro dos pinos, fica impossível ocorrer sobrecarga* de energia.

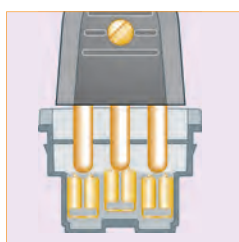
*Os circuitos devem estar adequados às cargas a serem utilizadas nas tomadas.



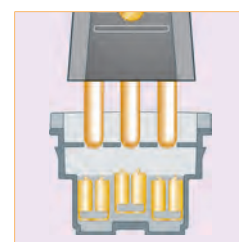
SEGURANÇA CONTRA CHOQUE ELÉTRICO



1) Um rebaixo de segurança impede que os pinos sejam tocados acidentalmente quando da inserção do plugue.



2) Mesmo durante sua retirada, o contato com os pinos energizados fica impossibilitado.



3) E, quando esse contato já for possível, os pinos não mais se encontrarão energizados.



Multiplique conexões com praticidade



Suporte para fixação em parede que se clipsa na multitomada



- > ganho de espaço com as conexões mais organizadas
- > versatilidade: na opção sem cabo, você coloca a metragem de cabo desejada
- > atende às mais rigorosas normas de segurança
- > multitomadas 10 A: corrente que atende à demanda de mercado residencial

fitas isolantes, interruptores centro de cordão e multitomadas



Emb.	Ref.	Chave teste
12	995	80V a 500V

Interruptores centro de cordão

Utilizável como fim de cordão (pêra)

Simple 10 A - 250 V~

20	402 70		branco
20	402 71		preto
20	402 74		cinza

Paralelo 10 A - 250 V~

20	402 75		branco
----	--------	--	--------

Pulsador 2 A

20	402 76		branco
----	--------	--	--------

Multitomadas residenciais - 10 A

Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136. 10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm.



Multitomadas brancas e cinza-claras com suporte para fixação em parede que se clipsa na multitomada.

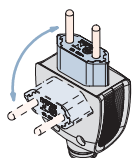
Emb.	Ref.	10 A	2P
20	6504 10		3 tomadas sem cabo
20	6504 11		4 tomadas sem cabo



plugues, prolongadores e adaptadores residenciais e profissionais Versátil








Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.
 10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm
 20 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4,8 mm

Emb.	Ref.		Plugues profissionais reforçados saída lateral e/ou axial Com prensa-cabo, para cabos com diâmetro externo até 13 mm. Permite 2 posições diferentes para saída do fio.
	10 A	20 A	
20	6158 30	6158 31	2P  Branco Preto Cinza
20	6158 50	6158 51	
20	6158 70	6158 71	
20	6158 32	6158 33	2P+T  Branco Preto Cinza
20	6158 52	6158 53	
20	6158 72	6158 73	




Emb.	Ref.		Prolongadores profissionais reforçados Com prensa-cabo, para cabos com diâmetro externo até 8 mm.
	10 A	20 A	
20	6158 34	6158 35	2P  Branco Preto Cinza
20	6158 54	6158 55	
20	6158 74	6158 75	
20	6158 36	6158 37	2P+T  Branco Preto Cinza
20	6158 56	6158 57	
20	6158 76	6158 77	



Emb.	Ref.		Plugues residenciais saída axial Com prensa-cabo, para cabos com diâmetro externo até 8 mm.
	10 A		
20	6158 00		2P  Branco Preto Cinza
20	6158 10		
20	6158 20		
20	6158 01		2P+T  Branco Preto Cinza
20	6158 11		
20	6158 21		

Emb.	Ref.	Prolongadores residenciais Com prensa-cabo, para cabos com diâmetro externo até 8 mm.
	10 A	
20	510 02	2P  Branco Preto Cinza
20	510 05	
20	510 03	
20	6158 03	2P + T  Branco Preto Cinza
20	6158 13	
20	6158 23	
20	6158 04	2P + T  Branco Preto Cinza
20	6158 14	
20	6158 24	

Emb.	Ref.	Plugues residenciais triangulares - saída lateral
	10 A	
20	6158 43	2P  Preto Cinza
20	6158 44	

Emb.	Ref.	Plugues "T" 3 saídas residenciais
	10 A	
20	6906 50	2P  Branco Preto Cinza
20	6906 51	
20	6906 52	

Emb.	Ref.	Plugue para telefone tipo Telebrás
	10 A	
20	510 50	4P  Preto

Emb.	Ref.	Adaptadores residenciais
	10 A	
20	6906 63	2P  Branco Preto Cinza
20	6906 64	
20	6906 65	
20	6906 60	2P+T  Branco Preto Cinza
20	6906 61	
20	6906 62	

Instalações
para estações
de trabalho

Gerenciamento
de iluminação,
segurança e
sinalização

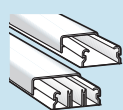
**Segurança e
confiabilidade
para sinalizar
e iluminar**

NOVIDADES

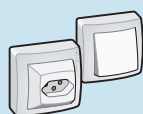


**Sistema de
gerenciamento
de iluminação**

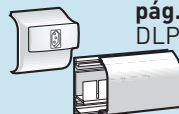
(pág. 190)



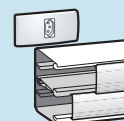
pág. 153
Sistema X
canaletas



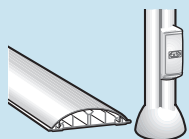
pág. 159
Sistema X
mecanismos



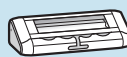
pág. 161
DLP Rodapé



pág. 166
DLP Evolutiva



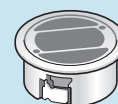
pág. 185
Colunete DLP
e canaleta
de piso



pág. 185
Solução
de mesa



pág. 185
Caixa para
piso elevado



pág. 185
Caixa de
passagem
para piso elevado



NOVO

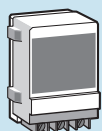
pág. 190
Sistema de
gerenciamento
de iluminação



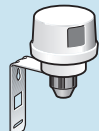
pág. 202
Blocos autônomos
de iluminação
de emergência
standard



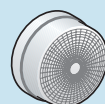
pág. 204
Etiquetas de
sinalização



pág. 205
Relé temporizado



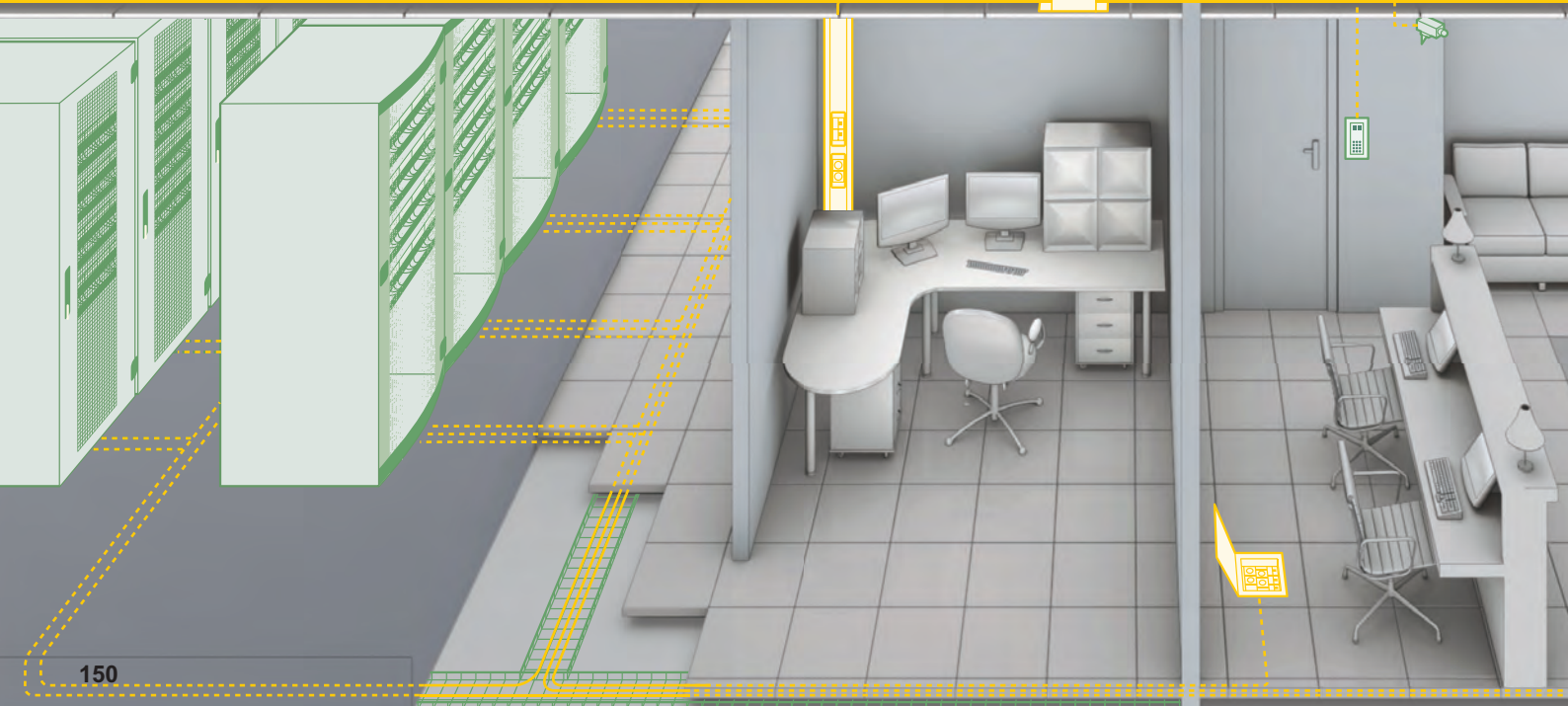
pág. 205
Relé fotoelétrico



pág. 206
Luminária Aquatic



pág. 207
Campainhas
de alta potência





WORKSTATION

Soluções PIAL Legrand para estação de trabalho

Distribuição inteligente de fios e cabos

A PIAL Legrand possui soluções para uma distribuição inteligente de fios e cabos de circuitos elétricos e dados, além de proporcionar flexibilidade e modularidade para conceber projetos comerciais criativos e práticos e liberdade para efetuar configurações variadas atendendo às necessidades de cada ambiente.

Acesso total às tomadas

Suas linhas diferenciadas, modernas e de referências normativas, valorizam o ambiente graças ao design, funcionalidade e eficiência dos produtos, que permitem a perfeita acessibilidade dos circuitos na evolução da configuração do projeto.

Workstation polivalente

As soluções PIAL Legrand compõe uma gama de produtos e sistemas polivalentes direcionados a escritórios, laboratórios, bancos, salas comerciais entre outros, e proporcionam versatilidade, rapidez de instalação, facilidade de manutenção e redução de mão de obra.

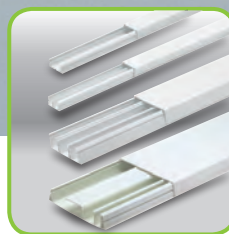
Solução segura e econômica é Sistema X, da Pial Legrand



MAIS FUNCIONALIDADE AO SISTEMA

Solução segura e econômica, que evita o quebra-quebra de paredes, o Sistema X é um organizador de ambientes que possibilita compor a instalação elétrica aparente de forma discreta e estilosa.

Além de seus atuais mecanismos, o Sistema X oferece sinergia com as linhas Nereya e Pialplus, que acrescentam ainda mais funcionalidade ao sistema.



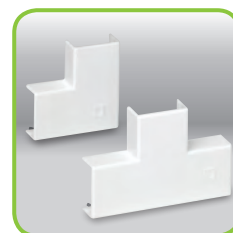
Canaletas



Sinerxia com Nereya



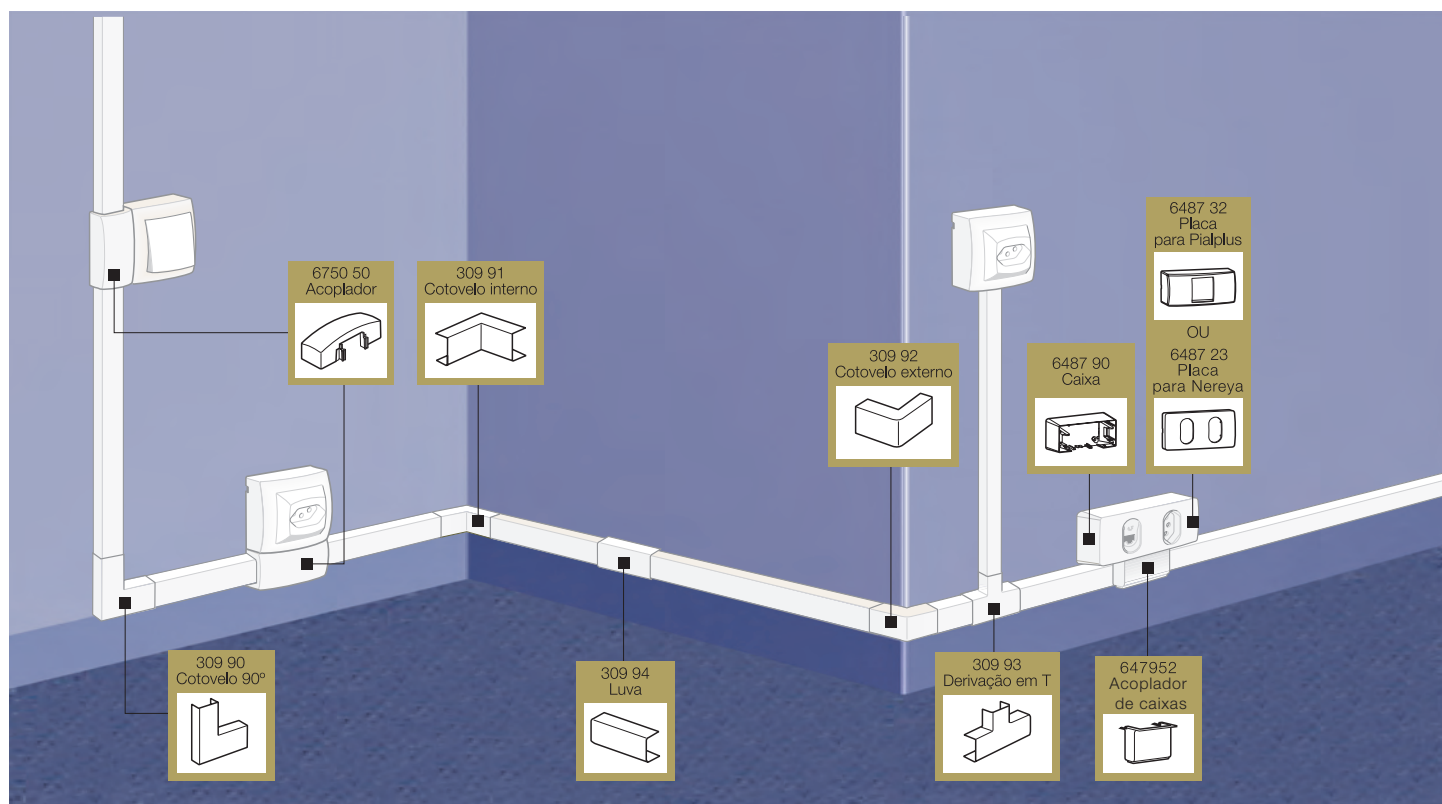
Exclusividade Pial Legrand! Acoplador



Acessório cotovelo 90° e derivação T

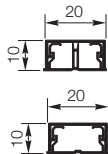
Sistema X®

canaletas 20 x 10



Capacidade das canaletas (pág. 158)
 Interruptores e tomadas Sistema X® (pág. 159)
 Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

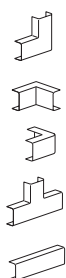
Emb.	Ref.	Canaletas
25 ⁽¹⁾	308 01	Comprimento 2,10 m Material: termoplástico auto-extinguível Com divisória (auxilia na organização dos fios e cabos)
25 ⁽¹⁾	308 02	Sem divisória (comporta maior quantidade de fios e cabos ou cabos com diâmetro maior)



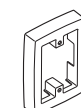
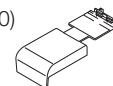
Emb.	Ref.	Acoplador
20	6750 50	para canaletas 20 x 10 (permite a fixação lateral do mecanismo)



Emb.	Ref.	Mata-juntas
20	309 90	Cotovelo 90°
20	309 91	Cotovelo interno
20	309 92	Cotovelo externo
20	309 93	Derivação em T
20	309 94	Luva



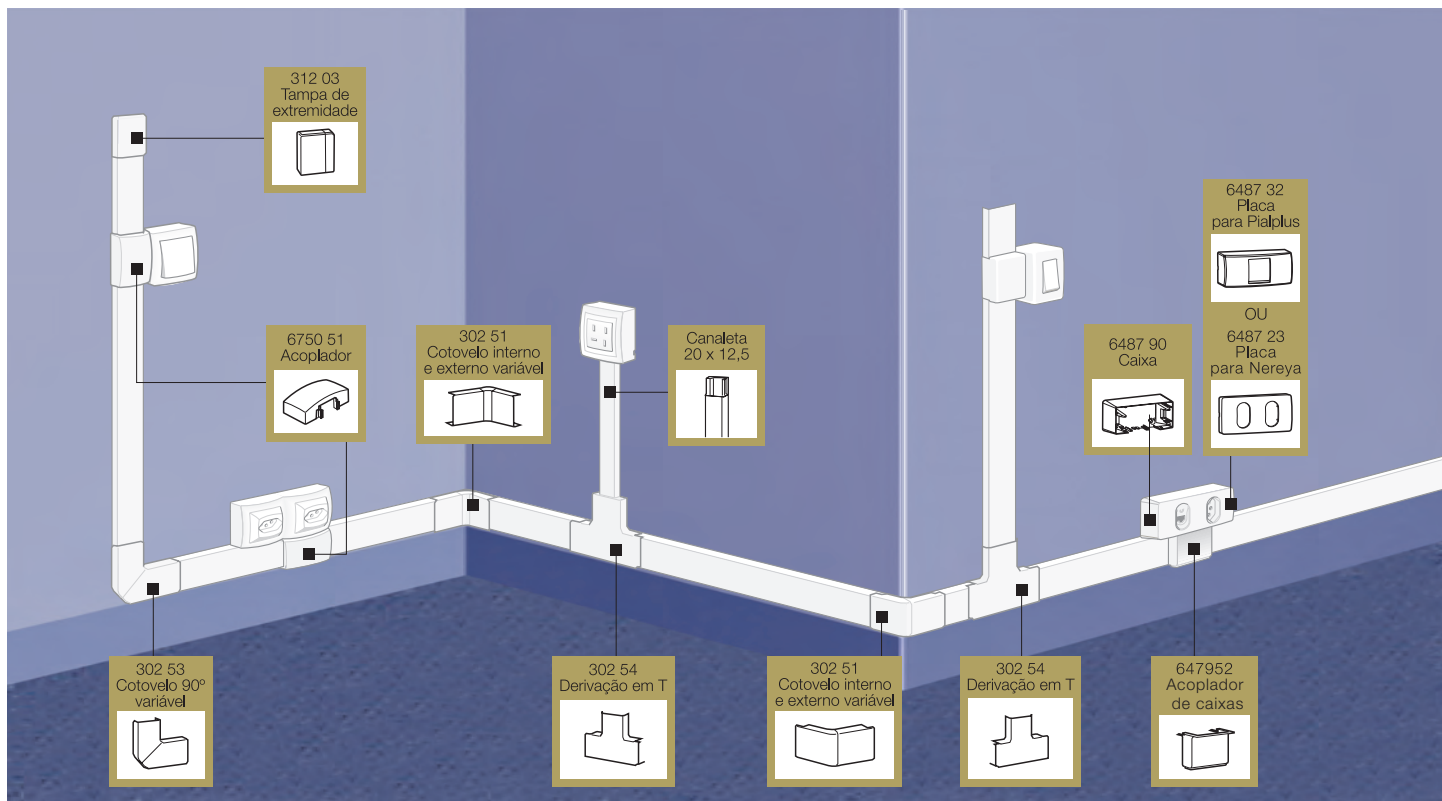
Emb.	Ref.	Caixas e placas para utilização de mecanismos
10	6487 90	Caixa para placas Pialplus e Nereya De fixação terminal. Para fixação lateral utilizar em conjunto com o acoplador de caixa (ref. 6479 52). Deve ser utilizada em conjunto com as placas Pialplus (refs. 6487 32 e 6487 34) ou Nereya (6487 23 e 6487 24)
10	6479 52	Acoplador de caixa Permite fixação lateral da caixa (ref. 6487 90) para utilização de mecanismos Pialplus e Nereya.
5	6487 32	Placas altas para módulos Pialplus Devem ser usadas em conjunto com a caixa para placas (ref. 6487 90). Acompanham suportes. 2 postos
5	6487 34	3 postos
5	6487 23	Placas altas para módulos Nereya Placa 2 postos
5	6487 24	Placa 3 postos
10	6750 54	Derivação de embutir para sobrepor 4" x 2". Permite ampliar o número de pontos a partir de um ponto embutido. Recebe canaletas 20 x 10 / 32 x 12,5 / 40 x 16 e 50 x 20 mm nos quatro lados.



(1) Embalagem com 25 peças que correspondem a 52,5 metros

Sistema X®

canaleta 32 x 12,5



Capacidade das canaletas (pág. 158)
 Interruptores e tomadas Sistema X® (pág. 159)
 Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

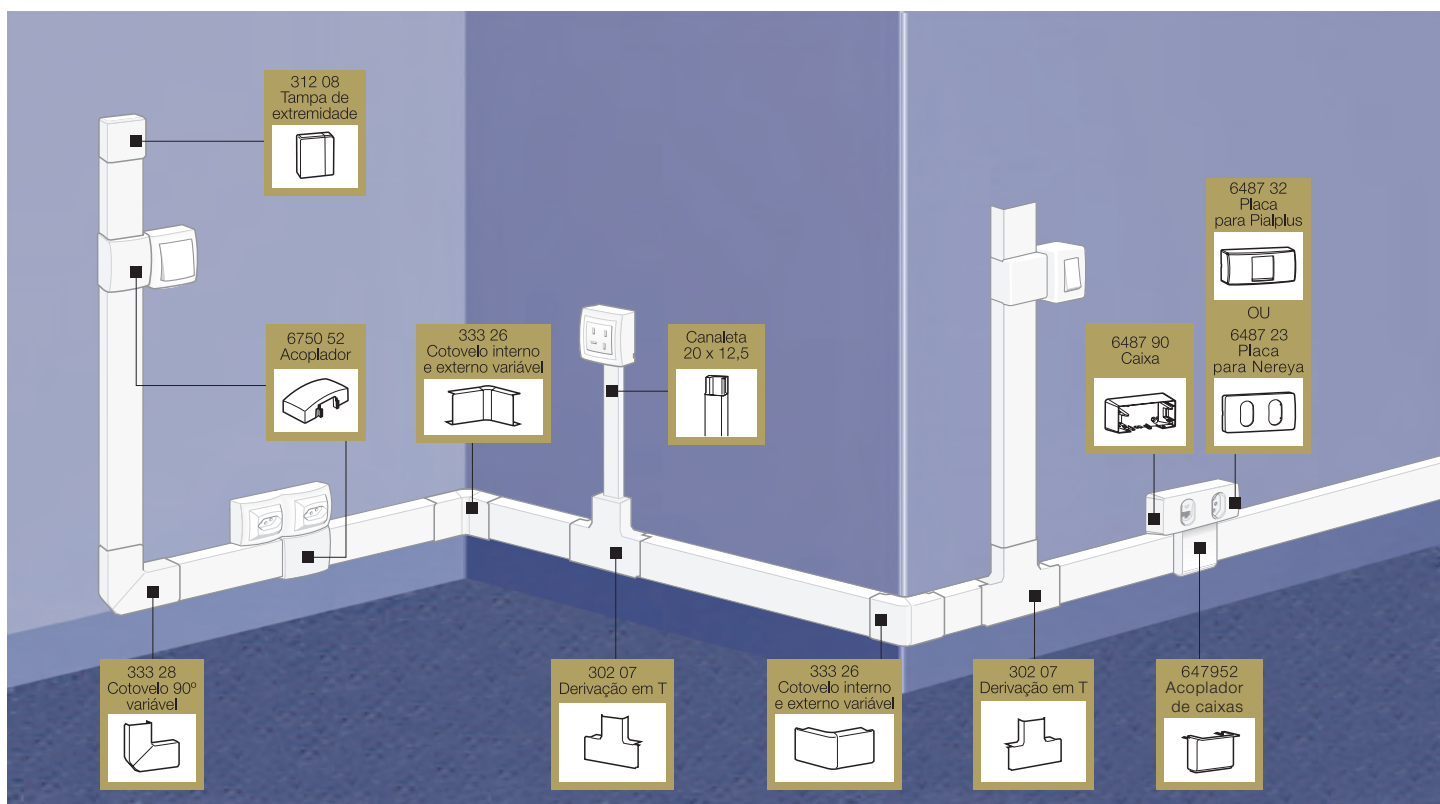
Emb.	Ref.	Canaleta	
		Comprimento: 2,10m. Material: termoplástico auto-extinguível	
20 ⁽¹⁾	300 60	Com divisória Auxilia na organização dos fios e cabos.	
20 ⁽¹⁾	300 61	Sem divisória Comporta maior quantidade de fios e cabos ou cabos com diâmetro maior.	
Mata-juntas			
10	302 51	Cotovelo interno e externo regulável Ângulo variável entre 60° e 120°.	
10	302 53	Cotovelo 90° regulável Ângulo variável entre 85° e 95°.	
10	302 54	Derivação em T	
10	336 46	Luva	
20	312 03	Tampa de extremidade	
10	303 16	Caixa de derivação 75 x 75 x 35 mm. Facilita a realização de derivações diversas. Possibilita um acesso rápido e fácil na hora de fazer manutenção.	

Emb.	Ref.	Acoplador para mecanismos Sistema X	
20	6750 51	para canaletas 32 x 12,5 mm. (permite a fixação lateral do mecanismo).	
Caixas e placas para utilização de mecanismos			
10	6487 90	Caixa para placas Pialplus e Nereya De fixação terminal. Para fixação lateral utilizar em conjunto com o acoplador de caixa (ref. 6479 52). Deve ser utilizada em conjunto com as placas Pialplus (refs. 6487 32 e 6487 34) ou Nereya (6487 23 e 6487 24)	
10	6479 52	Acoplador de caixa Permite fixação lateral da caixa (ref. 6487 90) para utilização de mecanismos Pialplus e Nereya.	
Placas altas para módulos Pialplus Devem ser usadas em conjunto com a caixa para placas (ref. 6487 90). Acompanham suportes.			
5	6487 32	2 postos	
5	6487 34	3 postos	
Placas altas para módulos Nereya			
5	6487 23	Placa 2 postos	
5	6487 24	Placa 3 postos	
10	6750 54	Derivação de embutir para sobrepor 4" x 2". Permite ampliar o número de pontos a partir de um ponto embutido. Recebe canaletas 20 x 10 / 32 x 12,5 / 40 x 16 e 50 x 20 mm nos quatro lados	

(1) Embalagem com 20 peças que correspondem a 42 metros.

Sistema X®

canaleta 40 x 16



Capacidade das canaletas (pág. 158)
 Interruptores e tomadas Sistema X® (pág. 159)
 Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

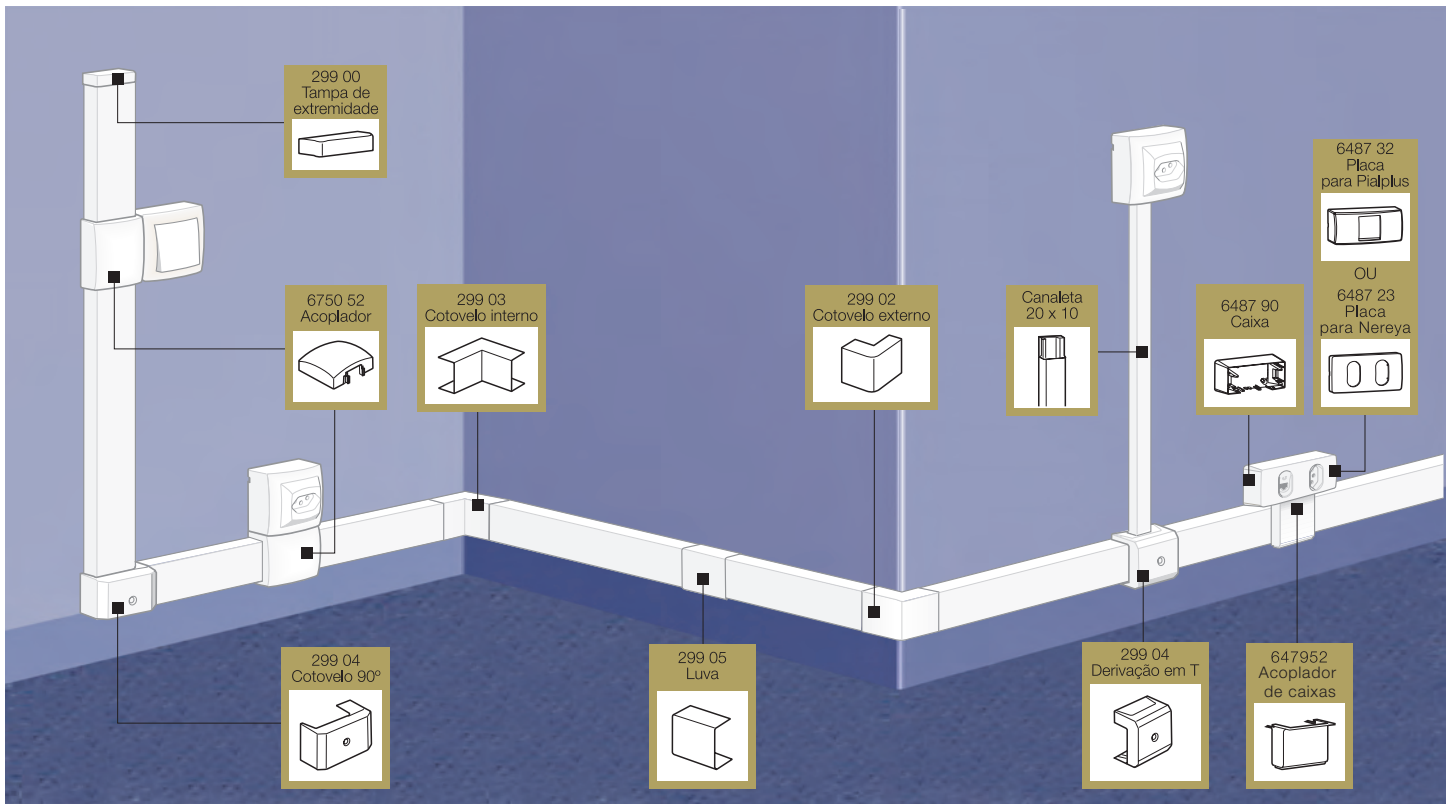
Emb.	Ref.	Canaleta	
15 ⁽¹⁾	300 62	Comprimento: 2,10m. Material: termoplástico auto-extinguível Com divisória Auxilia na organização dos fios e cabos.	
10	333 26	Cotovelo interno e externo regulável Ângulo variável entre 60° e 120°.	
10	333 28	Cotovelo 90° regulável Ângulo variável entre 85° e 95°.	
10	302 07	Derivação em T	
20	336 06	Luva	
10	312 08	Tampa de extremidade	
10	303 16	Caixa de derivação 75 x 75 x 35 mm. Facilita a realização de derivações diversas. Possibilita um acesso rápido e fácil na hora de fazer manutenção.	

Emb.	Ref.	Acoplador para mecanismos Sistema X	
10	6750 52	para canaletas 40 x 16 mm. (permite a fixação lateral do mecanismo).	
10	6487 90	Caixas e placas para utilização de mecanismos Caixa para placas Pialplus e Nereya De fixação terminal. Para fixação lateral utilizar em conjunto com o acoplador de caixa (ref. 6479 52). Deve ser utilizada em conjunto com as placas Pialplus (refs. 6487 32 e 6487 34) ou Nereya (6487 23 e 6487 24)	
10	6479 52	Acoplador de caixa Permite fixação lateral da caixa (ref. 6487 90) para utilização de mecanismos Pialplus e Nereya.	
5	6487 32	Placas altas para módulos Pialplus Devem ser usadas em conjunto com a caixa para placas (ref. 6487 90). Acompanham suportes. 2 postos	
5	6487 34	3 postos	
5	6487 23	Placas altas para módulos Nereya Placa 2 postos	
5	6487 24	Placa 3 postos	
10	6750 54	Derivação de embutir para sobrepor 4" x 2". Permite ampliar o número de pontos a partir de um ponto embutido. Recebe canaletas 20 x 10 / 32 x 12,5 / 40 x 16 e 50 x 20 mm nos quatro lados	

(1) Embalagem com 15 peças que correspondem a 31,5 metros.

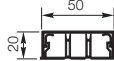
Sistema X®

canaletas 50 x 20

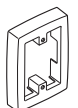
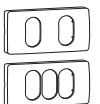
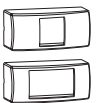
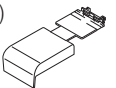


Capacidade das canaletas (pág. 158)
 Interruptores e tomadas Sistema X® (pág. 159)
 Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Emb.	Ref.	Canaleta
10 ⁽¹⁾	branco 300 24	Comprimento 2,10 m Material: termoplástico auto-extinguível Com divisórias
10	6750 52	Acoplador para canaletas 50 x 20 (permite a fixação lateral do mecanismo)
20	299 00	Mata-juntas Tampa de extremidade
20	299 02	Cotovelo externo
20	299 03	Cotovelo interno
20	299 04	Derivação em T e cotovelo 90° Permite também derivar para canaletas 20 x 10 mm
20	299 05	Luva



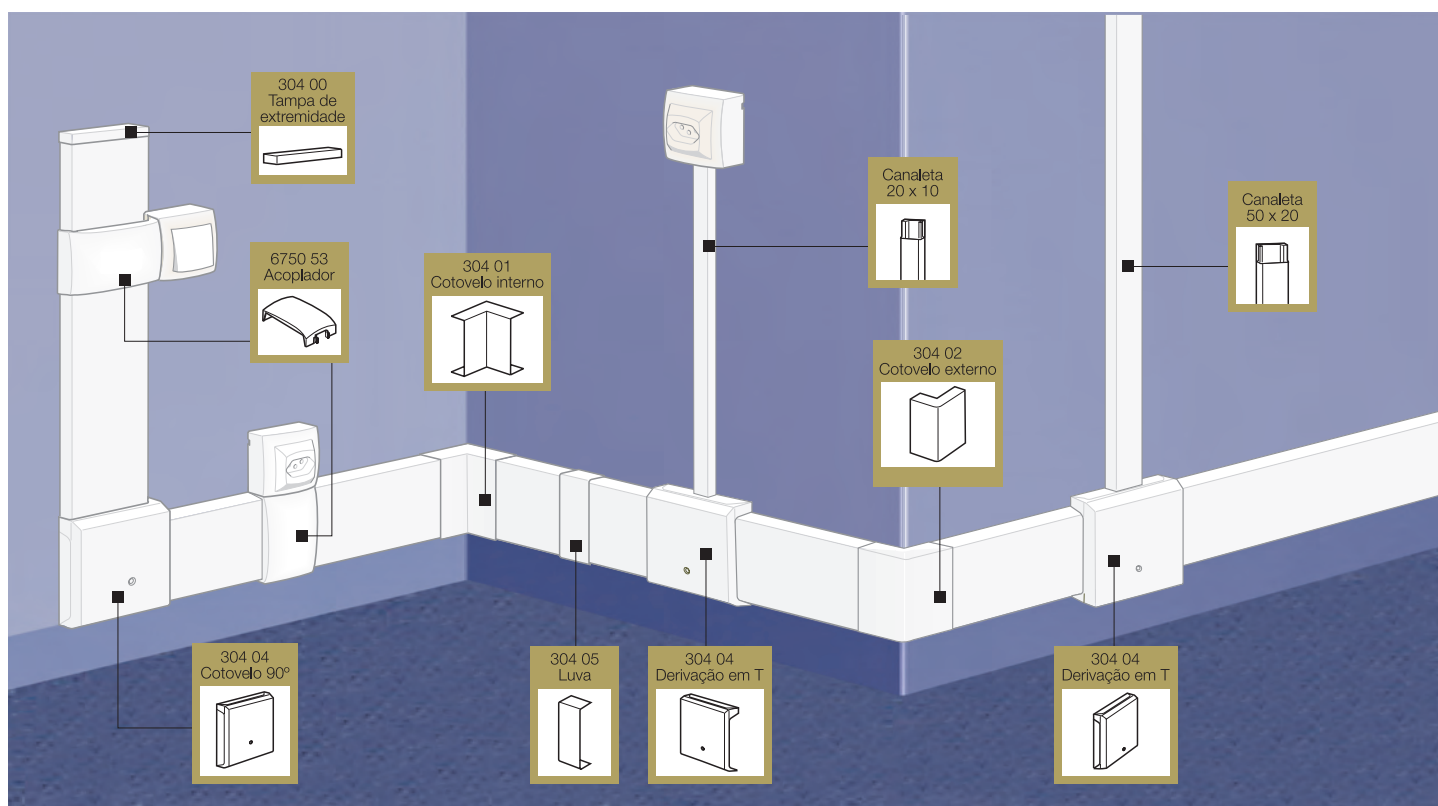
Emb.	Ref.	Caixas e placas para utilização de mecanismos
10	6487 90	Caixa para placas Pialplus e Nereya De fixação terminal. Para fixação lateral utilizar em conjunto com o acoplador de caixa (ref. 6479 52). Deve ser utilizada em conjunto com as placas Pialplus (refs. 6487 32 e 6487 34) ou Nereya (6487 23 e 6487 24)
10	6479 52	Acoplador de caixa Permite fixação lateral da caixa (ref. 6487 90) para utilização de mecanismos Pialplus e Nereya.
5	6487 32	Placas altas para módulos Pialplus Devem ser usadas em conjunto com a caixa para placas (ref. 6487 90). Acompanham suportes. 2 postos
5	6487 34	3 postos
5	6487 23	Placas altas para módulos Nereya Placa 2 postos
5	6487 24	Placa 3 postos
10	6750 54	Derivação de embutir para sobrepôr 4" x 2". Permite ampliar o número de pontos a partir de um ponto embutido. Recebe canaletas 20 x 10 / 32 x 12,5 / 40 x 16 e 50 x 20 mm nos quatro lados.



(1) Embalagem com 10 peças que correspondem a 21 metros

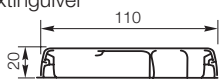
Sistema X®

canaletas 110 x 20

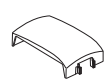


Capacidade das canaletas (pág. 158)
 Interruptores e tomadas Sistema X® (pág. 159)
 Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Emb.	Ref.	Canaleta
5 ⁽¹⁾	branco 300 46	Comprimento 2,10 m Material: termoplástico auto-extinguível Com divisórias



10	6750 53	Acoplador para canaletas 110 x 20 mm (permite a fixação lateral do mecanismo)
----	---------	--





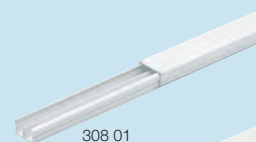
Emb.	Ref.	Mata-juntas
10	304 00	Tampa de extremidade
10	304 01	Cotovelo interno
10	304 02	Cotovelo externo
10	304 04	Derivação em T e cotovelo 90° Permite também derivar para canaletas 50 x 20 e 20 x 10 mm
10	304 05	Luva



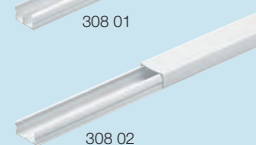
(1) Embalagem com 5 peças que correspondem a 10,5 metros

■ Canaletas 20 x 10

	Canaletas		Seção útil em mm ²	Número de condutores				UTP e coaxial 75 Ohms	Coaxial para a TV a cabo
	ref.: 308 01 Com divisória	A		50	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²		
		B	50	3	2	1	1	1	0
	ref.: 308 02 Sem divisória		110	8	6	4	3	2	1





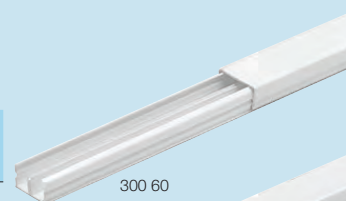
308 01



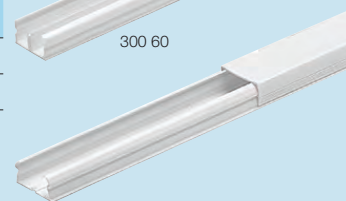
308 02

■ Canaletas 32 x 12,5

	Canaletas		Seção útil em mm ²	Número de condutores				UTP e coaxial 75 Ohms	Coaxial para a TV a cabo
	ref.: 300 60 Com divisória	A		120	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²		
		B <td>120</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td>	120	7	5	4	3	2	2
	ref.: 300 61 Sem divisória		285	17	12	11	8	5	5




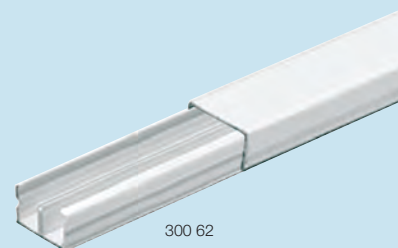
300 60



300 61


■ Canaletas 40 x 16

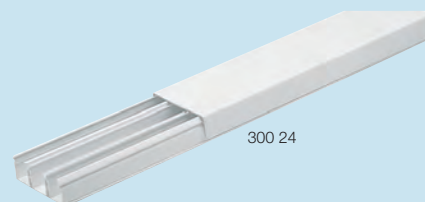
	Canaletas		Seção útil em mm ²	Número de condutores				UTP e coaxial 75 Ohms	Coaxial para a TV a cabo
	ref.: 300 62 Com divisória	A		190	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²		
		B <td>190</td> <td>11</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>3</td>	190	11	8	7	5	3	3



300 62


■ Canaletas 50 x 20

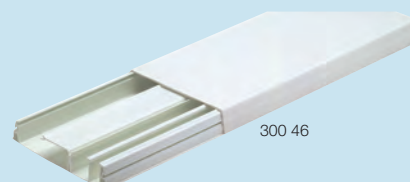
	Canaletas		Seção útil em mm ²	Número de condutores				UTP e coaxial 75 Ohms	Coaxial para a TV a cabo
	ref.: 300 24	A		200	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²		
		B <td>220</td> <td>16</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td>	220	16	10	8	4	2	2
		C <td>200</td> <td>18</td> <td>12</td> <td>9</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>2</td>	200	18	12	9	5	2	2



300 24

■ Canaletas 110 x 20

	Canaletas		Seção útil em mm ²	Número de condutores				UTP e coaxial 75 Ohms	Coaxial para a TV a cabo
	ref.: 300 46	A		890	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²		
		B <td>310</td> <td>70</td> <td>48</td> <td>36</td> <td>20</td> <td>8</td> <td>8</td>	310	70	48	36	20	8	8
		C <td>150</td> <td>22</td> <td>16</td> <td>10</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>2</td>	150	22	16	10	6	2	2



300 46

Sistema X®

mecanismos e acessórios



Princípios de instalação (pág. 160)

Utilizados em instalações aparentes feitas com as canaletas do Sistema X. Dispensa o uso de caixa.

Interruptores certificados conforme ABNT NBR NM 60669-1.

Tomadas elétricas certificadas conforme ABNT NBR NM 60884-1 e ABNT NBR 14136.

Emb.	Ref.	Interruptores
20	6750 00	10 A - 250 V~ Simple
10	6750 01	Paralelo
10	6750 02	Bipolar
10	6750 03	Bipolar 25A
Pulsador		
10	6750 05	2 A - 250 V~ Para campainha ou minuteria (ponto gravado)
Tomadas		
Tomada		
Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.		
20	6750 60	10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm
20	6750 61	20 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4,8 mm
		2P + T 10 A
		2P + T 20 A
10	6750 14	Tomada 3P + T com trava 3P + T 30 A - 440 V~ com trava Utilizar plugues ref. 564 06 ou 564 07
Tomadas para telefone		
10	6750 16	Tipo Telebrás (2 fios)
10	6750 17	RJ11 (2 fios)
Tomadas para redes de informática LCS		
Sistema de conexão rápida sem ferramenta. Bornes auto-decapáveis que permitem reconexão em caso de erro. Conforme normas ISO 11801 e EIA/TIA 568-A. Contatos com duplo código de cores 568 A e B. Recebe plugues RJ45, RJ12, RJ11 sem deformar os contatos.		
10	6750 18	RJ45 LCS² cat. 5e (8 fios)
10	6750 46	RJ45 LCS² cat. 6 (8 fios)

Emb.	Ref.	Dois interruptores
10	6750 20	2 simples
10	6750 21	2 paralelos
10	6750 22	1 simples + 1 paralelo
Um interruptor + uma tomada		
Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.		
10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm		
10	6750 63	1 simples + 1 2P+T 10 A
10	6750 64	1 paralelo + 1 2P+T 10 A
Duas tomadas		
Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.		
10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm		
10	6750 62	2 2P + T 10 A
Tomadas para redes de informática e de telefonia		
Sistema de conexão rápida sem ferramenta. Bornes auto-decapáveis que permitem reconexão em caso de erro. Conforme normas ISO 11801 e EIA/TIA 568-A. Contatos com duplo código de cores 568 A e B. Recebe plugues RJ45, RJ12, RJ11 sem deformar os contatos.		
10	6750 38	2 RJ45 LCS² cat. 5e (8 fios)
10	6750 48	1 RJ45 LCS² cat. 5e (8 fios) e 1 RJ11 K10
10	6750 47	2 RJ45 LCS² cat. 6 (8 fios)
10	6750 49	1 RJ45 LCS² cat. 6 (8 fios) e 1 RJ11 K10
Cigarras		
10	6750 40	127 V~ 50/60 Hz
10	6750 41	220 V~ 50/60 Hz
Acessórios		
Cega		
10	6750 45	Cega com opção para saída axial de fio diâmetro 10 mm.
Acopladores		
20	6750 50	Para canaletas 20 x 10
10	6750 51	Para canaleta 32 x 12,5 mm
10	6750 52	Para canaletas 40 x 16 e 50 x 20 mm
10	6750 53	Para canaletas 110 x 20 mm
Derivação de embutir para sobrepor		
10	6750 54	4" x 2". Permite ampliar o número de pontos a partir de um ponto embutido. Recebe canaletas 20 x 10 / 32 x 12,5 / 40 x 16 e 50 x 20 mm nos quatro lados.

■ **Princípios de uma correta instalação**

Sem o acoplador



Definir o ponto, marcar, fazer a furação e fixar o mecanismo



Medir para cortar a base da canaleta e fixá-la



Passar os fios na canaleta e conectá-los ao mecanismo



Medir, cortar e encaixar a tampa da canaleta



Remover os pré-cortes da tampa do mecanismo de acordo com a necessidade



Encaixar a tampa à base do mecanismo

Com o acoplador



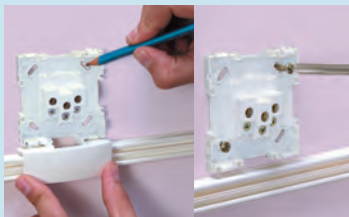
Definir o ponto, medir e cortar a base da canaleta e fixá-la na parede



Remover o pré-corte do acoplador



Encaixar o acoplador à base do mecanismo



Posicioná-lo na canaleta para marcação do furo. Furar e fixar o mecanismo sem o acoplador.



Passar os fios, cortá-los e conectá-los ao mecanismo



Cortar a tampa da canaleta tomando como referência a base do mecanismo e encaixá-la.



Fixar o acoplador

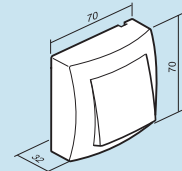


Remover o pré-corte da tampa do mecanismo para encaixar o acoplador

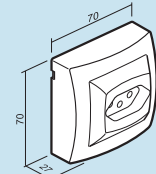


Encaixar a tampa à base do mecanismo

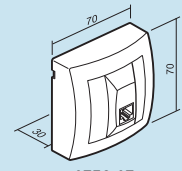
■ **Dimensões (mm)**



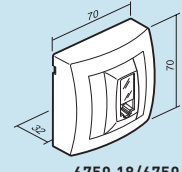
6750 00/6750 01/6750 02
6750 03/6750 05



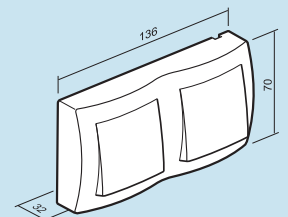
6750 11/6750 10/6750 12
6750 13/6750 14/6750 16
6750 40/6750 41/6750 45



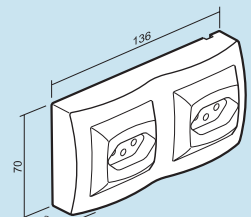
6750 17



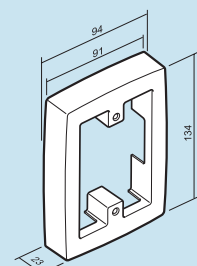
6750 18/6750 38



6750 20/6750 21/6750 22



6750 31/6750 32



6750 54

DLP Rodapé, acabamento perfeito e modernidade ao ambiente

SOLUÇÕES INTELIGENTES PARA INSTALAÇÕES APARENTES

Sistema prático e estético, que traz modernidade ao ambiente e permite a evolução dos interiores de forma simples e sem trabalhos pesados.

O Sistema DLP Rodapé também possibilita utilizar vasta gama de funções das linhas Nereya e Pialplus, acessórios como cotovelos, derivações, luvas, divisórias, que permite a separação de fios e cabos, garantindo adequada isolamento dos condutores e se adaptando perfeitamente as necessidades do ambiente.



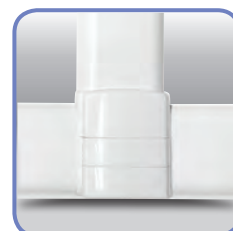
Sinergia com Nereya



Divisória interna que permite separar cabos de elétrica e dados



Sinergia com Pialplus



Derivação: acessório que permite derivar para outros tamanhos de canaleta

Sistema DLP®

canaleta rodapé 80 x 20

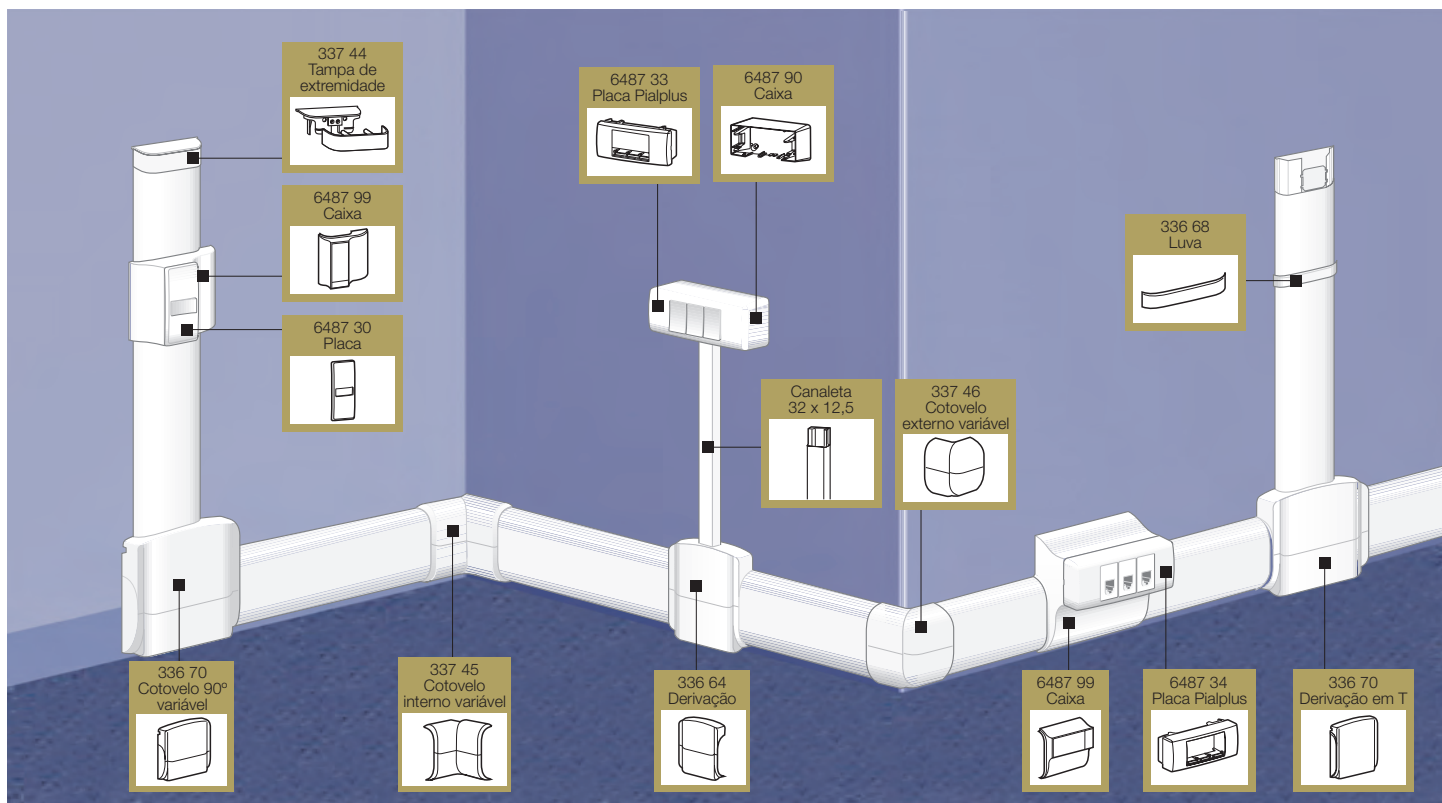


Tabela de escolha (pág. 164)
 Capacidade das canaletas (pág. 165)
 Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Emb.	Ref.	Canaleta Rodapé
16 ⁽¹⁾	branco 300 69	Comprimento: 2 m Material: termoplástico auto-extinguível. Com divisória Possibilidade de utilização de 1 ou 2 divisórias adicionais (ref. 308 67). Possui um pequeno prolongamento em sua base que, facilita a colocação posterior do piso quando é utilizada como rodapé. Fornecida com filme plástico de proteção em toda a sua extensão.
44 ⁽²⁾	308 67	Divisória interna Divisória adicional que permite a organização, separação e isolamento de circuitos de energia e VDI.
5	337 45	Mata-juntas Cotovelo interno regulável Ângulo variável entre 60° e 90°.
5	337 46	Cotovelo externo regulável Ângulo variável entre 90° e 120°.
5	336 70	Derivação em T e cotovelo 90° Permite derivar para canaletas 80 x 20 e 120 x 20.
10	336 64	Derivação Permite derivar para canaletas 32 x 12,5 e 40 x 16.
10	337 44	Tampa de Extremidade
10	336 68	Luva
100	308 99	Cavilha para fixação rápida Material: termoplástico de alta resistência. Facilita e agiliza a instalação da canaleta. Dispensa o uso de buchas e parafusos. Diâmetro de furação Ø 8 mm. → Opções de fixação pág. 165.

Emb.	Ref.	Caixa e placas para utilização de mecanismos
5	6487 99	Caixa para placas de 1 a 3 módulos Deve ser usada em conjunto com as placas PIALPLUS (refs. 6487 30, 6487 31, 6487 33, 6487 32 e 6487 34) ou Nereya (648720, 648721, 648722, 648723 e 648724).
10	6487 30	Placas para módulos PIALPLUS Para canaletas 80 x 20, 120 x 20, devem ser usadas em conjunto com a caixa para 1 a 3 módulos (ref. 6487 99). Acompanham suportes.
10	6487 31	1 posto
10	6487 33	2 postos
10	6487 33	3 postos
10	6487 20	Placas para módulos Nereya Placa 1 posto
10	6487 21	Placa 2 postos
10	6487 22	Placa 3 postos
5	6487 32	Placas altas para módulos PIALPLUS Para canaletas rodapé, as placas altas permitem que os mecanismos não ocupem o espaço interno da canaleta.
5	6487 34	2 postos
5	6487 34	3 postos
5	6487 23	Placas altas para módulos Nereya Placa 2 postos
5	6487 24	Placa 3 postos

(1) Embalagem com 16 peças que correspondem a 32 metros.
 (2) Embalagem com 44 peças que correspondem a 88 metros.

Sistema DLP®

canaleta rodapé 120 x 20

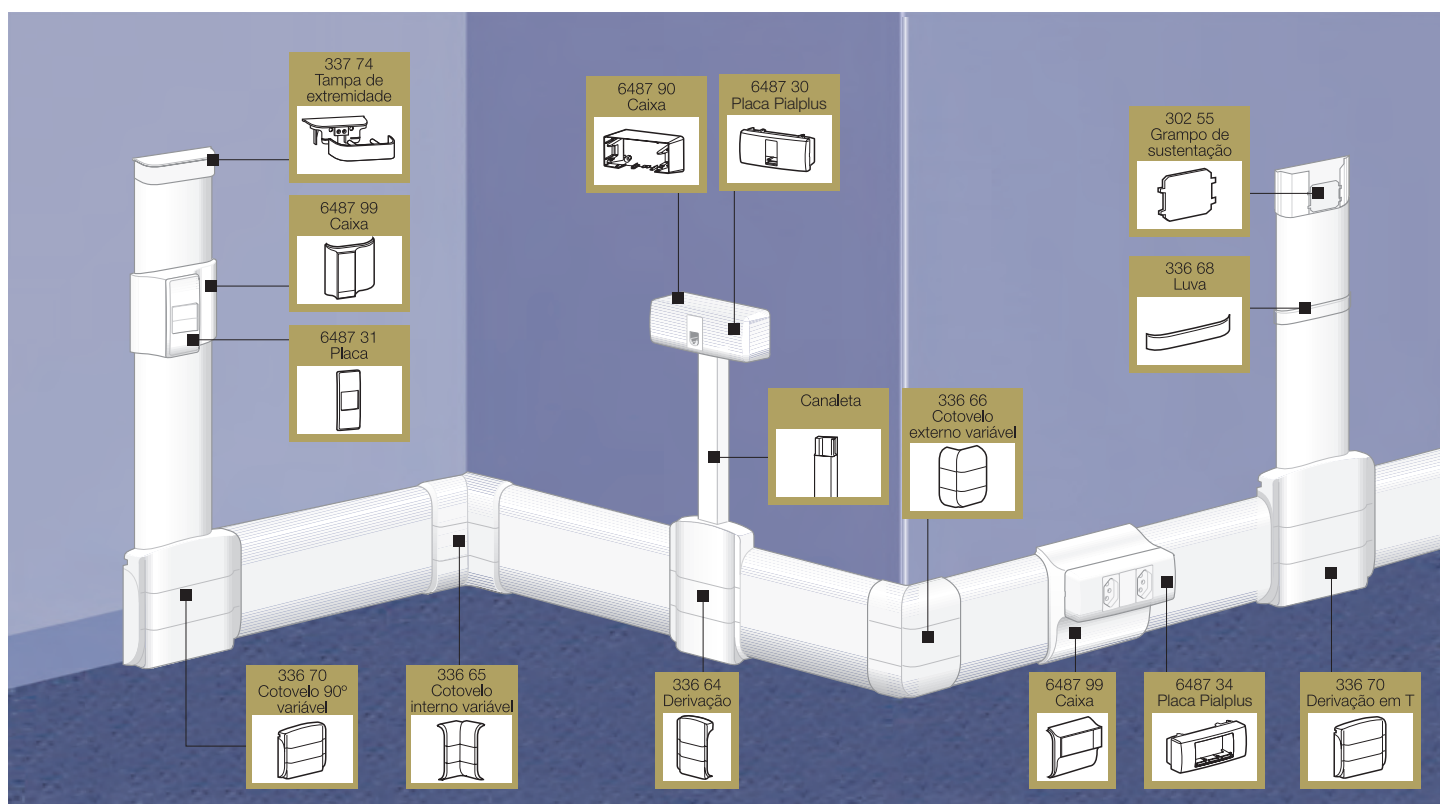


Tabela de escolha (pág. 164)

Capacidade das canaletas (pág. 165)

Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Emb.	Ref.	Canaleta Rodapé
15 ⁽¹⁾	branco 300 89	Comprimento: 2 m Material: termoplástico auto-extinguível. Com divisória Possibilidade de utilização de 1 ou 2 divisórias adicionais (ref. 308 67). Possui um pequeno prolongamento em sua base que facilita a colocação posterior do piso quando utilizada como rodapé. Fornecida com filme plástico de proteção em toda a sua extensão.
44 ⁽²⁾	308 67	Divisória interna Divisória adicional que permite a organização, separação e isolamento de circuitos de energia e VDI.
5	336 65	Mata-juntas Cotovelo interno regulável Ângulo variável entre 60° e 90°.
5	336 66	Cotovelo externo regulável Ângulo variável entre 90° e 120°.
5	336 70	Derivação em T e cotovelo 90° Permite derivar para canaletas 80 x 20 e 120 x 20.
10	336 64	Derivação Permite derivar para canaletas 32 x 12,5 e 40 x 16.
10	337 74	Tampa de Extremidade
10	336 68	Luva
100	308 99	Cavilha para fixação rápida Material: termoplástico de alta resistência. Facilita e agiliza a instalação da canaleta. Dispensa o uso de buchas e parafusos. Diâmetro de furação Ø 8 mm. → Opções de fixação pág. 165.

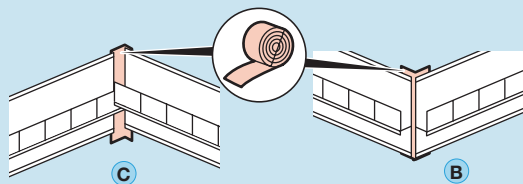
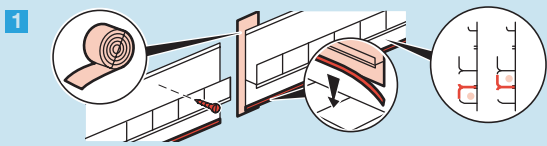
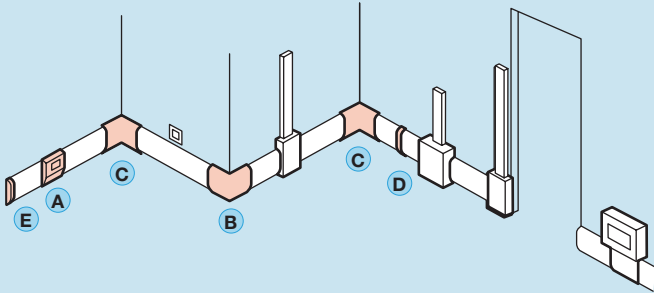
(1) Embalagem com 15 peças que correspondem a 30 metros.
(2) Embalagem com 44 peças que correspondem a 88 metros.

Emb.	Ref.	Caixa e placas para utilização de mecanismos
5	6487 99	Caixa para placas de 1 a 3 módulos Deve ser usada em conjunto com as placas PIALPLUS (refs. 6487 30, 6487 31, 6487 33, 6487 32 e 6487 34) ou Nereya (648720, 648721, 648722, 648723 e 648724).
10	6487 30	1 posto
10	6487 31	2 postos
10	6487 33	3 postos
10	6487 20	Placas para módulos Nereya Placa 1 posto
10	6487 21	Placa 2 postos
10	6487 22	Placa 3 postos
5	6487 32	Placas altas para módulos PIALPLUS Para canaletas rodapé, as placas altas permitem que os mecanismos não ocupem espaço interno da canaleta. 2 postos
5	6487 34	3 postos
5	6487 23	Placas altas para módulos Nereya Placa 2 postos
5	6487 24	Placa 3 postos

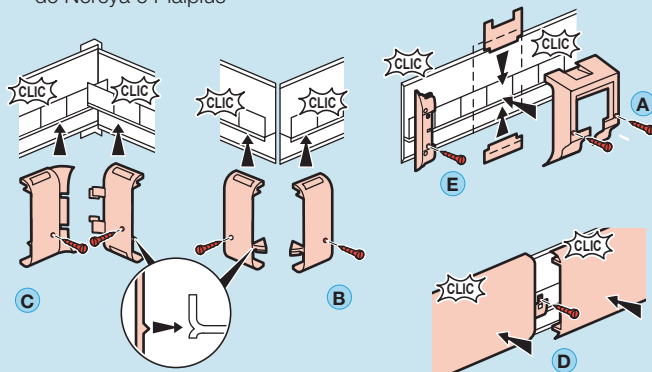
DLP Rodapé

princípios de instalação

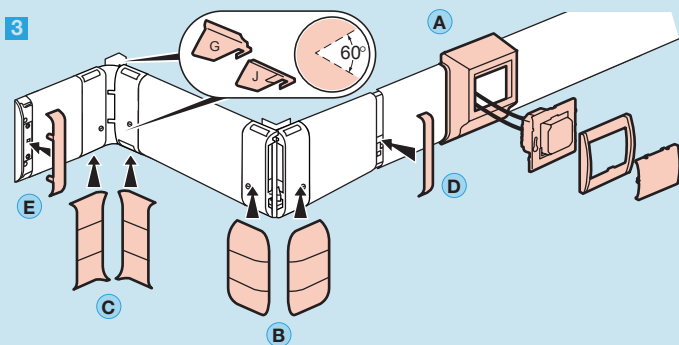
Distribuição dos cabos de forma discreta através do rodapé. Permite a derivação para canaletas do Sistema X medidas, 32 X 12,5 e 40 X 16, para acesso de funções tais como interruptores.



2 Caixa para utilização das diversas funções de Nereya e Pialplus



Ganho de tempo na instalação: fixação rápida do corpo através de cavilhas, dispensando o uso de buchas e parafusos.



■ Tabela de escolha DLP®

		Rodapé	
		80 x 20	120 x 20
Canaleta	canaleta com divisória	300 69	300 89
Divisórias internas	divisória interna	308 67	
Mata-juntas	cotovelo interno regulável	337 45	336 65
	cotovelo externo regulável	337 46	336 66
	cotovelo 90° regulável	336 70	
	derivação em T	336 70	
	derivação	336 64	
	tampa de extremidade	337 44	337 74
	luva	336 68	
Caixas e placas para utilização de mecanismos Pialplus	caixa para 1 a 3 módulos	6487 99	
	placa 1 posto Pialplus	6487 30	
	placa 2 postos Pialplus	6487 31	
	placa 3 postos Pialplus	6487 33	
	placa 1 posto Nereya	6487 20	
	placa 2 posto Nereya	6487 21	
	placa 3 posto Nereya	6487 22	
	placa alta 2 postos Pialplus	6487 32	
	placa alta 3 postos Pialplus	6487 34	
	placa alta 2 postos Nereya	6487 23	
	placa alta 3 postos Nereya	6487 24	
	Acessórios	cavilha para fixação rápida	308 99

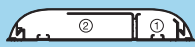
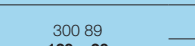

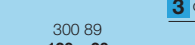
capacidade das canaletas DLP®

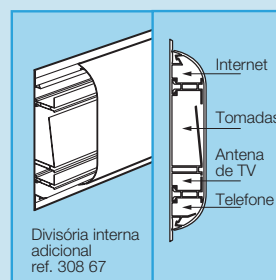
■ Canaleta rodapé

1 Seção em mm² dos cabos em função do número de condutores

Seção nominal do condutor (mm ²)	CABOS									
	Condutor Isolado		Cabo PP							
	1 condutor		2 condutores		3 condutores		4 condutores		5 condutores	
	seção útil (mm ²)	Ø máx (mm)	seção útil (mm ²)	Ø máx (mm)	seção útil (mm ²)	Ø máx (mm)	seção útil (mm ²)	Ø máx (mm)	seção útil (mm ²)	Ø máx (mm)
1,5	9,7	3,5	111	10,5	121	11,0	144	12,0	169	13,0
2,5	13,9	4,2	133	11,5	157	12,5	169	13,0	211	14,5
4	18,9	4,9	169	13,0	183	13,5	211	14,5	256	16,0
6	22,0	5,3	196	14,0	225	15,0	256	16,0	307	17,5
10	32,2	6,4	256	16,0	289	17,0	343	18,5	400	20,0
16	43,0	7,4	43	18,5	381	19,5	441	21,0	529	23,0
25	63,6	9,0	484	22,0	553	23,5	651	25,5	784	28,0
35	78,5	10,0	601	24,5	676	26,0	813	28,5	993	31,5
50	95,0	11,0			841	29,0	1057	32,5		
UTP	50	8,0								
Coaxial	50	8,0								
CATV	79	10,0								
Par Trançado	19	5,0								

2 Capacidade das canaletas

Canaleta rodapé		Sem mecanismo		com mecanismo placa alta		com mecanismo	
		Seção máx. (mm ²)	Cabo Ø máx. (mm)	Seção máx. (mm ²)	Cabo Ø máx. (mm)	Seção máx. (mm ²)	Cabo Ø máx. (mm)
 300 69 80 x 20	1	371	14	371	14	371	14
	2	500	16	500	16	500	16
 300 89 120 x 20	1	371	14	371	14	371	14
	2	1000	16	1000	16	1000	16
 300 69 80 x 20	3 ou 6	180	7	180	7	180	7
	4	191	8	191	8	191	8
	5	320	15	320	15	320	15
	3 ou 6	180	7	180	7	180	7
 300 89 120 x 20	4	191	8	191	8	191	8
	5	800	15	800	15	500	15



Possibilidade de utilização de 1 ou 2 divisórias adicionais ref. 308 67 podendo formar até quatro compartimentos que permitem a perfeita separação de fios e cabos, garantindo adequada fixação e isolamento dos condutores.



Fornecido com filme plástico de proteção em toda sua extensão.

■ Opções de fixação



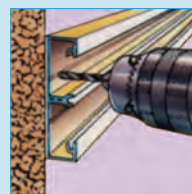
Com cola/silicone
Fácil colagem reforçada pelas estrias aderentes.



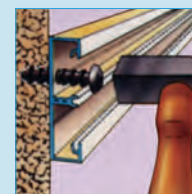
Com fita dupla face
Ajuda a fixação antes da colocação da bucha ou prego.



Com prego
A divisória interna serve de guia para o prego. Utilizar pregos sem cabeça a cada 40 cm.



Com parafuso
Fixação com buchas e parafusos. Para DLP rodapé e evolutiva utilizar 2 buchas a cada 20 cm.




Com cavilha para fixação rápida
Dispensa o uso de buchas e parafusos. Facilita e agiliza a instalação. Para DLP rodapé e evolutiva utilizar 2 cavilhas ref. 308 99 a cada 20 cm.

Especificação para furação

ref.	Ø do furo	profundidade
308 99	8mm	40mm

Resistência de isolamento: quando montada, a gama DLP® (inclusive acessórios) possui uma resistência de isolamento superior à 5 megahms.

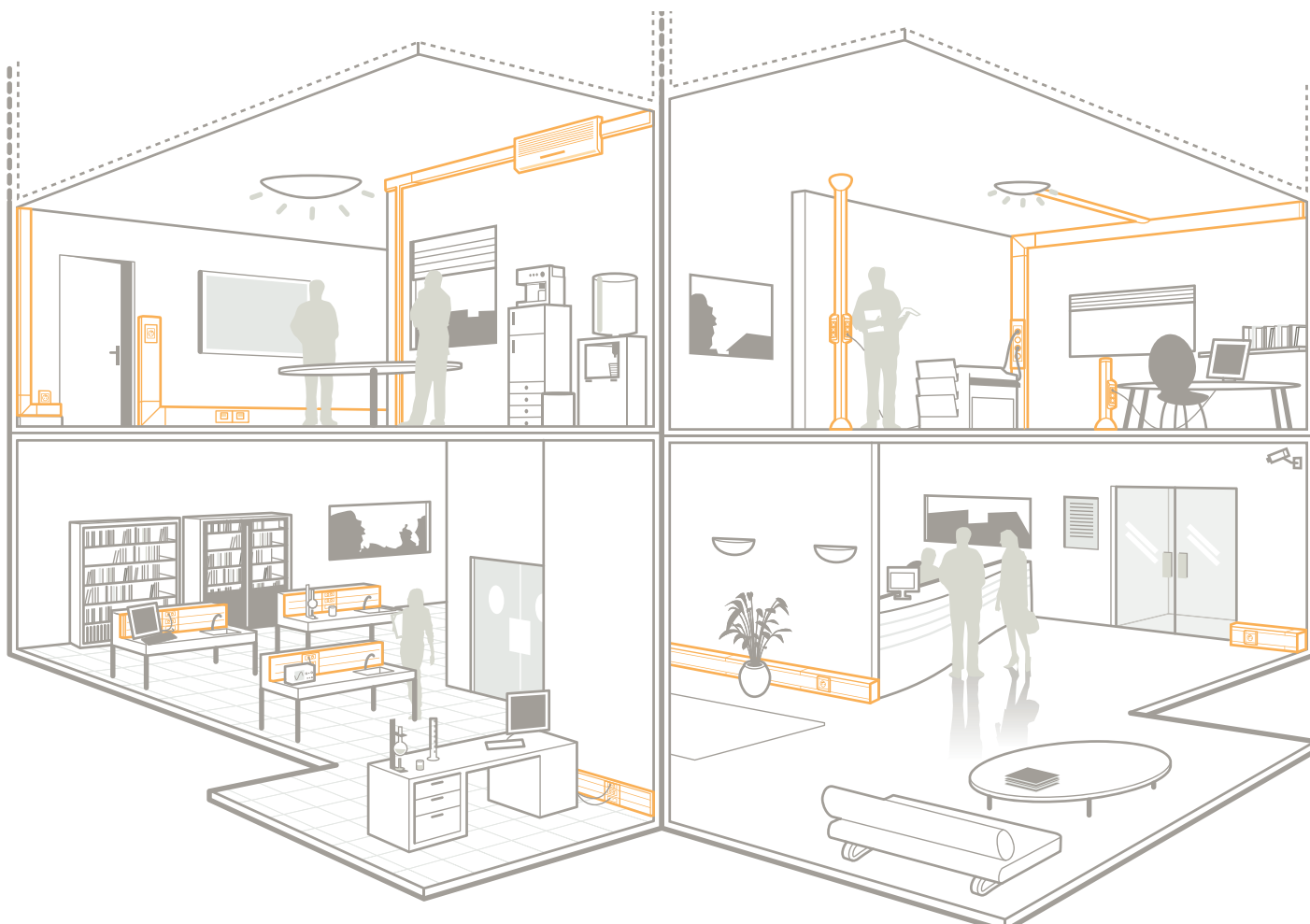


DLP Evolutiva, perfeita para instalações de cabeamento estruturado e de elétrica

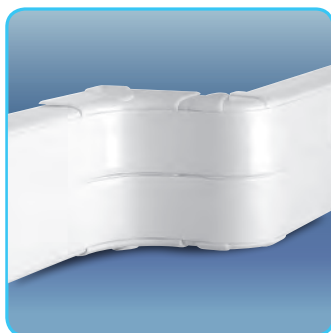
NATURALMENTE FLEXÍVEL!

O Sistema DLP Evolutiva proporciona flexibilidade, rapidez de instalação e perfeita estética para o encaminhamento dos cabos de elétrica, voz, dados e imagem.

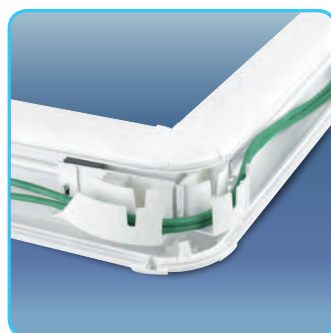
A tecnologia do produto e os materiais empregados na fabricação conferem segurança e resistência que cumprem e superam as exigências de normas como NFC 68104, EN 50173-1, EN 50174-2, ITED e a EIA/TIA 568B e 569A, ABNT NBR IEC 61084-2-1, IEC 62262, ABNT NBR IEC 60529, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 14565.



Perfeito acabamento com integrações Nereya



Cotovelo interno e externo reguláveis para paredes em ângulos de 60° a 120°



Conforme Normas EIA/TIA 568B e 569A



Canaleta 105 x 50, com derivação para canaletas DLP de dimensões iguais ou inferiores.



Legrand INOVAC (França), certifica que o Sistema DLP é apropriado para instalações elétricas e de comunicações, numa mesma canaleta com compartimentos separados.

Sistema DLP® evolutiva 80 X 35

canaleta, mata-juntas, acessórios e montagem de mecanismos

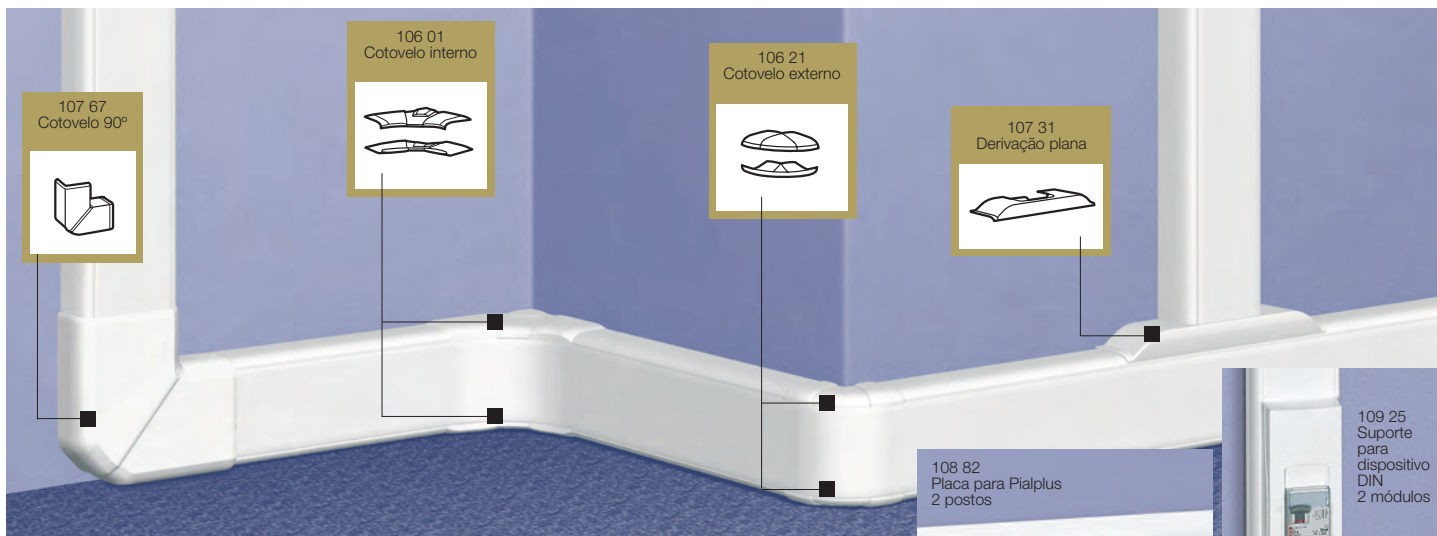


Tabela de escolha e capacidade das canaletas (pág. 182)
Princípios de instalação (pág. 177)
Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Emb. Ref. Canaleta evolutiva

Emb.	Ref.	Descrição	Diagrama
10	104 11	Canaleta Fornecida sem tampa Comprimento: 2m 80 x 35 mm	
12	105 21	Tampa flexível Se fixa sobre a canaleta e também sobre os cotovelos internos e externos Comprimento: 2m Largura: 65 mm	
8	105 84	Divisória interna Comprimento: 2m Fixação auto-adesiva	

Emb. Ref. Mata-juntas

Emb.	Ref.	Descrição	Diagrama
10	106 01	Cotovelos internos e externos reguláveis Composto por 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da canaleta sobre a qual se encaixa a tampa flexível Cotovelo interno, varia de 85° a 95°	
10	106 21	Cotovelo externo, varia de 60° a 120°	
10	107 67	Cotovelo 90° Cotovelo 90°	
10	107 31	Derivação plana Pode também derivar para canaletas DLP com dimensões inferiores	
10	107 22	Tampa de extremidade Tampa extremidade	
20	106 91	Luvas Luva de canaleta Permite o alinhamento da canaleta no momento da instalação	
10	108 01	Luva de tampa	

Emb. Ref. Acessórios

50	106 82	Grupo de sustentação Mantém os cabos presos no interior da canaleta, facilitando e agilizando a instalação e a manutenção	
100	308 99	Cavilha de fixação rápida Material: termoplástico de alta resistência Facilita e agiliza a instalação da canaleta. Dispensa o uso de buchas e parafusos. Diâmetro de furação: Ø 8 mm	

Montagem de mecanismos e dispositivos DIN

Emb.	Ref.	Descrição	Diagrama
Placas para mecanismos Pialplus Encaixam diretamente sobre a canaleta, dispensam o uso de caixas. Acompanham suportes.			
10	108 81	1 posto	
10	108 82	2 postos	
10	108 83	3 postos	
Placas para mecanismos Vela Permite a instalação dos módulos Vela nas canaletas DLP evolutiva fornecido com suporte.			
5	109 10	1 posto para tampa 40mm	
20	109 21	2 postos para tampa 65mm ⁽¹⁾	
10	109 41	4 postos para tampa 65mm	
5	109 61	6 postos para tampa 65mm	
Placas para módulos Nereya			
10	6487 25	1 posto para tampa de 65mm	
10	6487 26	2 postos para tampa de 65mm	
10	6487 27	2 postos adjacentes para tampa 65mm	
10	6487 28	3 postos para tampa de 65mm	
Suporte para dispositivos modulares DIN (disjuntores, diferenciais, minuterias, etc.)			
5	109 25	2 módulos	

(1) Para uso com mecanismos de 2 módulos

Sistema DLP® evolutiva 80 X 50

canaleta, mata-juntas, acessórios e montagem de mecanismos

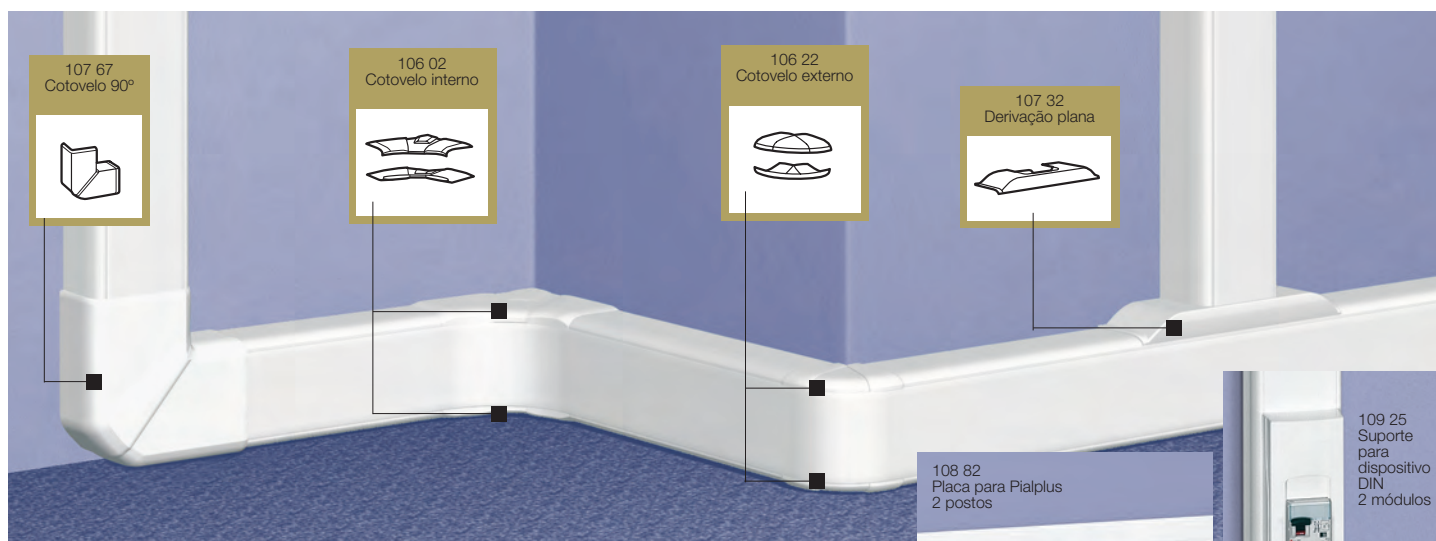


Tabela de escolha e capacidade das canaletas (pág. 182)
Princípios de instalação (pág. 177)
Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Emb. Ref. Canaleta evolutiva

Emb.	Ref.	Descrição	Diagrama
10	104 12	Canaleta Fornecida sem tampa Comprimento: 2m 80 x 50 mm	
12	105 21	Tampa flexível Se fixa sobre a canaleta e também sobre os cotovelos internos e externos Comprimento: 2m Largura: 65 mm	
12	105 82	Divisória interna Comprimento: 2m	

Emb. Ref. Mata-juntas

Emb.	Ref.	Descrição	Diagrama
10	106 02	Cotovelos internos e externos reguláveis Composto por 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da canaleta sobre a qual se encaixa a tampa flexível Cotovelo interno, varia de 85° a 95°	
10	106 22	Cotovelo externo, varia de 60° a 120°	
10	107 67	Cotovelo 90° Cotovelo 90°	
10	107 32	Derivação plana Pode também derivar para canaletas DLP com dimensões inferiores	
10	107 22	Tampa de extremidade Tampa extremidade	
20	106 91	Luvas Luva de canaleta Permite o alinhamento da canaleta no momento da instalação	
10	108 01	Luva de tampa	

Emb. Ref. Acessórios

50	106 82	Grupo de sustentação Mantém os cabos presos no interior da canaleta, facilitando e agilizando a instalação e a manutenção	
100	308 99	Cavilha de fixação rápida Material: termoplástico de alta resistência Facilita e agiliza a instalação da canaleta. Dispensa o uso de buchas e parafusos. Diâmetro de furação: Ø 8 mm	

Montagem de mecanismos e dispositivos DIN

Emb.	Ref.	Descrição	Diagrama
Placas para mecanismos PIALplus Encaixam diretamente sobre a canaleta, dispensam o uso de caixas. Acompanham suportes.			
10	108 81	1 posto	
10	108 82	2 postos	
10	108 83	3 postos	
Placas para mecanismos Vela Permite a instalação dos módulos Vela nas canaletas DLP evolutiva fornecido com suporte.			
5	109 10	1 posto para tampa 40mm	
20	109 21	2 postos para tampa 65mm ⁽¹⁾	
10	109 41	4 postos para tampa 65mm	
5	109 61	6 postos para tampa 65mm	
Placas para módulos Nereya			
10	6487 25	1 posto para tampa de 65mm	
10	6487 26	2 postos para tampa de 65mm	
10	6487 27	2 postos adjacentes para tampa 65mm	
10	6487 28	3 postos para tampa de 65mm	
Suporte para dispositivos modulares DIN (disjuntores, diferenciais, minuterias, etc.)			
5	109 25	2 módulos	

(1) Para uso com mecanismos de 2 módulos

Sistema DLP® evolutiva 105 X 50

canaleta, mata-juntas, acessórios

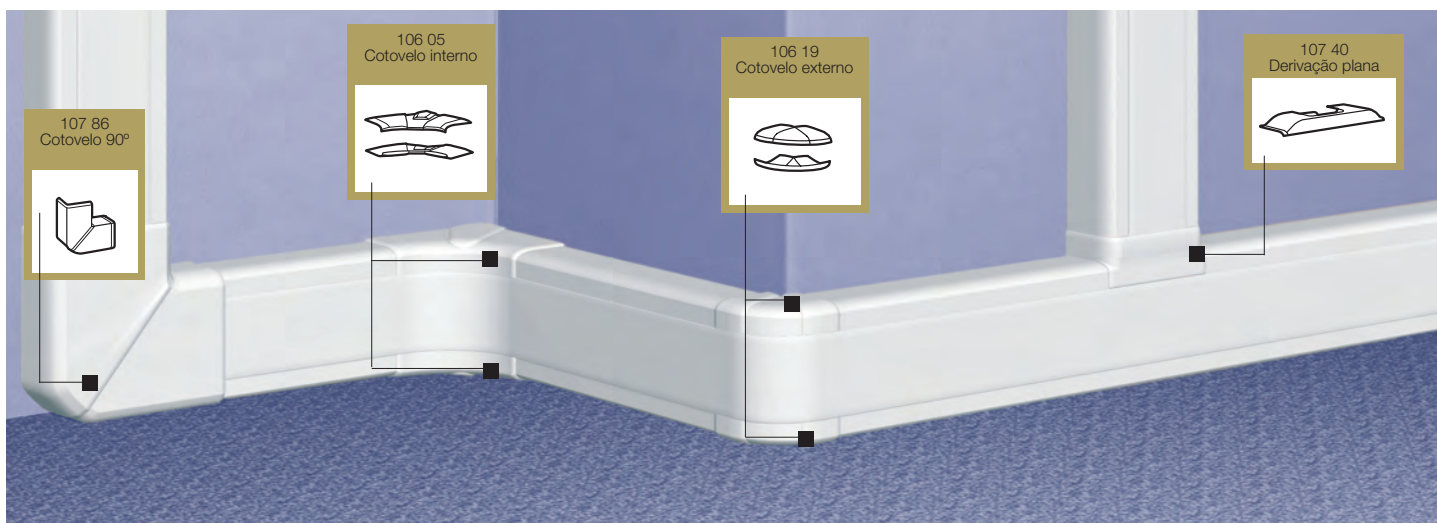


Tabela de escolha e capacidade das canaletas (pág. 182)
 Princípios de instalação (pág. 177)
 Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Canaleta evolutiva

Emb.	Ref.	Descrição	Imagem
10	104 34	Canaleta Fornecida sem tampa Comprimento: 2m 105 x 50 mm	
12	105 21	Tampas flexíveis Se fixam sobre a canaleta e também sobre os cotovelos internos e externos. Comprimento: 2m Parcial 65 mm de largura.	
12	105 82	Divisória interna Comprimento: 2m	

Acessórios

Emb.	Ref.	Descrição	Imagem
50	106 81	Grampo de sustentação Mantém os cabos presos no interior da canaleta, facilitando e agilizando a instalação e a manutenção Para tampa de 65 mm	
100	308 99	Cavilha de fixação rápida Material: termoplástico de alta resistência Facilita e agiliza a instalação da canaleta. Dispensa o uso de buchas e parafusos. Diâmetro de furação: Ø 8 mm	

Mata-juntas

10	106 05	Cotovelo interno regulável Cotovelo interno, varia de 85° a 95°. Composto por 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da canaleta sobre a qual se encaixa a tampa flexível	
10	106 19	Cotovelo externo regulável Cotovelo externo, varia de 60° a 120° Composto por 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da canaleta sobre a qual se encaixa a tampa flexível	
10	107 86	Cotovelo 90° Cotovelo 90°	
5	107 39	Derivação plana 80 mm	
5	107 40	Derivação plana 105 mm Deriva para canaletas DLP com dimensões inferiores.	
20	107 00	Tampa de extremidade Tampa extremidade	
20	106 96	Luvas Luva de canaleta. Permite o alinhamento da canaleta no momento da instalação	
10	108 01	Luva de tampa de 65 mm	



Acessórios VDI e acessórios complementares
página 176



Sistema DLP® evolutiva 105 X 50

montagem de mecanismos



108 82
Placa para Pialplus
2 postos

109 25
Suporte
para
dispositivo
DIN
2 módulos



Tabela de escolha e capacidade das canaletas (pág. 182)

Princípios de instalação (pág. 177)

Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Emb.	Ref.	Montagem de mecanismos e dispositivos DIN	
		Placas para mecanismos Pialplus	
		Encaixam diretamente sobre a canaleta, dispensam o uso de caixas. Acompanham suportes.	
	Tampa 65		
10	108 81	1 posto	
10	108 82	2 postos	
10	108 83	3 postos	
		Placas para mecanismos Vela	
		Permite a instalação dos módulos Vela nas canaletas DLP evolutiva fornecido com suporte.	
20	109 21	2 postos para tampa 65mm ⁽¹⁾	
10	109 41	4 postos para tampa 65mm	
5	109 61	6 postos para tampa 65mm	
		Placas para módulos Nereya	
10	6487 25	1 posto para tampa de 65mm	
10	6487 26	2 postos para tampa de 65mm	
10	6487 27	2 postos adjacentes para tampa 65mm	
10	6487 28	3 postos para tampa de 65mm	
		Suporte para dispositivos modulares DIN (disjuntores, diferenciais, minuterias, etc.)	
5	109 25	2 módulos (para tampa de 65 mm)	

(1) Para uso com mecanismos de 2 módulos

CENTRO DE TREINAMENTO
E SHOWROOM

Innoval Legrand Brasil



- > Um espaço dedicado ao aprimoramento profissional de engenheiros, arquitetos, instaladores, eletricitas, distribuidores e suas equipes.
- > Cursos direcionados para treinamento de instalações aparentes e soluções para área de trabalho.

Para saber mais detalhes sobre os treinamentos do Innoval Legrand Brasil ligue para (11) **5644-2627**



Sistema DLP® evolutiva 150 X 50

canaleta, mata-juntas, acessórios

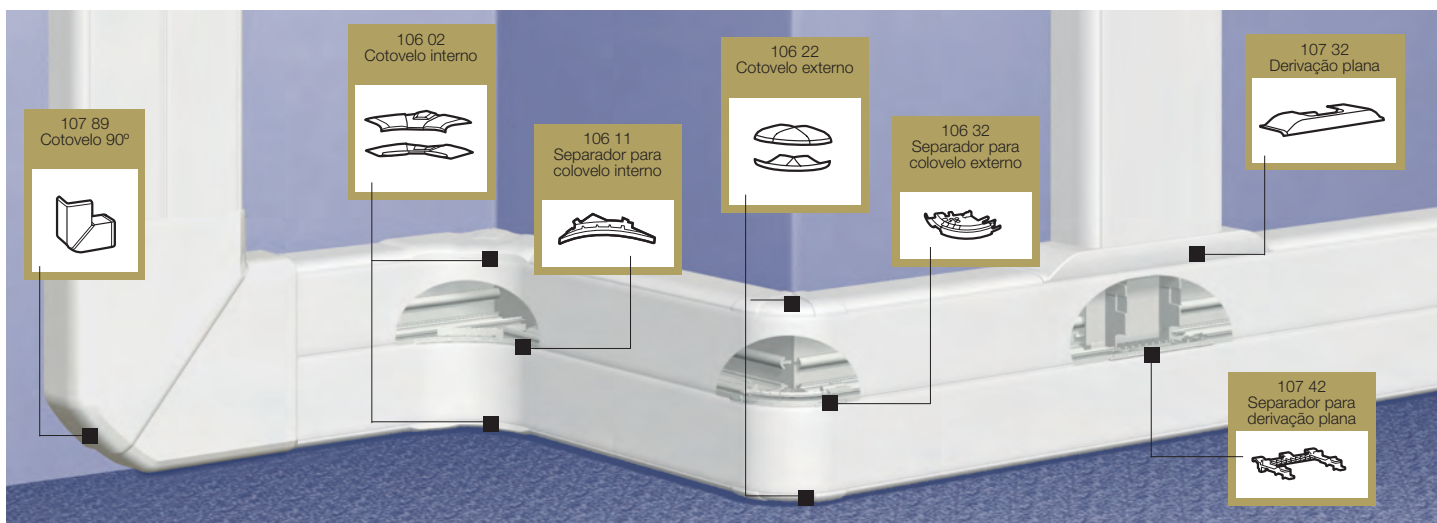


Tabela de escolha e capacidade das canaletas (pág. 182)
 Princípios de instalação (pág. 177)
 Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Emb. Ref. Canaleta evolutiva

Emb.	Ref.	Descrição	Diagrama
5	104 32	Canaleta Fornecida sem tampa Comprimento: 2m 150 x 50 mm	
10	105 20	Tampas flexíveis Se fixam sobre a canaleta e também sobre os cotovelos internos e externos. Comprimento: 2m Parcial 40 mm de largura. Deve ser utilizado em conjunto com o separador ref. 104 72	
12	105 21	Parcial 65 mm de largura. Deve ser utilizado em conjunto com o separador ref. 104 72	
4	105 24	Completa 130 mm de largura.	
24	104 72	Separador Comprimento: 2m Permite a separação da canaleta em dois compartimentos independentes	
12	105 82	Divisória interna Comprimento: 2m	

Emb. Ref. Mata-juntas

10	106 02	Cotovelo interno regulável Cotovelo interno, varia de 85° a 95° Composto por 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da canaleta sobre a qual se encaixa a tampa flexível	
5	106 11	Separador para cotovelo interno. Mantém a separação dos compartimentos no cotovelo.	
10	106 22	Cotovelo externo regulável Cotovelo externo, varia de 60° a 120° Composto por 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da canaleta sobre a qual se encaixa a tampa flexível	
5	106 32	Separador para cotovelo externo. Mantém a separação dos compartimentos no cotovelo.	
2	107 89	Cotovelo 90° Cotovelo 90°	

Emb. Ref. Mata-juntas (continuação)

10	107 32	Derivação plana Deriva para canaletas DLP com dimensões inferiores. Para derivar para 150 x 50 utilizar duas derivações. Ver princípios de instalação pág. 180	
5	107 42	Separador para derivação plana. Permite a derivação dos cabos do compartimento de baixo	
10	107 06	Tampa de extremidade Tampa extremidade	
20	106 91	Luvas Luva de canaleta Permite o alinhamento da canaleta no momento da instalação	
10	108 01	Luva de tampa de 65 mm	
10	108 04	Luva de tampa de 130 mm	

Acessórios

50	106 82	Grupo de sustentação Mantém os cabos presos no interior da canaleta, facilitando e agilizando a instalação e a manutenção	
50	106 86	Para tampa de 65 mm	
	106 86	Para tampa de 130 mm	
100	308 99	Cavilha de fixação rápida Material: termoplástico de alta resistência Facilita e agiliza a instalação da canaleta. Dispensa o uso de buchas e parafusos. Diâmetro de furação: Ø 8 mm	

Sistema DLP® evolutiva 150 X 50

montagem de mecanismos



109 25
Suporte para dispositivo DIN
2 módulos

108 82
Placas para mecanismos Pialplus

Tabela de escolha e capacidade das canaletas (pág. 1822)
Princípios de instalação (pág. 177)
Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Emb.	Ref.	Montagem de mecanismos e dispositivos DIN
		Placas para mecanismos Pialplus Encaixam diretamente sobre a canaleta, dispensam o uso de caixas. Acompanham suportes.
		Tampa 65
10	108 81	1 posto
10	108 82	2 postos
10	108 83	3 postos
		Placas para mecanismos Vela Permite a instalação dos módulos Vela nas canaletas DLP evolutiva fornecido com suporte.
5	109 10	1 posto para tampa 40mm
20	109 21	2 postos para tampa 65mm ⁽¹⁾
10	109 41	4 postos para tampa 65mm
5	109 61	6 postos para tampa 65mm
		Placas para módulos Nereya
10	6487 25	1 posto para tampa de 65mm
10	6487 26	2 postos para tampa de 65mm
10	6487 27	2 postos adjacentes para tampa 65mm
10	6487 28	3 postos para tampa de 65mm
		Suporte para dispositivos modulares DIN (disjuntores, diferenciais, minuterias, etc.)
5	109 25	2 módulos (para tampa de 65 mm)

(1) Para uso com mecanismos de 2 módulos



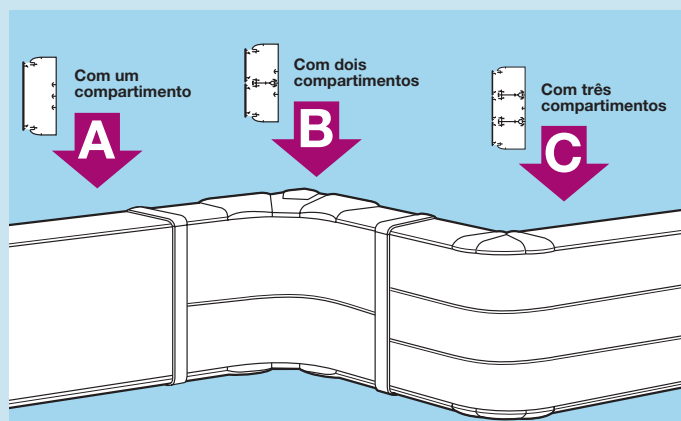
Acessórios VDI e acessórios complementares

página 176



Sistema DLP® evolutiva 150 X 50

1 Composição da canaleta



1 compartimento

A		* Canaleta	1 x 104 32
		Tampa	1 x 105 24 (1 tampa de 130)
		Separador	—

2 compartimentos

B		Canaleta	1 x 104 32
		Tampa	2 x 105 21 (2 tampas 65)
		Separador	1 x 104 72

3 compartimentos

C		* Canaleta	1 x 104 32
		Tampa	3 x 105 20
		Separador	2 x 104 72

* Não é possível a montagem de mecanismos Pialplus em tampa de 40 e 130 mm.

Sistema DLP® evolutiva 195 X 50

canaleta, mata-juntas, acessórios

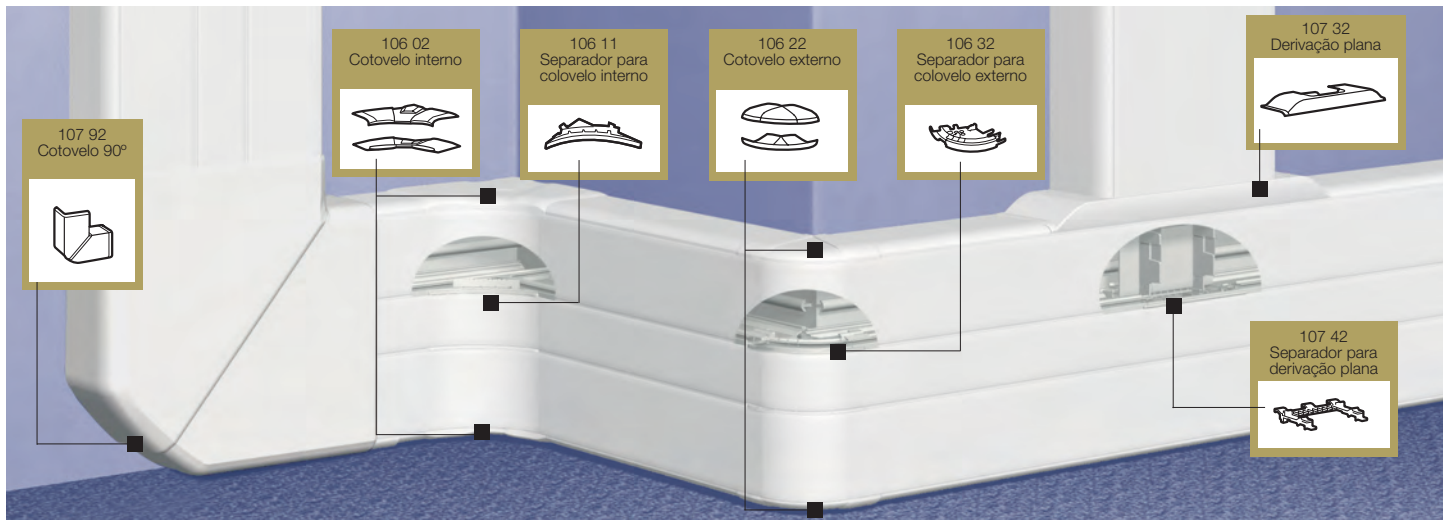


Tabela de escolha e capacidade das canaletas (pág. 182)
 Princípios de instalação (pág. 177)
 Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Emb. Ref. Canaleta evolutiva

Emb.	Ref.	Descrição	Diagrama
4	104 52	Canaleta Fornecida sem tampa Comprimento: 2m 195 x 50 mm	
		Tampas flexíveis Se fixam sobre a canaleta e também sobre os cotovelos internos e externos. Comprimento: 2m	
10	105 20	Parcial 40 mm de largura. Deve ser utilizado em conjunto com o separador ref. 104 72	
12	105 21	Parcial 65 mm de largura. Deve ser utilizado em conjunto com o separador ref. 104 72	
4	105 26	Completa 180 mm de largura.	
24	104 72	Separador Comprimento: 2m Permite a separação da canaleta em dois ou três compartimentos independentes	
12	105 82	Divisória interna Comprimento: 2m	

Emb. Ref. Mata-juntas

10	106 02	Cotovelo interno regulável Cotovelo interno, varia de 85° a 95° Composto por 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da canaleta sobre a qual se encaixa a tampa flexível	
5	106 11	Separador para cotovelo interno. Mantém a separação dos compartimentos no cotovelo.	
10	106 22	Cotovelo externo regulável Cotovelo externo, varia de 60° a 120° Composto por 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da canaleta sobre a qual se encaixa a tampa flexível	
5	106 32	Separador para cotovelo externo. Mantém a separação dos compartimentos no cotovelo.	
2	107 92	Cotovelo 90° Cotovelo 90°	

Emb. Ref. Mata-juntas (continuação)

10	107 32	Derivação plana Deriva para canaletas DLP com dimensões inferiores. Para derivar para 195 x 50 utilizar duas derivações. Ver princípios de instalação pág. 180	
5	107 42	Separador para derivação plana. Permite a derivação dos cabos do compartimento de baixo	
5	107 07	Tampa de extremidade Tampa extremidade	
20	106 91	Luvas Luva de canaleta Permite o alinhamento da canaleta no momento da instalação	
10	108 00	Luva de tampa de 40 mm	
10	108 01	Luva de tampa de 65 mm	
10	108 06	Luva de tampa de 180 mm	

Acessórios

50	106 82	Grupo de sustentação Mantém os cabos presos no interior da canaleta, facilitando e agilizando a instalação e a manutenção	
50	106 86	Para tampa de 40 ou 65 mm	
		Para tampa de 180 mm	
100	308 99	Cavilha de fixação rápida Material: termoplástico de alta resistência Facilita e agiliza a instalação da canaleta. Dispensa o uso de buchas e parafusos. Diâmetro de furação: Ø 8 mm	

Sistema DLP® evolutiva 195 X 50 montagem de mecanismos



108 82
Placas para mecanismos
Pialplus

Emb.	Ref.	Montagem de mecanismos e dispositivos DIN
		Placas para mecanismos Pialplus Encaixam diretamente sobre a canaleta, dispensam o uso de caixas. Acompanham suportes.
		Tampa 65
10	108 81	1 posto
10	108 82	2 postos
10	108 83	3 postos
		Placas para mecanismos Vela Permite a instalação dos módulos Vela nas canaletas DLP evolutiva fornecido com suporte.
5	109 10	1 posto para tampa 40mm
20	109 21	2 postos para tampa 65mm ⁽¹⁾
10	109 41	4 postos para tampa 65mm
5	109 61	6 postos para tampa 65mm
		Placas para módulos Nereya
10	6487 25	1 posto para tampa de 65mm
10	6487 26	2 postos para tampa de 65mm
10	6487 27	2 postos adjacentes para tampa 65mm
10	6487 28	3 postos para tampa de 65mm
		Suporte para dispositivos modulares DIN (disjuntores, diferenciais, minuterias, etc.)
5	109 25	2 módulos (para tampa de 65 mm)

(1) Para uso com mecanismos de 2 módulos

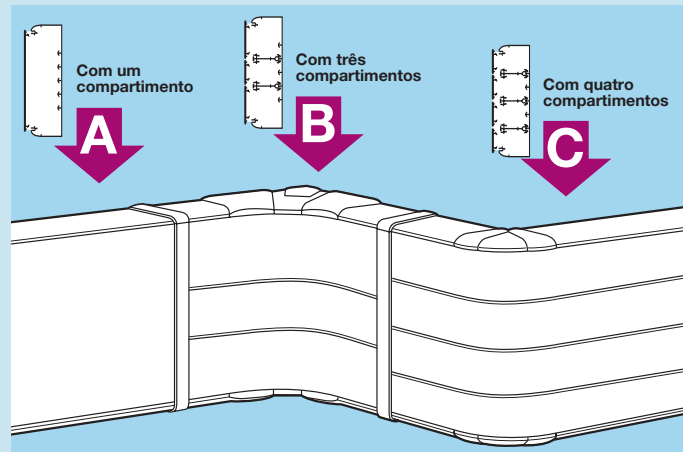


Acessórios VDI e acessórios complementares
página 176



Sistema DLP® evolutiva 195 X 50

1 Composição da canaleta



■ 1 compartimento

A	* Canaleta	1 x 104 52
	Tampa	1 x 105 26 (1 tampa de 180)
	Separador	-

■ 3 compartimentos

B	* Canaleta	1 x 104 52
	Tampa	2 x 105 21 + 1 105 20 (2 de 65 e 1 tampa de 40)
	Separador	2 x 104 72

■ 4 compartimentos

C	* Canaleta	1 x 104 52
	Tampa	4 x 105 20 (1 tampa de 40)
	Separador	3 x 104 72

* Não é possível a montagem de mecanismos Pialplus em tampa de 40, 130 e 180 mm.

Sistema DLP® evolutiva

acessórios VDI e acessórios complementares

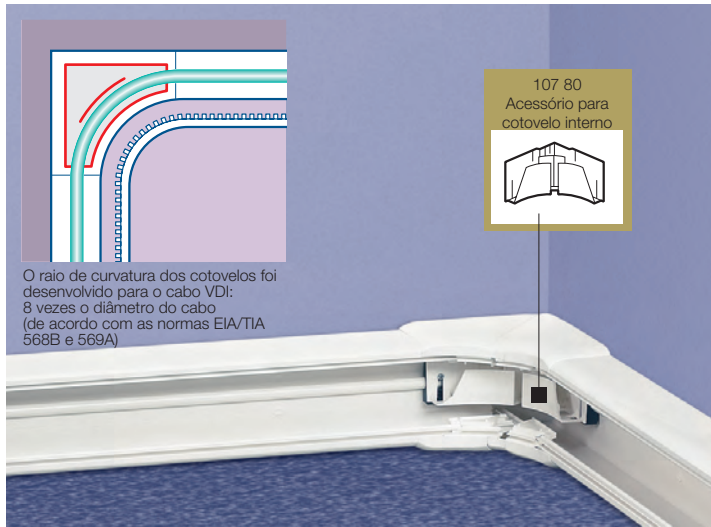


Tabela de escolha e capacidade das canaletas (pág. 182)
Princípios de instalação (pág. 177)
Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Emb.	Ref.	Acessórios VDI	
		Instalados em conjunto com os cotovelos e derivações DLP Evolutiva garantem o raio de curvatura mínimo exigido pelas normas EIA/TIA 568B e 569A (não devem ser utilizados para canaletas 80 x 35 e em compartimentos com tampa de 40 mm)	
5	branco 107 80	Acessório para cotovelo interno	
5	107 81	Acessório para cotovelo externo	
5	107 82	Acessório para cotovelo 90°	
5	107 83	Acessório para derivação plana	

Emb.	Ref.	Cotovelos internos reguláveis de 60° a 120°	
10	106 13	Cotovelo interno varia de 60° a 85°. Composto por 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da canaleta sobre a qual se encaixa a tampa flexível.	
5	106 12	Separador para cotovelo interno ref. 10613 Mantém a separação dos compartimentos no cotovelo.	
10	106 14	Cotovelo interno varia de 95° a 120°. Composto por 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da canaleta sobre a qual se encaixa a tampa flexível.	
5	106 11	Separador para cotovelo interno ref. 10614 Mantém a separação dos compartimentos no cotovelo.	

Emb.	Ref.	Aumento de capacidade	
		Permite aumentar em 15mm a altura da canaleta aumentando seu espaço interno para passagem dos cabos.	
40	106 87	extensor, 57 cm de comprimento	
10	106 88	junção do extensor (jogo de 4 peças)	
5	106 89	junção do separador do extensor	
18	104 73	Separador de 65 mm de altura. Comprimento: 2 m.	

Emb.	Ref.	Derivação para teto	
		Permite derivar da canaleta para o teto para alimentar uma luminária por exemplo Para tampa de 65 mm	
5	107 71		

Emb.	Ref.	Derivação para piso	
		Permite derivar da canaleta Evolutiva para canaleta de piso ref. 32800 Para tampa de 65 mm	
5	107 71 + 106 90		

Sistema DLP® evolutiva

princípios de instalação

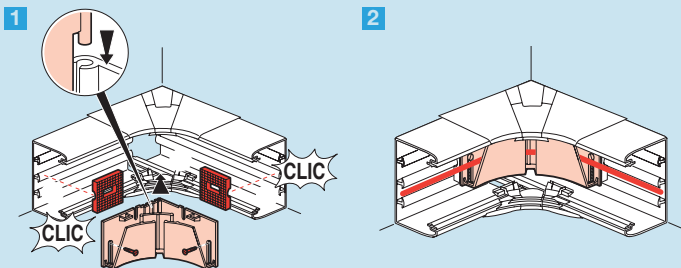
■ Acessórios VDI

Mantenha o raio de curvatura dos cabos exigido pelas normas, garantindo a eficiência e a performance das redes e evitando interrupções nas transmissões de dados. As normas EIA/TIA 568B e 569A estabelecem que o raio mínimo de curvatura de um cabo VDI deve ser 8 vezes o diâmetro do cabo.

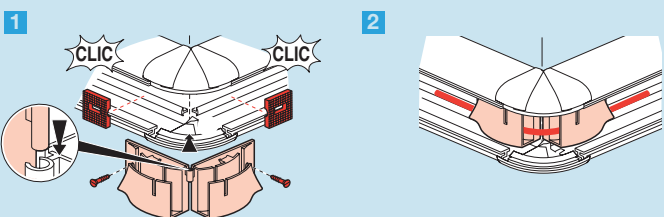
107 80



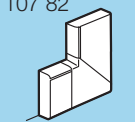
Fácil montagem por encaixe direto no corpo da canaleta.



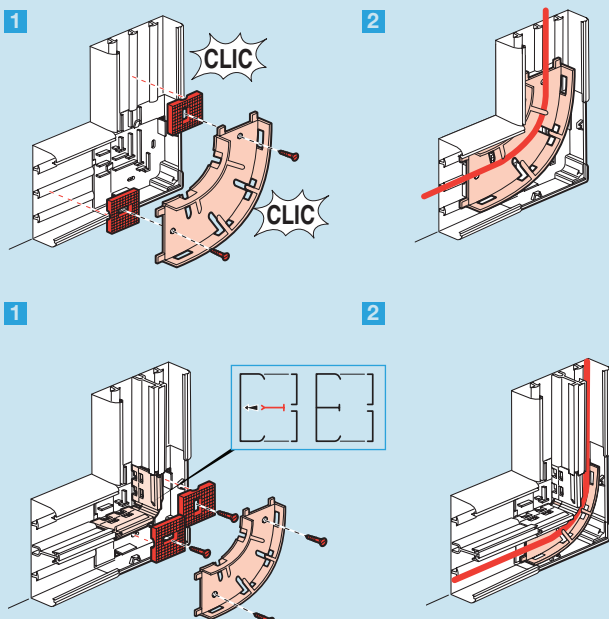
107 81



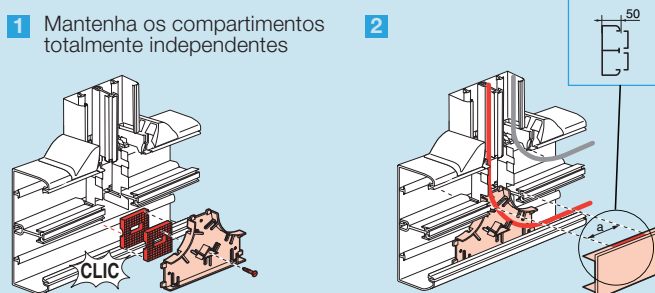
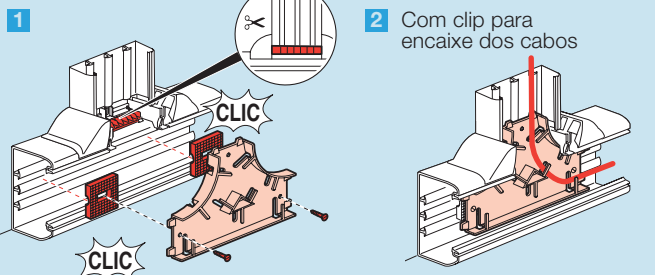
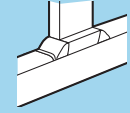
107 82



Para manter a curvatura e separação adequada nos cotovelos 90 graus.

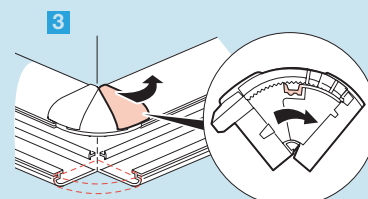
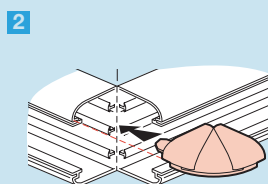
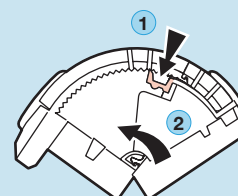
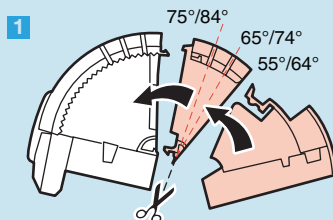
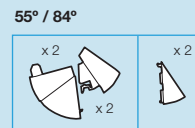
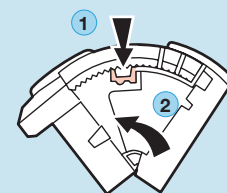
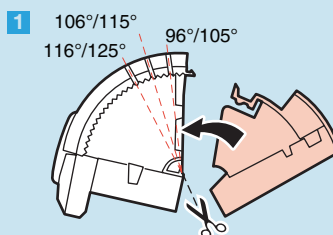
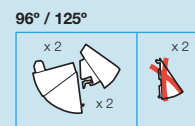


107 83



■ Cotovelo externo regulável

Permite realizar as instalações nas mais diversas variações de ângulos de paredes previstas ou não em projetos



Sistema DLP® evolutiva

princípios de instalação



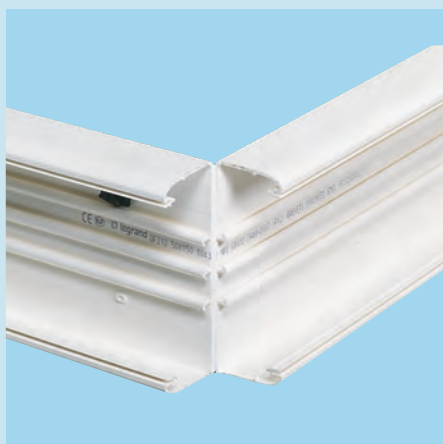
Para uma montagem facilitada, a canaleta é fornecida com pré-cortes e guias de broca em duas alturas para simplificar a fixação à parede.



Entre as duas canaletas, posicionar a luva de canaleta, permitindo compensar as imperfeições da parede. Instalar o separador garantindo um alinhamento perfeito das duas canaletas.



Exemplo de derivação do compartimento superior.



Montagem do cotovelo externo. Cortar unicamente as paredes laterais da canaleta e também os "Ts" de fixação do separador. Não é necessário cortar a base da canaleta, basta dobrar a canaleta formando o ângulo e alinhamento perfeito.



Encaixar na canaleta os dois elementos que formam o cotovelo externo. A tampa flexível se fixará sobre eles.

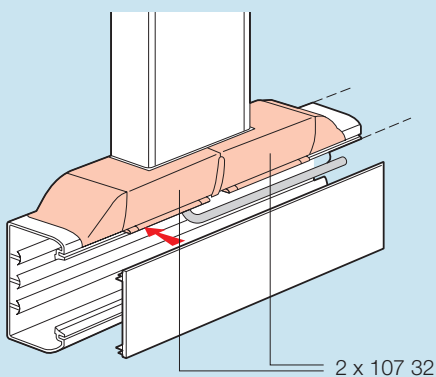


Na canaleta de dois ou mais compartimentos, é necessário colocar um separador para cotovelo externo, garantindo a separação contínua dos compartimentos e a fixação da tampa.

■ Derivação plana

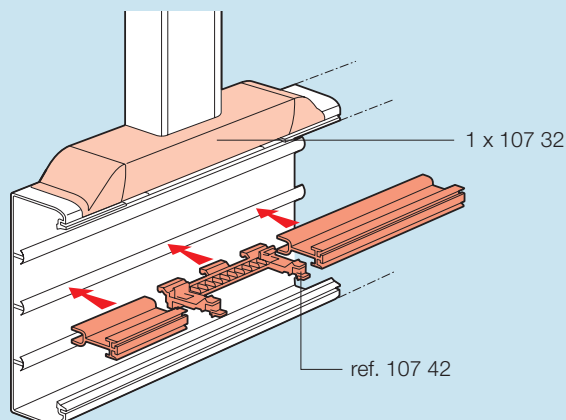
• Derivação plana para canaletas de largura 105, 150 ou 195

Para derivar uma canaleta de largura superior, utilizar duas derivações ref. 107 32. A ref. 107 32 permite a derivação das canaletas de profundidade 50 mm.



• Derivação a partir do compartimento de baixo

Além da derivação plana, montar entre os dois separadores, o complemento de derivação ref. 107 42, para assegurar a derivação dos cabos do compartimento de baixo.

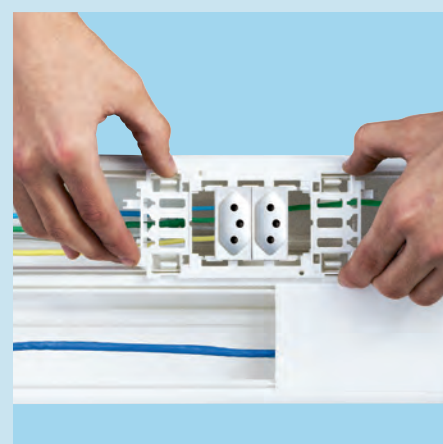




Montagem do cotovelo interno. Encaixar os dois elementos que formam o cotovelo interno. A tampa flexível se encaixará sobre eles.



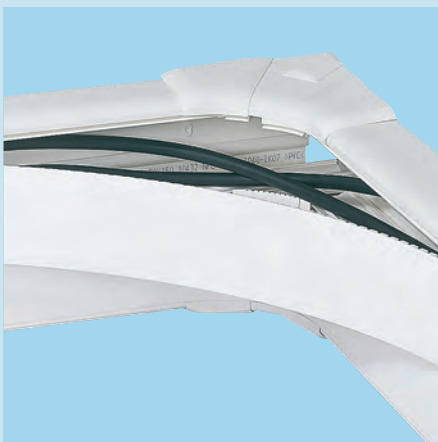
Na canaleta de dois ou mais compartimentos é necessário colocar um separador para cotovelo interno, garantindo a separação contínua dos compartimentos e a fixação da tampa.



Depois de efetuar as conexões nas tomadas Pialplus, basta encaixá-la na canaleta e fixar a placa.



Colocar regularmente os grampos de sustentação para manter os cabos presos no interior da canaleta

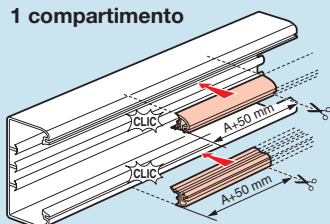


Encaixar a tampa ao longo de toda canaleta, mesmo nos cotovelos.

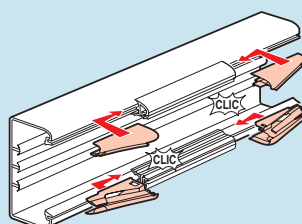


Colocar as tampas de extremidade para um acabamento perfeito.

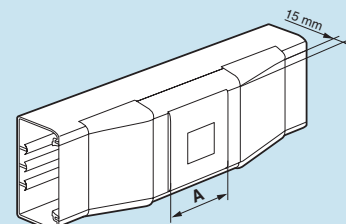
**• Aumento de capacidade
1 compartimento**



Corte o extensor prevendo 50 mm a mais que a dimensão da placa. Encaixe um extensor (ref. 106 87) em cada lado da canaleta

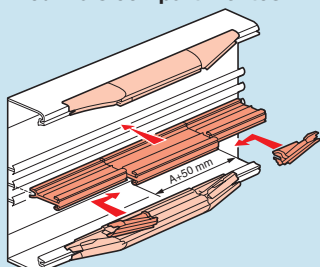


Nas extremidades do extensor, encaixe as 4 peças que dá junção do extensor (ref. 106 88)



Encaixe em seguida o suporte, mecanismos, placa e depois a tampa.

2 ou mais compartimentos

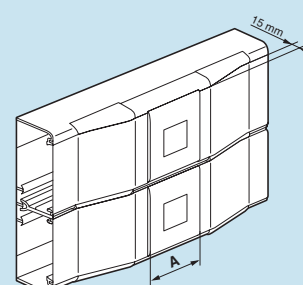


Posicione o extensor e os outros acessórios para aumento da capacidade conforme indicado acima.

Troque o separador existente (no mesmo comprimento do extensor) pelo separador (ref. 104 73)

Nas extremidades deste novo separador encaixe as 2 peças da junção do separador do extensor.

Encaixe em seguida os suportes, mecanismos, placas e depois as tampas

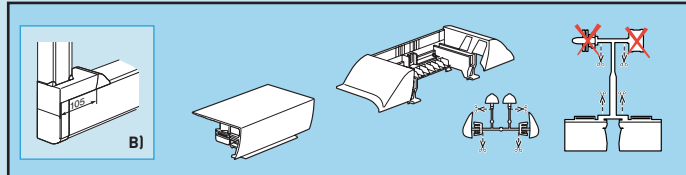
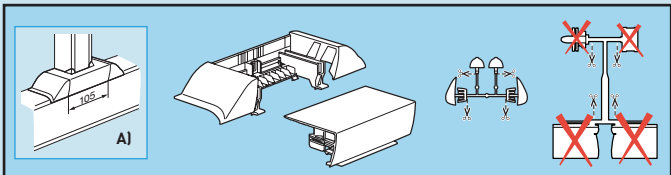


Sistema DLP® evolutiva

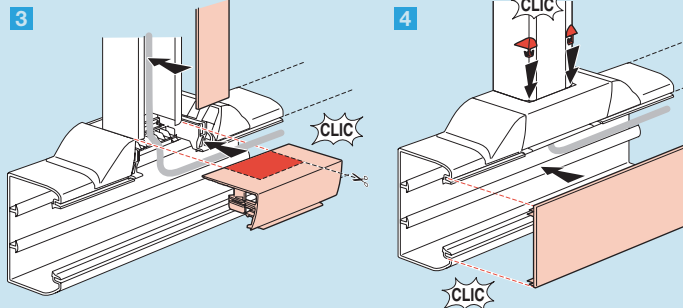
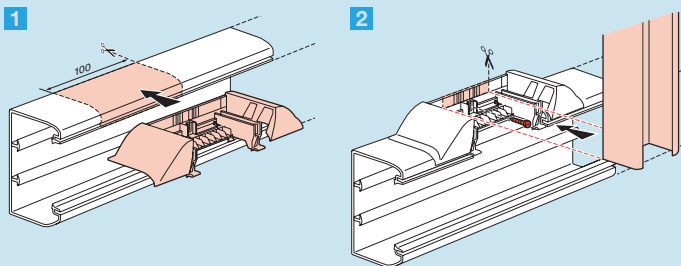
princípios de instalação

■ Derivação plana

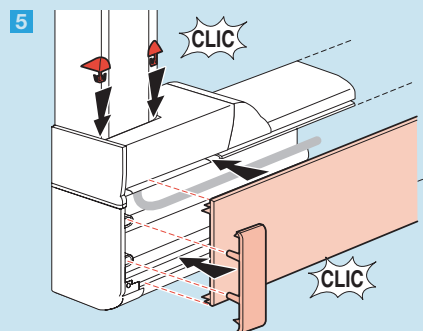
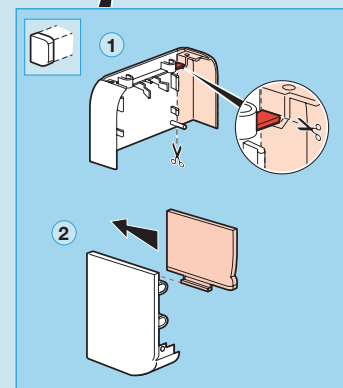
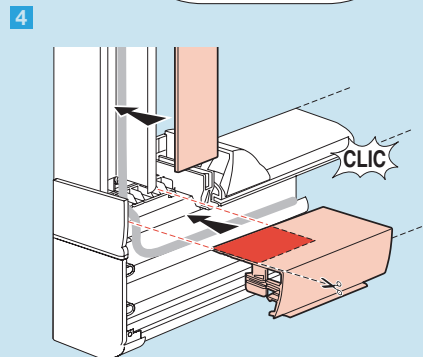
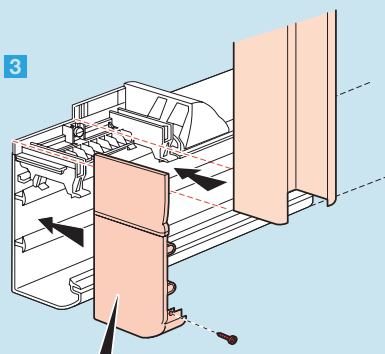
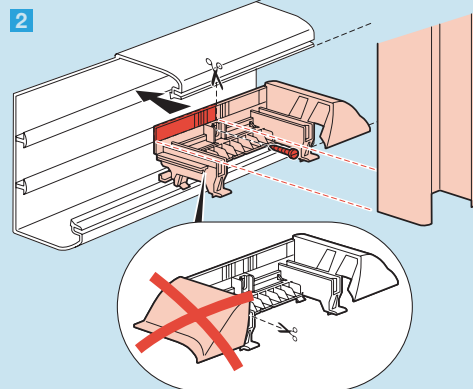
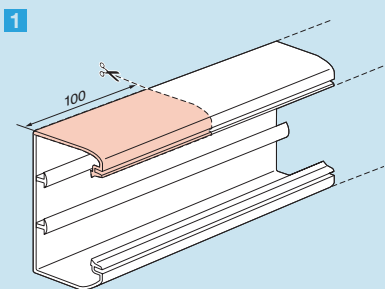
107 31 / 32



A) Exemplo de derivação em T utilizando uma derivação plana que possibilita a organização dos cabos com separadores internos.



B) Utilizando a mesma derivação é possível fazer cotovelos 90 graus aproveitando os separadores internos com excelente acabamento

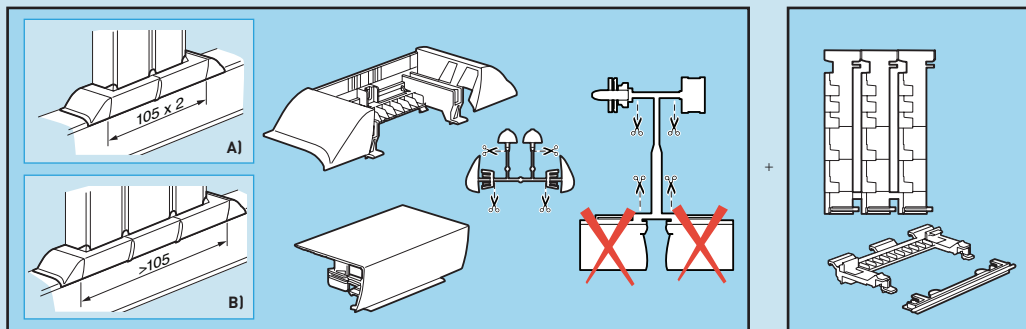


Sistema DLP® evolutiva

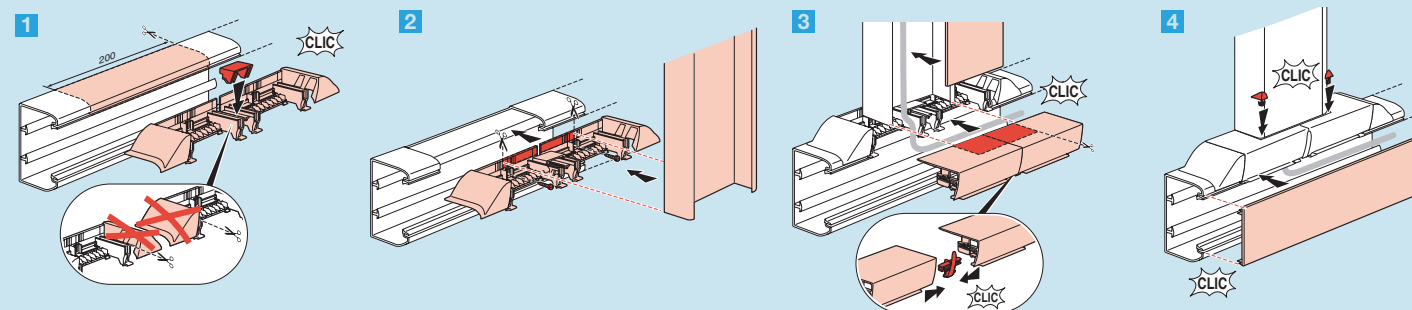
princípios de instalação

■ Derivação plana

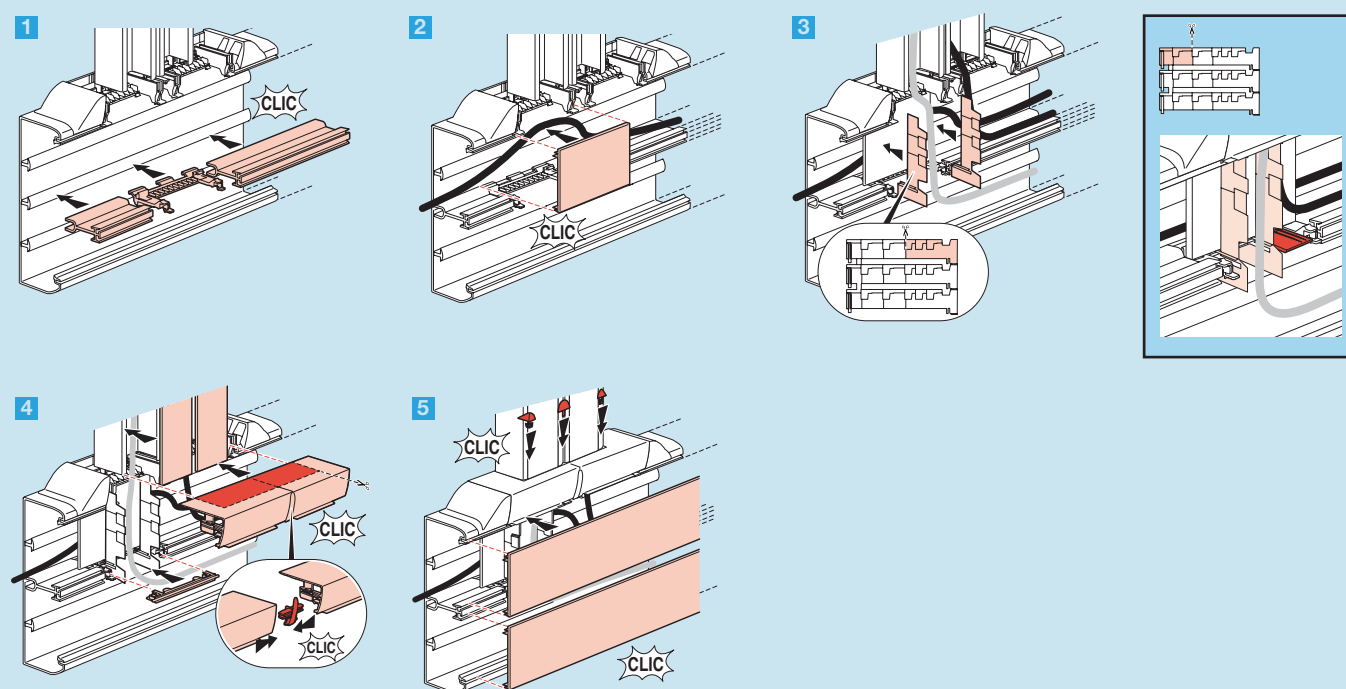
107 31 / 32



A) Para maior volume de cabos é possível utilizar duas derivações planas, aproveitando o recurso de separação dos cabos.



B) Mantenha o isolamento dos circuitos internamente. Utilize também o separador para divisão dos circuitos em canaletas com mais de um compartimento.



Sistema DLP® evolutiva

Canaletas, tampas, separadores, acessórios e montagem de mecanismos

para outras
composições consulte-nos

Número de compartimentos	CANALETAS, TAMPAS, SEPARADORES E DIVISÓRIAS						COTOVELOS				
	• Dimensão das canaletas (mm) • Largura das tampas (mm)	Canaleta	Tampa	Separador	Divisória interna	Cotovelo interno 85 à 95°	Separador para cotovelo interno	Cotovelo externo 60 à 120°	Separador para cotovelo externo	Cotovelo 90°	
1		80 X 35 1x 65									
		80 X 50 1x 65	104 12	105 21	—	105 82	106 02	—	106 22	—	107 67
		105 X 50 1x 65	104 34	105 21	—	105 82	106 05	—	106 19	—	107 86
		150 X 50 1x 130	104 32	105 24	—	105 82	106 02	—	106 22	—	107 89
		195 X 50 1x 180	104 52	105 26	—	105 82	106 02	—	106 22	—	107 92
2		150 X 50 2x 65	104 32	2x 105 21	104 72	105 82	106 02	106 11	106 22	106 32	107 89
3		150 X 50 3x 40	104 32	3x 105 20	2x 104 72	—	106 02	2x 106 11	106 22	2x 106 32	107 89
		195 X 50 2x 65+1x 40	104 52	2x 105 21 + 1x 105 20	2x 104 72	105 82	106 02	2x 106 11	106 22	2x 106 32	107 92
4		195 X 50 4x 40	104 52	4x 105 20	3x 104 72	105 82	106 02	3x 106 11	106 22	3x 106 32	107 92

* Em tampas de 40, 130 e 180 mm não é possível instalar placas para mecanismos Pialplus.

Capacidade das canaletas DLP Evolutiva

1 Seção em mm² dos cabos em função do número de condutores

Seção nominal do condutor (mm²)	CABOS									
	Condutor Isolado		Cabo PP							
	1 condutor		2 condutores		3 condutores		4 condutores		5 condutores	
seção útil (mm²)	Ø máx (mm)	seção útil (mm²)	Ø máx (mm)	seção útil (mm²)	Ø máx (mm)	seção útil (mm²)	Ø máx (mm)	seção útil (mm²)	Ø máx (mm)	
1,5	9,7	3,5	111	10,5	121	11,0	144	12,0	169	13,0
2,5	13,9	4,2	133	11,5	157	12,5	169	13,0	211	14,5
4	18,9	4,9	169	13,0	183	13,5	211	14,5	256	16,0
6	22,0	5,3	196	14,0	225	15,0	256	16,0	307	17,5
10	32,2	6,4	256	16,0	289	17,0	343	18,5	400	20,0
16	43,0	7,4	43	18,5	381	19,5	441	21,0	529	23,0
25	63,6	9,0	484	22,0	553	23,5	651	25,5	784	28,0
35	78,5	10,0	601	24,5	676	26,0	813	28,5	993	31,5
50	95,0	11,0			841	29,0	1057	32,5		
UTP	50	8,0								
Coaxial	50	8,0								
CATV	79	10,0								
Par Trançado	19	5,0								



Acessórios VDI e acessórios complementares

página 176



DERIVAÇÃO PLANA		MATA-JUNTAS E ACESSÓRIOS					SUP. P/ DISJUNTOR	PLACAS P/ MECANISMOS
Derivação plana	Separador para derivação	Tampa de extremidade	Luva de canaleta	Luva de tampa	Grampo de sustentação	Cavilha	2 módulos	■ Para tampas de 65 mm
								Pialplus 1 posto 108 81 2 postos 108 82 3 postos 108 83
107 31	—	107 22	106 91	108 01	106 82	308 99	109 25	
107 32	—	107 22	106 91	108 01	106 82	308 99	109 25	
107 39 ⁽¹⁾ 107 40 ⁽²⁾	—	107 00	106 96	108 01	106 81	308 99	109 25	Vela 2 postos 109 21 4 postos 109 41 6 postos 109 61
107 32	—	107 06	106 91	108 04	106 86	308 99	—	Nereya 1 posto 6487 25 2 postos 6487 26 2 postos adjacentes 6487 27 3 postos 6487 28
107 32	—	107 07	106 91	108 06	106 86	308 99	—	
107 32	107 42	107 06	106 91	2x 108 01	106 82	308 99	109 25	
107 32	2x 107 42	107 06	106 91	3x 108 00	106 82	308 99	—	■ Para tampas de 40 mm em canaletas 150 x 50 e 195 x 50
107 32	2x 107 42	107 07	106 91	2x 108 01 + 108 00	106 82	308 99	109 25	Vela 1 posto 109 10
107 32	3x 107 42	107 07	106 91	4x 108 00	106 82	308 99	—	

⁽¹⁾ 80 mm ⁽²⁾ 105 mm

2 Todas as configurações possíveis

Canaletas	1 compartimento	2 compartimentos ⁽¹⁾	3 compartimentos ⁽¹⁾	4 compartimentos ⁽¹⁾
80 x 35 Capacidade ⁽²⁾	tampa 65 2 240			
80 x 50 Capacidade ⁽²⁾	tampa 65 3 340			
105 x 50 Capacidade ⁽²⁾	tampa 65 4 380			
150 x 50 Capacidade ⁽²⁾	tampa 130 6 440	2 tampas 65 2 x 2 930	3 tampas 40 2 x 1 920 + 1 440 ⁽³⁾	
195 x 50 Capacidade ⁽²⁾	tampa 180 7 870			4 tampas 40 2 x 1 830 + 2 x 1 450 ⁽³⁾
Capacidade ⁽²⁾		tampa 130 + tampa 40 5 600 + 1 830	tampa 65 + tampa 40 + tampa 65 2 x 2 770 + 1 450 ⁽³⁾	
Capacidade ⁽²⁾			tampa 65 + tampa 65 + tampa 40 2 770 + 2 400 ⁽³⁾ + 1 830	

(1) Com separador

(2) Capacidade sem mecanismos

(3) Capacidade do compartimento do meio

Ocupação de uma tomada Pialplus dentro do compartimento

Tampa 40	520
Tampa 65	1 550

Resistência de isolamento: quando montada, a gama DLP® (inclusive acessórios) possui uma resistência de isolamento superior à 5 megohms.

Workstation, a evolução da estação de trabalho



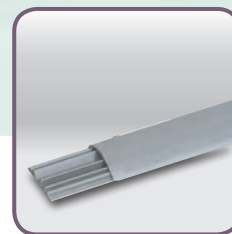
ACESSO TOTAL ÀS TOMADAS DE ELÉTRICA E DADOS

A solução workstation da Pial Legrand dispõe de diversas opções para sua estação de trabalho: instalações aparentes como canaletas DLP e Sistema X, canaletas de piso, colunetes, soluções para escritório e caixas para piso elevado.

Um sistema compatível com as funções elétricas, voz e dados das linhas Pialplus, Nereya e Vela.



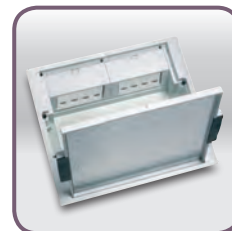
Solução para
escritório



Canaleta de piso



Colunete



Caixa de piso

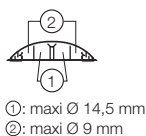
canaleta de piso DLP®, colunete DLP®, caixa de tomadas e caixa de passagem



Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

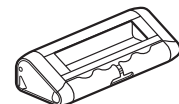
Índice IP conforme ABNT NBR IEC 60529.
Índice IK conforme IEC 62262.

Emb.	Ref.	Descrição
10 ⁽¹⁾	328 00	Canaleta de piso DLP cor cinza comprimento: 2 m 4 compartimentos dimensões: 92 x 20 mm. IP40/ IK08
27 ⁽²⁾	300 92	dimensões: 50 x 12 mm. IP40/ IK07
5	328 01	Mata-juntas de piso Caixa de derivação Permite a saída em 4 direções com separação elétrica e VDI
10	300 11	Cotovelo 90°, para canaleta 50 x 12 mm
5	328 02	Cotovelo 90°, para canaleta 92 x 20 mm
1	328 06	Mata-juntas de parede/piso Derivação rodapé/piso Permite a derivação da canaleta DLP rodapé (80 x 20 e 120 x 20) para canaleta de piso
5	107 71 + 106 90	Derivação evolutiva/piso Permite a derivação da canaleta evolutiva (80 x 35, 80 x 50, 150 x 50 e 195 x 50) para canaleta de piso
1	307 42	Colunete DLP Distribuição vertical para a estação de trabalho. Separação do cabeamento de elétrica e VDI. Corpo em alumínio com 4 faces a equipar. Máximo 2 suportes associados por face Altura: 0,68 metros
1	307 03	Altura: 2,70 metros
1	307 07	Altura: 3,90 metros
1	306 37	Suporte Pialplus para colunete



Emb.	Ref.	Descrição
1	893 07	Caixa de passagem Para inspeção e passagem de cabos em piso elevado. IP 20 – IK 08 Corpos em 2 partes alumínio e poliéster com junta de neoprene. 3 saídas Ø 20 mm Diâmetro de corte Ø 127mm Diâmetro da caixa Ø 144mm Profundidade: 60mm

Emb.	Ref.	Descrição
1	535 90	Soluções para escritório Para módulos Pialplus e Vela. Tomadas não inclusas. Solução de mesa 8 postos
1	535 91	Solução de mesa 12 postos
1	535 92	Solução de mesa 16 postos
5	535 99	Suporte de fixação



Emb.	Ref.	Descrição
10	6487 30	Placas para colunete DLP Utilizar suporte 30637 para montagem em colunete. Placas para módulos Pialplus 1 posto
10	6487 31	2 postos
10	6487 33	3 postos
5	6487 32	Placas altas para módulos Pialplus 2 postos
5	6487 34	3 postos



Emb.	Ref.	Descrição
1	6119 34	Caixa de tomadas para piso elevado IP 24 IK 08 Light Dimensão de corte: 290 x 255 mm Dimensão da caixa: 305 x 270 mm Profundidade: 90mm A tampa pode ser revestida (ex: carpete) 12 entradas Ø 1" Para até 16 módulos Pialplus. IP24/ IK08.

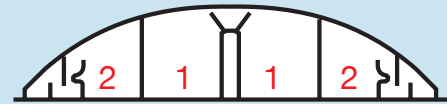
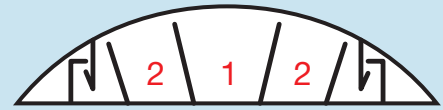
(1) Embalagem com 10 barras que correspondem a 20m
(2) Embalagem com 27 barras que correspondem a 54m

canaleta de piso DLP® e colunete DLP®

■ Capacidade das canaletas de piso

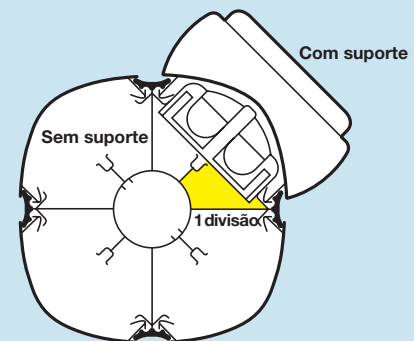
50 x 12 mm	Área útil em mm ² por compartimento	Diâmetro máximo do cabo	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	UTP Cat 6
1	70	9	4	3	2	2	1
2	40	6	2	1	1	1	0
2	40	6	2	1	1	1	0

92 x 20 mm	Área útil em mm ² por compartimento	Diâmetro máximo do cabo	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	UTP Cat 6
1	210	14,5	12	9	8	6	4
1	210	14,5	12	9	8	6	4
2	100	9,5	6	4	3	2	1
3	100	9,5	6	4	3	2	1



■ Capacidade da colunete DLP

Referência		1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²	UTP e coaxial 75 Ohms	GATV coaxial "TFC"
30703, 30707 e 30742 p/ quadrante	s/ suporte Pialplus	99	69	53	27	18	14
30703, 30707 e 30742	c/ suporte Pialplus 1 divisão	13	9	7	4	3	2
30703, 30707 e 30742 p/ quadrante	c/ suporte Pialplus	25	18	14	8	6	4



Montagem do suporte e mecanismos Pialplus



Colocação do suporte



Fixação do módulo



Fixação da placa DLP



A colunete acompanha acessório de acabamento para canaleta de piso DLP

Corpo em alumínio com 4 faces a equipar



Perfeito acabamento



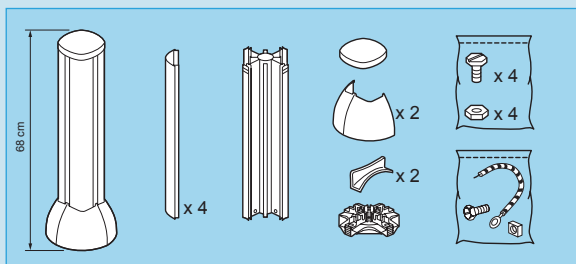
- 1 Canaleta DLP evolutiva
- 2 Derivação (ref. 107 71 + 106 90)
- 3 Canaleta de piso DLP
- 4 Colunete DLP
- 5 Suporte para colunete
- 6 Módulos Pialplus
- 7 Placas DLP

Workstation

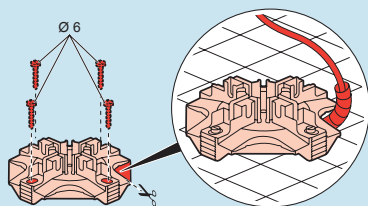
princípios de instalação

■ Colunete de altura fixa

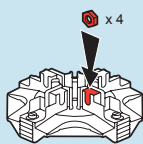
Perfeita para instalação sob as mesas padrão de escritórios, facilitando o acesso das tomadas de elétrica e dados.



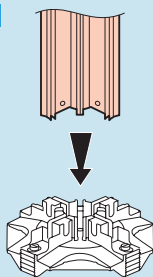
1 Base de fixação firme através de parafusos e pré-cortes para saída de cabos



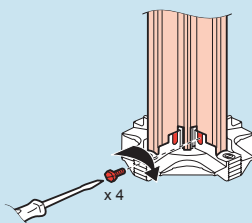
2



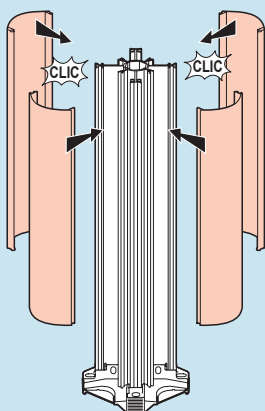
3



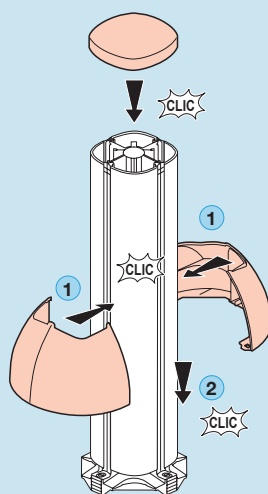
4



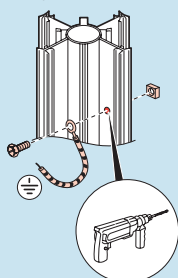
5 Corpo de fácil montagem por encaixe, sem a necessidade de parafusos.



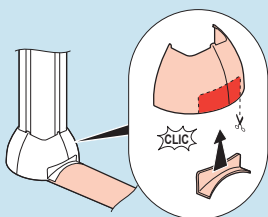
6



Aterramento direto no corpo de alumínio

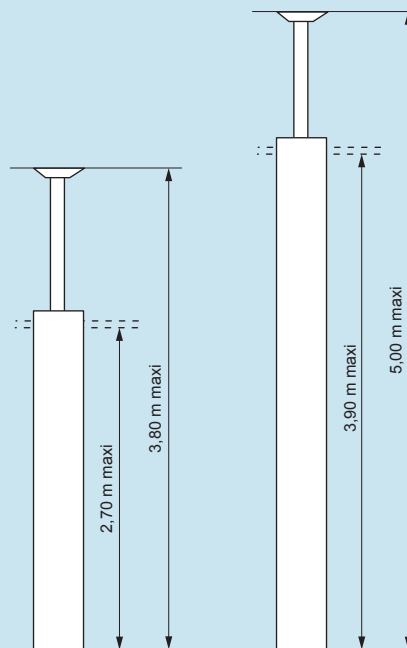


Perfeita sinergia com a canaleta de piso, garantindo estética e proteção dos cabos.



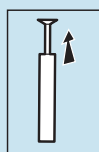
■ Colunete de altura variável

As colunetes Legrand podem se adequar a altura do pé direito do seu ambiente. De forma simples é possível regular a altura da colunete de 2,70 m à 5,00 m, e também derivar para canaleta de piso com um excelente acabamento.

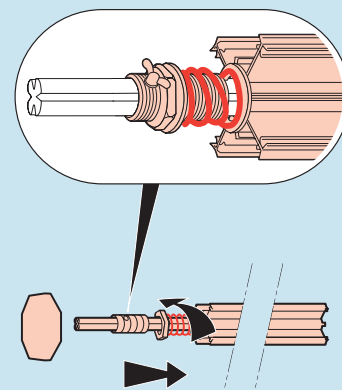


Ideal para instalações aéreas, onde os cabos e fios são distribuídos pelo forro.

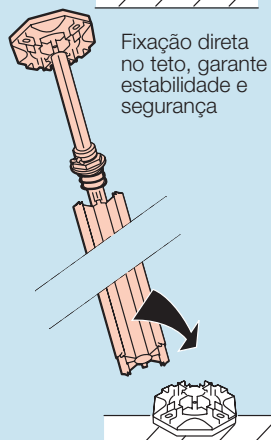
1



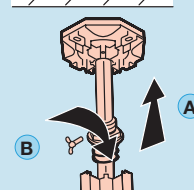
2 Rosca telescópica para ajustar a altura do teto



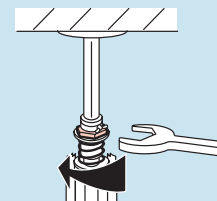
3



4



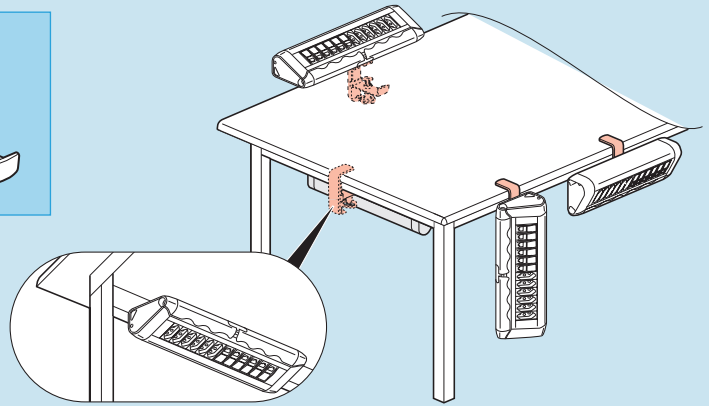
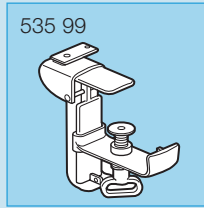
5



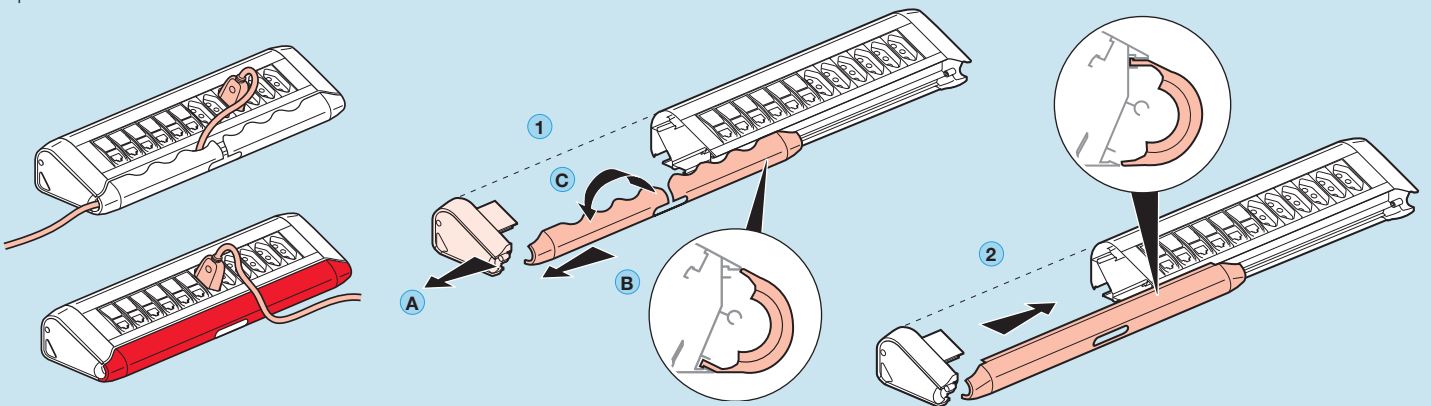
Workstation
princípios de instalação

■ **Solução de mesa**

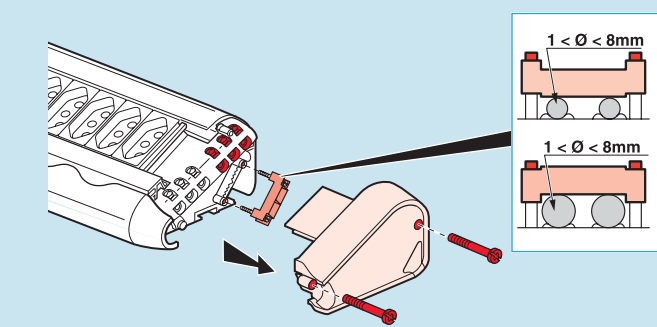
Flexibilidade no acesso das tomadas com perfeita integração a sua mesa de escritório. O acessório de fixação permite variadas posições ergonómicas para facilitar o seu dia a dia.



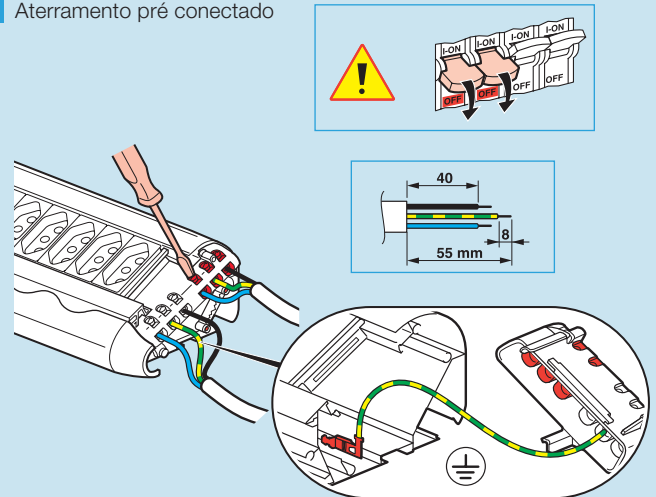
Tampa de acabamento de montagem em duas posições para facilitar a saída de cabos



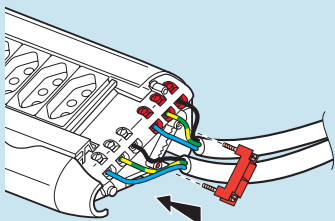
1 Provido de prensa cabos para maior segurança



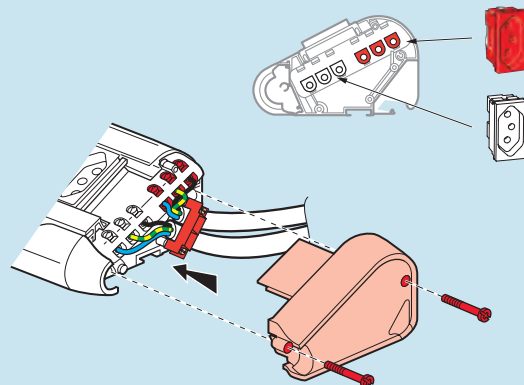
2 Aterramento pré conectado



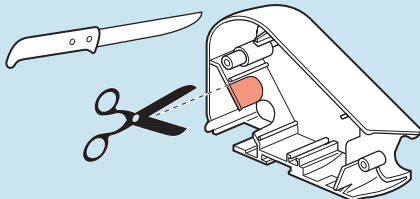
3 Bornes para pré-conexão



5 Bornes vermelhos para tomadas dedicadas



4 Pré-cortes para saída dos cabos



Tomadas de elétrica e dados

Linhas Vela, Nereya e Pialplus



Tomadas de energia em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.
 10 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4 mm
 20 A - 250V~ pinos cilíndricos Ø 4,8 mm
 Tomadas RJ45 conforme normas ISO 11801 e EIA/TIA 568-B.

Emb.	Ref.	
	Com tampa	Sem tampa
20	6850 41	6850 44
20 10	6850 42	6850 45
20	-	6850 56
10	6850 57	-
Tampas		
20	6853 41	
20	6851 56	
20	6853 56	
20	6851 55	
20	6853 55	
10	6853 61	
Tomadas VDI		
10	6816 69	6850 61
5	6816 70	6850 73
5	6816 71	6850 74
10	6816 68	-

Linha Vela

Tomadas

- 2P+T 10 A. Branco.
- 2P+T 20 A. Branco.
- 2P+T 10 A antichoque.
- 2P+T dedicada 20 A. Fornecida com acessório. Vermelho.

Tampas

- Alumínio sem marcação.
- Branco com marcação 127V~.
- Alumínio com marcação 127V~.
- Branco com marcação 220V~.
- Alumínio com marcação 220V~.

Tampa para VDI

- Alumínio. Tampa para RJ11 e RJ45.

Tomadas VDI

- RJ11 4 fios K10. Branco com porta etiqueta.
- RJ45 LCS² Cat 5e UTP. Branco.
- RJ45 LCS² Cat 6 UTP. Branco.
- Coaxial para antena de TV. Branco.

Linha Nereya

Tomadas

- 2P+T com fundo móvel. Tomada sem poço aparente. Borne automático Borne a parafuso
- 2P+T com identificador de tensão e com tampa. Borne automático Borne a parafuso
- 2P+T com identificador de tensão. Borne automático Borne a parafuso
- 2P+T antichoque com identificador de tensão. Borne automático Borne a parafuso

Demais funções como interruptores, variadores e funções de áudio, consulte o catálogo Geral Pial Legrand.

Emb.	Ref.	
	10 A	20 A
5	6630 62	-
5	6630 52	-
10	6630 61	-
10 5	6630 51	6630 57
20	6630 60	-
20 10	6630 50	6630 56
10	6630 65	-
10	6630 55	-

Emb.	Ref.	
	10 A	20 A
5 10	6630 54	6630 59
10	6150 90	-
5	6630 63	-
5 10	6630 53	6630 58
10	6630 71	-
10	6630 72	-
10	6630 75	-
5	6630 76	-
5	6630 77	-
10	6630 73	-

Linha Nereya - continuação

Tomadas

- 2P + T dedicada para circuito exclusivo. Fornecida com acessório. Vermelho.
- Acessório de plugue.
- 2P+T. Vermelho. Borne automático Borne a parafuso

Tomadas para VDI

- RJ11 (4 fios) K10. Com porta-etiqueta para auxiliar na identificação. Branco.
- RJ11 (2 fios). Branco.
- RJ45 LCS² CAT5e UTP. Branco. RJ45 LCS² CAT6 UTP. Branco.
- RJ45 LCS² CAT6a FTP. Branco.
- Coaxial para antena de TV. Para cabo coaxial de 75 Ω. Branco.

Linha Pialplus

Tomadas

- 2P + T com identificador de tensão. Branco.
- 2P + T Borne Automático
- 2P + T antichoque com identificador de tensão. Branco.
- 2P + T. Vermelho.
- 2P + T Borne Automático
- 2P + T dedicada para circuito exclusivo. Fornecida com acessório. Vermelho.
- Acessório de plugue.

Tomadas para VDI

- RJ11 (4 fios) K10. Porta-etiqueta para auxiliar na identificação. Branco.
- RJ11 (2 fios). Branco.
- RJ45 LCS² CAT5e. Branco. RJ45 LCS² CAT6. Branco. RJ45 LCS² CAT6A. Branco.
- Coaxial para antena de TV. Para cabo coaxial de 75 Ω. Branco.

Referências em vermelho: produtos novos

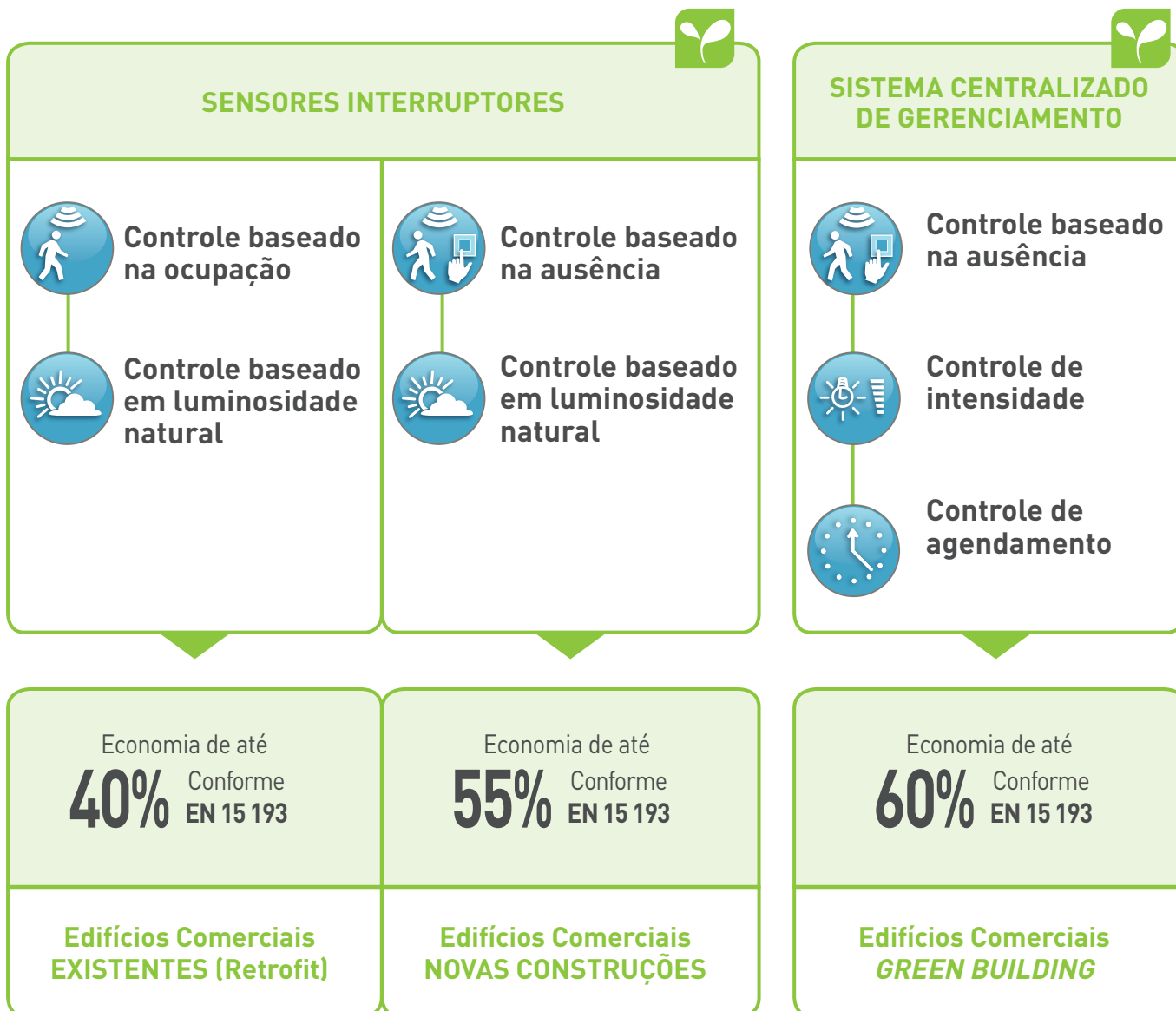
Como os edifícios podem se tornar mais eficientes?

Os sistemas de gerenciamento de iluminação de alta eficiência energética garantem a quantidade exata de luz quando e onde seja necessário. São confiáveis e fáceis de usar, proveem segurança, reduzem gastos, são sustentáveis e respeitam as normas técnicas e o meio ambiente.



QUEREMOS DAR FIM AO DESPÉRDÍCIO ENERGÉTICO, USANDO A ENERGIA COM INTELIGÊNCIA.

Com metodologias de controle inteligentes e tecnologias de detecção avançadas, a Legrand oferece dois tipos de soluções e serviços associados para garantir que seu projeto de gerenciamento de iluminação, para reformas ou novos edifícios, economize no consumo de energia e respeite o meio ambiente.



Economia de consumo de energia



Redução de custos


























Conformidade com as normas



Práticas de edificação sustentável

soluções de gerenciamento de iluminação sensores interruptores

principais características e aplicações













Refs.	Nº saídas	Modo de operação	Tipo de instalação	Tecnologia de detecção	IP	Área de cobertura	Diâmetro a 2,5 m (h)	Aplicações recomendadas
 0 488 03	1	LIGA/DESLIGA	teto	PIR	IP 20	45 m ²	Ø8 m	• áreas internas com movimento
 0 488 11	1	LIGA/DESLIGA	sobrepor interno	PIR	IP 20	45 m ²	alcance 8 m	• áreas internas com movimento
 0 697 40/80	1	LIGA/DESLIGA	sobrepor externo	PIR	IP 55	45 m ²	alcance 8 m	• áreas externas com movimento
 0 488 05	1	LIGA/DESLIGA	teto	US	IP 20	45 m ²	Ø8 m	• banheiros / vestiários • corredores fechados • escadarias
 +  0 488 21 + 0 488 50/51/52	2	LIGA/DESLIGA/dimerização						
 0 488 06	1	LIGA/DESLIGA	teto	DT	IP 20	90 m ²	Ø11 m	• escritórios • salas de conferências/auditórios • classe de aula
 +  0 488 22 + 0 488 50/51/52	2	LIGA/DESLIGA/dimerização						
 0 488 07	1	LIGA/DESLIGA	teto	PIR	IP 20	45 m ²	Ø8 m	• pequenos escritórios • saguões e corredores • lobbies / halls de entrada
 +  0 488 20 + 0 488 50/51/52	2	LIGA/DESLIGA/dimerização						
 0 488 17	1	LIGA/DESLIGA	teto	PIR	IP 20	30 m x 3 m	alcance 30 m	• corredores
 0 488 13	1	LIGA/DESLIGA	sobrepor interno	PIR	IP 42	comp. 30 m	alcance 30 m	• almoxarifados • armazéns • ambientes com pé direito alto
 +  0 488 25 + 0 488 50/51/52	2	LIGA/DESLIGA/dimerização						
 +  0 488 23 + 0 488 50/51/52	2	LIGA/DESLIGA/dimerização	sobrepor interno	DT	IP 42	90 m ²	alcance 7 m	• escritórios • salas de conferências/auditórios • classe de aula
 +  0 488 24 + 0 488 50/51/52	2	LIGA/DESLIGA/dimerização	sobrepor interno	PIR	IP 42	45 m ²	alcance 5 m	• pequenos escritórios • saguões e corredores • lobbies / halls de entrada
 0 488 10	1	LIGA/DESLIGA	sobrepor externo	PIR	IP 55	180 m ²	Ø15 m	• saguões de entrada • armazéns
 +  0 488 30 + 0 488 50/51/52	2	LIGA/DESLIGA/dimerização						

PIR: Tecnologia infravermelho passivo, US: tecnologia ultrassônica, DT: tecnologias PIR + US

Referências em vermelho: produtos novos, consultar disponibilidade

soluções de gerenciamento de iluminação sensores interruptores

principais características e aplicações

Ref.	Com neutro	Tensão de alimentação	COMPATIBILIDADE POR TIPO DE LÂMPADA						Reatores DALI	Contatores	
			Lâmpada halógena	Halógenas ⁽¹⁾ EBT com transformador ferromagnético ou eletrônico à parte	Fluorescente tubular	Fluorescentes ⁽¹⁾ com transformador ferromagnético ou eletrônico à parte	LED	Fluorescentes compactas com reatores dimmerizáveis 1-10V			
1 SAÍDA	 0 488 03	Com neutro	240 V	2000 W	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	1000 VA	500 W	500 W	-	máx. ≤ 2 A
			100 V	1000 W	1500 VA	5 x (2 x 36 W)	500 VA	250 W	250 W	-	máx. ≤ 2 A
	 0 488 11	Com neutro	240 V	2000 W	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	1000 VA	500 W	500 W	-	máx. ≤ 2 A
			100 V	1000 W	1500 VA	5 x (2 x 36 W)	500 VA	250 W	250 W	-	máx. ≤ 2 A
	 0 697 40/80	Com neutro	240 V	2000 W	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	1000 VA	500 W	500 W	-	máx. ≤ 2 A
			100 V	1000 W	1500 VA	5 x (2 x 36 W)	500 VA	250 W	250 W	-	máx. ≤ 2 A
	 0 488 05	Com neutro	240 V	2000 W	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	1000 VA	500 W	500 W	-	máx. ≤ 2 A
			100 V	1000 W	1500 VA	5 x (2 x 36 W)	500 VA	250 W	250 W	-	máx. ≤ 2 A
	 0 488 06	Com neutro	240 V	2000 W	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	1000 VA	500 W	500 W	-	máx. ≤ 2 A
			100 V	1000 W	1500 VA	5 x (2 x 36 W)	500 VA	250 W	250 W	-	máx. ≤ 2 A
	 0 488 07	Com neutro	240 V	2000 W	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	1000 VA	500 W	500 W	-	máx. ≤ 2 A
			100 V	1000 W	1500 VA	5 x (2 x 36 W)	500 VA	250 W	250 W	-	máx. ≤ 2 A
	 0 488 17	Com neutro	240 V	2000 W	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	1000 VA	500 W	500 W	-	máx. ≤ 2 A
	 0 488 10	Com neutro	240 V	2000 W	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	1000 VA	500 W	500 W	-	máx. ≤ 2 A
			100 V	1000 W	1500 VA	5 x (2 x 36 W)	500 VA	250 W	250 W	-	máx. ≤ 2 A
	 0 488 13	Com neutro	240 V	2000 W	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	1000 VA	500 W	500 W	-	máx. ≤ 2 A
			100 V	1000 W	1500 VA	5 x (2 x 36 W)	500 VA	250 W	250 W	-	máx. ≤ 2 A
	2 SAÍDAS	 0 488 50	Com neutro	240 V	3600 W	1800 VA	1800 VA ⁽¹⁾	500 W	500 W	1800 VA ⁽¹⁾	-
100 V				1800 W	900 VA	900 VA ⁽¹⁾	250 W	250 W	900 VA ⁽¹⁾	-	
 0 488 51		Com neutro	240 V	-	-	-	-	-	-	2 x 16 reatores	máx. ≤ 2 A
 0 488 52	Com neutro	240 V	-	-	-	-	-	1000 VA	-	-	
		100 V	-	-	-	-	-	500 VA	-		

(1) Potência total de regime reduzida de forma a absorver eventuais correntes de pico.



NOVO



0 488 03



0 488 11



0 697 80



Características técnicas (pág. 200)

Gerenciamento automático da iluminação em áreas pouco usadas: ex. garagens, depósitos, corredores.

Modo de operação: liga/desliga automático baseado na detecção de movimento.

Ajuste manual do limiar de quantidade de luz natural e do tempo de retardo através de potenciômetro rotativo ou chave-de-fenda.

Emb.	Ref.	Sensores de teto
1	0 488 03	<p>Fixação direta em forro de teto falso através de garras (fornecidas) ou instalados em caixas Batibox prof. 50 mm</p> <p>Área de cobertura 45 m²</p> <p>☀️ Ø 8 m</p> <p>Detector infravermelho 360°</p> <p>Distância ideal entre 2 sensores: 6 m</p> <p>Consumo 0,4 W em espera</p> <p>Sensor interruptor PIR de instalação em teto, modo ocupação, conexão por bornes automáticos</p> <p>Para todas as cargas 8,5 A – 240V</p>

Emb.	Ref.	Sensores externos
		<p>Área de cobertura 45 m²</p> <p>☀️ Alcance máx.: 8 m - IP 55</p> <p>Detector infravermelho 360°</p>
1	Cinza 0 697 40	Sensor interruptor PIR para uso externo, modo ocupação, padrão de cobertura ajustável durante o processo de instalação
1	Branco 0 697 80	Sensor interruptor PIR para uso externo, modo ocupação, padrão de cobertura ajustável durante o processo de instalação

Emb.	Ref.	Sensores de canto de uso interno
1	0 488 11	<p>Fornecidos com base para fixação</p> <p>Área de cobertura 45 m²</p> <p>☀️ Alcance máx.: 8 m</p> <p>Detector infravermelho 170°</p> <p>Distância ideal entre 2 sensores: 6 m</p> <p>Consumo 0,4 W em espera</p> <p>PIR sensor de montagem de canto, modo ocupação, conexão por bornes automáticos</p> <p>Para todas as cargas 8,5 A – 240 V</p>

soluções de gerenciamento de iluminação sensores interruptores 1 saída (continuação)



NOVO



0 488 07



0 488 17



0 488 13

Características técnicas (pág. 200)

Gerenciamento automático de iluminação em áreas que se beneficiam de incidência de luz natural (ex.: escritórios individuais ou *open space*, salas de reunião, etc.

Modo de ocupação: acionamento liga/desliga automático baseado em detecção

Modo de ausência: acionamento manual através de pulsador, desligamento automático

Ajustes de fábrica: tempo de retardo de 15 minutos, limiar de quantidade de luz natural de 500 lux para sensores de teto, 300 lux para sensores de sobrepor.

Emb.	Ref.	Sensores de teto	Emb.	Ref.	Sensores internos de canto 180°
1	0 488 07	<p>Fixação direta em forro de teto falso através de garras (fornecidas) ou instalados em caixas Batibox prof. 67 mm (Ref. 0 800 51)</p> <p>Área de cobertura 45 m²</p> <p> Ø 8 m</p> <p>Detector infravermelho (PIR) 360°</p> <p>Distância ideal entre 2 sensores: 6 m</p> <p>Consumo 0,4 W em espera</p> <p>Sensor interruptor PIR de instalação em teto, modos ocupação e ausência (ajustes por botões ou pelo configurador móvel), conexão por bornes automáticos</p> <p>Para todas as cargas 8,5 A - 240V</p>	1	0 488 13	<p>Para armazéns, corredores ou áreas muito compridas</p> <p> Alcance máx.: 30 m - IP 42</p> <p>Detector infravermelho 180°</p> <p>Consumo 0,4 W em espera</p> <p>Sensor interruptor PIR de instalação de sobrepor, com detecção especialmente adaptada para áreas compridas e estreitas (ex.: corredores) ou áreas com pé direito bem alto (ex.: armazéns), modo de ocupação, conexão por bornes automáticos</p> <p>Para todas as cargas 2,5A - 240V</p>
1	0 488 06	<p>Área de cobertura 90 m²</p> <p> Ø 11 m</p> <p>Detector infravermelho e ultrassônico (DT) 360°</p> <p>Distância ideal entre 2 sensores: 10 m</p> <p>Consumo 0,8 W em espera</p> <p>Sensor interruptor DUAL de montagem em teto modos ocupação e ausência (ajustes por botões ou pelo configurador móvel), conexão por bornes automáticos</p> <p>Para todas as cargas 8,5 A - 240V</p>	1	0 488 10	<p>Sensores externos</p> <p>Área de cobertura 180 m²</p> <p> Alcance máx.: 15 m - IP 55</p> <p>Detector infravermelho 270°</p> <p>Consumo 0,4 W em espera</p> <p>Para todas as cargas 8.5 A - 240 V</p> <p>Sensor interruptor PIR para uso externo, modos ocupação e ausência (ajustes por botões ou pelo configurador móvel), conexão por bornes automáticos</p>
1	0 488 05	<p>Área de cobertura 150 m²</p> <p> Ø 14 m</p> <p>Detector ultrassônico (US) 360°</p> <p>Distância ideal entre 2 sensores: 12 m</p> <p>Consumo 0,8 W em espera</p> <p>Sensor interruptor US de instalação em teto, modos ocupação e ausência (ajustes por botões ou pelo configurador móvel), conexão por bornes automáticos</p> <p>Para todas as cargas 8,5 A - 240V</p>			
1	0 488 17	<p>Área de cobertura 90 m² - para corredores ou áreas compridas</p> <p> Área de cobertura - 90 m²</p> <p>Detector infravermelho 180°</p> <p>Distância ideal entre 2 sensores: 20 m</p> <p>Consumo 0,4w em espera</p> <p>Sensor interruptor PIR de instalação em teto, modos ocupação e ausência (ajustes por botões ou pelos configuradores móveis), correção por bornes automáticos</p> <p>Para todas as cargas 8,5A - 240V</p>			



NOVO



Características técnicas (pág. 200)

Gerenciamento automático de iluminação em áreas que se beneficiam de incidência de luz natural (ex.: escritórios individuais ou *open space*, salas de reunião, etc.) + Gerenciamento de um circuito adicional (iluminação / ar-condicionado / ventilação / etc.)

Modo de ocupação: acionamento liga/desliga automático baseado em detecção

Modo de ausência: acionamento manual através de pulsador, desligamento automático

Ajustes de fábrica: tempo de retardo de 15 minutos, limiar de quantidade de luz natural de 500 lux para sensores de teto, 300 lux para sensores de sobrepor.

Ajustes precisos através dos configuradores móveis.

Emb.	Ref.	Sensores SCS de teto
1	0 488 20	<p>Fixação direta em forro de teto falso através de garras (fornecidas) ou instalados em caixas Batibox prof. 50 mm</p> <p>Conecta-se a controladores de 2 saídas Ref. 488 50 por patch cord ou Cabo UTP com RJ 45 ou cabo BUS/SCS com conector RJ 45 Ref. 488 72 adaptado</p> <p>Área de cobertura 45 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> ∅ 8 m Detector infravermelho 360° Distância ideal entre 2 sensores: 6 m Consumo 0,2 W em espera Para todas as cargas 10 A - 240 V <p>Sensor SCS PIR de instalação em teto, modos ocupação e ausência (ajustes manuais por botões ou por controle remoto IR), conexão RJ 45</p>
1	0 488 22	<p>Área de cobertura 90 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> ∅ 11 m Detector infravermelho e ultrassônico 360° Distância ideal entre 2 sensores: 10 m Consumo 0,5 W em espera Para todas as cargas 10 A - 240 V <p>Sensor SCS DUAL de instalação em teto, modos ocupação e ausência (ajustes manuais por botões ou por controle remoto IR), conexão RJ 45</p>
1	0 488 21	<p>Área de cobertura 150 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> ∅ 14 m Detector ultrassônico 360° Distância ideal entre 2 sensores: 12 m Consumo 0,5 W em espera Para todas as cargas 10 A - 240 V <p>Sensor SCS US de instalação em teto, modos ocupação e ausência (ajustes manuais por botões ou por controle remoto IR), conexão RJ 45</p>

Emb.	Ref.	Sensores SCS de canto
1	0 488 24	<p>Fornecidos com base para fixação</p> <p>Conecta-se a controladores de 2 saídas Ref. 488 50 por patch cord ou Cabo UTP com RJ 45 ou cabo BUS/SCS com conector RJ 45 Ref. 488 72 adaptado</p> <p>Área de cobertura 45 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> Alcance máx.: 8 m - IP 42 Distância ideal entre 2 sensores: 6 m Consumo 0,2 W em espera Para todas as cargas 10 A - 240 V <p>Sensor SCS PIR 180° para instalação em cantos, modos ocupação e ausência (ajustes manuais por botões ou por controle remoto IR), conexão por RJ 45</p>
1	0 488 23	<p>Área de cobertura 90 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> Alcance máx.: 11 m - IP 42 Com cabeçote direcional Distância ideal entre 2 sensores: 6 m Consumo 0,2 W em espera Para todas as cargas 10 A - 240 V <p>Sensor SCS DUAL 270° para instalação em canto, modos ocupação e ausência (ajustes manuais por botões ou por controle remoto IR), conexão RJ 45</p>
1	0 488 30	<p>Área de cobertura 180 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> Alcance máx.: 15 m - IP 55 Consumo 0,5 W em espera Para todas as cargas 10 A - 240 V <p>Sensor SCS PIR 270° para instalação em canto, modos ocupação e ausência (ajustes manuais por botões ou por controle remoto IR), conexão RJ 45</p>
1	0 488 25	<p>Dedicado para corredores ou áreas bastante compridas</p> <ul style="list-style-type: none"> Alcance frontal: 30 m - IP 42 Com cabeça direcional <p>Especialmente adaptados para áreas compridas e estreitas. Ex.: corredores, áreas com pé direito bem altos ou armazéns</p>

soluções de gerenciamento de iluminação sensores interruptores 2 saídas (continuação)

NOVO



0 488 23 (cabeça direcional)



0 488 50



0 488 72



0 488 68



0 882 35



0 882 30



Características técnicas (pág. 200)

Gerenciamento automático de iluminação em áreas que se beneficiam de incidência de luz natural (ex.: escritórios individuais ou *open space*, salas de reunião, etc.) + Gerenciamento de um circuito adicional (iluminação / ar-condicionado / ventilação / etc.)

Modo de ocupação: acionamento liga/desliga automático baseado em detecção

Modo de ausência: acionamento manual através de pulsador, desligamento automático

Ajustes de fábrica: tempo de retardo de 15 minutos, limiar de quantidade de luz natural de 500 lux para sensores de teto, 300 lux para sensores de sobrepor.

Ajustes precisos através dos configuradores móveis.

Emb.	Ref.	Controladores de ambiente	Emb.	Ref.	Conectores RJ 45-BUS/SCS
1	0 488 50	Controlador LIGA/DESLIGA - 1 entrada, 2 saídas Permite controlar 2 circuitos de iluminação em 2 fases diferentes ou 1 circuito de iluminação e 1 de ventilação Permite conectar o(s) sensor(es) e o(s) pulsador(es) de cada circuito. Fixação direta em eletrocalha para teto falso Conexão de saída entre controlador e sensor (até 10 sensores Ref. 488 20/21/22/23/24/30) por patch cord ou cabo UTP com conexão RJ 45 ou cabo BUS/SCS, adaptado com conector RJ 45 Ref. 488 72 Alimentação 100/240 V Controlador de ambiente 2 entradas, 2 saídas 16 A	1	0 488 72	Permite a conexão direta entre controladores e sensores através de derivações em um cabo BUS/SCS Conector macho
1	0 488 51	Controlador DIMMER DALI/DSI - 1 entrada, 2 saídas Permite dimmerizar reatores DALI e DSI Permite o ajuste de intensidade de iluminação artificial na zona próxima às janelas (que se beneficia da incidência de luz natural) e na zona próxima a corredores fechados (que tem menor incidência de luz natural) de forma independente com apenas um sensor 1 entrada para sensor, 2 entradas auxiliares (pulsadores) 2 saídas DALI e 1 saída para exaustor (contato sem tensão) Para controle de luminárias com sensores (até 5 sensores) - 2 x 16 reatores DALI/DSI Conexão através de terminais de parafuso	10	0 488 68	Duplicador RJ 45 Permite duplicar o número de entrada dos controladores
1	0 488 52	Controlador DIMMER 1-10V 1 entrada, 2 saídas Permite controlar iluminação com sinal 1-10V Permite o ajuste de intensidade de iluminação artificial na zona próxima às janelas (que se beneficia da incidência de luz natural) e na zona próxima a corredores fechados (que tem menor incidência de luz natural) de forma independente com apenas um sensor 1 entrada para sensor, 2 entradas auxiliares e 2 saídas para iluminação Conexão através de terminais de parafuso	1	0 882 35	Configuradores móveis Todos os sensores e detectores são pré-regulados em fábrica - Limiar de luminosidade: 500 lux para teto falso, 300 lux Sobrepor/parede - Tempo de retardo: 15 minutos Os configuradores móveis permitem modificar a pré-regulagem e também a sensibilidade de detecção. Programação de níveis em botões com pré-definições Programação digital com precisão de uma casa decimal visível em display Controle instantâneo de programação Permite visualizar os parâmetros de cada sensor e detector Possibilidade de gravar na memória a regulagem e replicar em outros sensores e detectores
1	0 488 52		1	0 882 30	
1	0 882 31		1	0 882 31	Controle remoto IR Permite controlar LIGA/DESLIGA e DIMMERIZAÇÃO em duas direções e controle DESLIGA GERAL Alimentado por 2 baterias alcalinas LR03 de 1,5 V (já fornecidas) Para controle remoto dos sensores 0 488 05/06/07/10/13/20/21/22/23/24/25
5	0 488 74		5	0 488 74	Caixas para instalação aparente Utilizadas para sensores de teto em instalações que utilizem encaminhamento de cabos aparente (ex.: DLP, Sistema X, etc.) Para sensores de teto falso refs. 0 488 03/07/20 Para sensores de teto falso refs. 0 488 05/06/17/21/22
5	0 488 75		5	0 488 75	

Sensores interruptores simples e econômicos

A Legrand oferece os sensores ideais para uma solução de gerenciamento de iluminação efetiva.

■ Descubra as duas soluções de sensores interruptores

1 saída:

- Sensores LIGA/DESLIGA
- Montagem de teto e sobrepor interno ou externo
- Infravermelho passivo (PIR), ultrassônico (US) ou tecnologia dual (DT)
- Área de cobertura: de 15 a 180 m²

2 saídas:

- Sensores + controladores de ambiente LIGA/DESLIGA/DIMMERS
- Montagem de teto e sobrepor interno ou externo
- Infravermelho passivo (PIR), ultrassônico (US) ou tecnologia dual (DT)
- Área de cobertura: de 45 a 180 m²



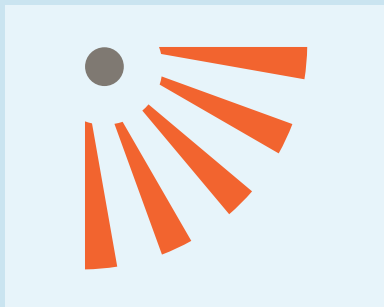
Sensores interruptores para gerenciamento de iluminação - 1 saída - p. 196



Sensores interruptores e controladores de ambiente para gerenciamento de iluminação - 2 saídas - p. 198

3 tecnologias:

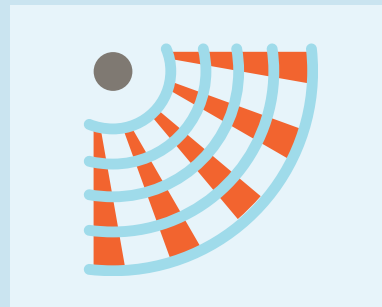
- Infravermelho passivo (PIR) detecção da ocupação ao reagir a fontes de energia infravermelho tais como o corpo humano em movimento
- Ultrassônico (US): emissão de ondas de som que refletem nos objetos presente na área de cobertura, e então, mede-se o tempo necessário para que essas ondas retornem
- Tecnologia Dupla (DT): combinação das tecnologias PIR + US, asseguram máxima sensibilidade de detecção e área de cobertura em aplicações diferenciadas para confiabilidade otimizada e economia de energia



Sensor PIR, p. 194, 195, 196



Sensor US, p. 195, 196



Sensor DT, p. 195, 196

Sensores interruptores simples e econômicos

■ Mais informações

Acesse informações detalhadas em nossos recursos impressos ou digitais, ou entre em contato com nossos consultores de sistemas.



► www.piallegrand.com.br



► <http://www.legrandoc.com>
(em inglês)



► Sensores interruptores - Guia de Aplicação, Projetos e Distribuição



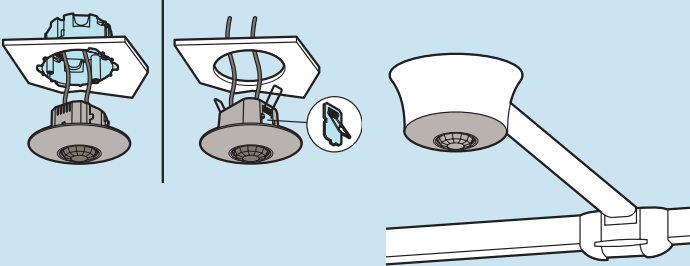
► QR-code (<http://www.pial.com.br/produutos-e-solucoes/gerenciamento-de-iluminacao/sistema-de-gerenciamento-de-iluminacao>)

Montagem e configuração da solução de gerenciamento de iluminação

■ Montagem no teto



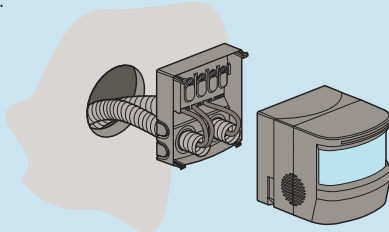
Todos os sensores dispõem de sistema de suporte integrado para a montagem em teto. A maioria dos sensores é adequada para as caixas de embutir no padrão europeu (diâmetro 65). Isto é importante para as aplicações nas quais não se pode instalar o sensor diretamente no teto. Existe apenas uma referência de produto para ambas as formas de montagem.



■ Montagem na parede



Os sensores para montagem em parede dispõem de uma base de montagem. Para uma montagem rápida e fácil, a base deve ser fixada à parede e os cabos devem ser conectados ao bloco de conexões automáticas. Depois, conecta-se a parte do sensor na base.



■ Personalização local da configuração

A maioria dos sensores apresenta a Pré-configuração Inteligente de Fábrica, ajustes são frequentemente desnecessários após a instalação.

Se esses ajustes se fazem necessários (em virtude de alterações de layout de última hora), sensibilidade e tempo de retardo devem ser adaptados aos níveis de atividade dos espaços monitorados.

Pode-se utilizar duas ferramentas de comissionamento para ajustar a configuração.

Para a configuração padrão:



Ref. 882 35

- Tempo: 3, 5, 10, 15 ou 20 minutos
- Luminosidade: 20, 100, 300, 500 ou 1000 lx
- Modos de controle baseados em ocupação, passagem e ausência
- Sensibilidade de detecção tanto infravermelha quanto ultra-sônica
- Modo de teste

- Modo de ocupação
- Modo de passagem
- Modo de ausência

Para uma configuração avançada:



Ref. 882 30

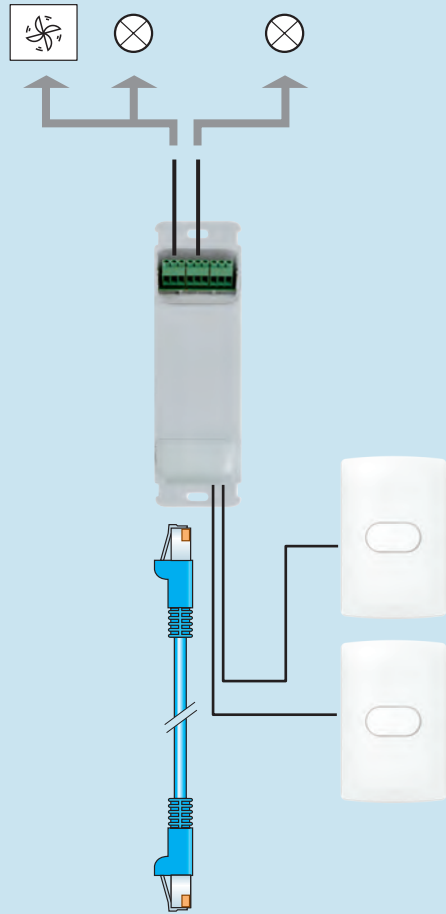
- Esta ferramenta de comissionamento permite um comissionamento dos sensores muito preciso.
- Tempo: de 0 segundos a 60 minutos
 - Luminosidade: de 1 lx a 1275 lx
 - Modo de detecção: modos de controle baseados em ocupação, na passagem e ausência
 - Sensibilidade de detecção de PIR e US: baixa, média, alta ou muito alta
 - Também oferece acesso a funções avançadas, como a calibração, os alarmes, a escolha do modo de detecção (detecção inicial, manutenção da detecção, reativação) ou a função de luz natural.
 - Também permite o **download** dos parâmetros dos sensores para salvá-los em pastas/diretórios no computador e replicá-los.

Exemplo de aplicação da solução de gerenciamento de iluminação

■ Controlador de ambiente (2 saídas)

O controlador de ambiente é um componente essencial do sistema de controle da iluminação. Fornece energia de baixa tensão aos sensores SCS.

Podem ser conectados vários sensores (até um máximo de 10). Apenas uma Ref. para várias aplicações.



Características do produto:

- Blocos de terminais com parafusos
- Entrada auxiliar para comando manual por pulsadores
- 1 Entrada RJ45 para sensores BUS/SCS
- Saídas de 16A para iluminação e ventilação

Soluções de gerenciamento de iluminação **sensores interruptores**

Exemplos de instalação

Exemplo de uma área de 400 m²



- Banheiros**
Arquivos
Escritórios
PIR
45 m²
- Sala de reunião**
DT
90 m²
- Halls**
Oficinas/Áreas de trabalho
Armazéns
US
45 m²
- Sensores interruptores associados a pulsadores**
LIGA manual / DESLIGA automático



Gerenciamento da iluminação de acordo com presença e quantidade de luz natural em áreas de 400 m²
Com modo ausência

ECONOMIA DE R\$ 790/ano

ECONOMIA DE 497 kg CO₂/ano

Quantidade de CO₂ equivalente de gases poluentes (CO₂, metano, monóxido de carbono, gases fluoretados, etc)

Cálculos em reais, levando em conta a metodologia descrita na norma EN IS 193 e cálculos de CO₂ eq.

Feitos utilizando software EIME.

Exemplo de um edifício público ou local de trabalho de 400 m² com sensores interruptores (locais de uso comum com capacidade para 50 ou mais pessoas)



Locais de trabalho

3 escritórios cuja iluminação é controlada por sensores interruptores LIGA/DESLIGA de 1 saída

- Sensor PIR 360°**
- Sensor e luminária conectados a pulsadores.**
Acionamento manual/Desligamento automático (Modo Ausência)
Possibilidade de LEDs no pulsador (regulamentação de acessibilidade)

Prédio comercial

- Sala de exposições**
Controlador DALI Ref. 0 488 51
- Showroom**
Controlador DALI Ref. 0 488 51
- Banheiro**
Controlador LIGA/DESLIGA Ref. 0 488 50
- Sensor DT Ref. 0 488 22**
- Sensor US Ref. 0 488 21**
- Sensor PIR Ref. 0 488 20**



Gerenciamento da iluminação de acordo com presença e quantidade de luz natural em áreas de 400 m²
Como modo ausência e ajuste baseado em quantidade de luz natural

ECONOMIA R\$ 842/ano

ECONOMIA DE 539 kg CO₂/ano

Quantidade de CO₂ equivalente de gases poluentes (CO₂, metano, monóxido de carbono, gases fluoretados, etc)

Cálculos em reais, levando em conta a metodologia descrita na norma EN IS 193 e cálculos de CO₂ eq.

Feitos utilizando software EIME.



Segurança e confiabilidade para sinalizar e iluminar

Os blocos autônomos de iluminação de emergência Pial Legrand foram desenvolvidos conforme exigentes normas internacionais, conferindo ao produto maior confiabilidade e segurança ao ambiente em caso de falta de energia.

GARANTIA DE DOIS ANOS

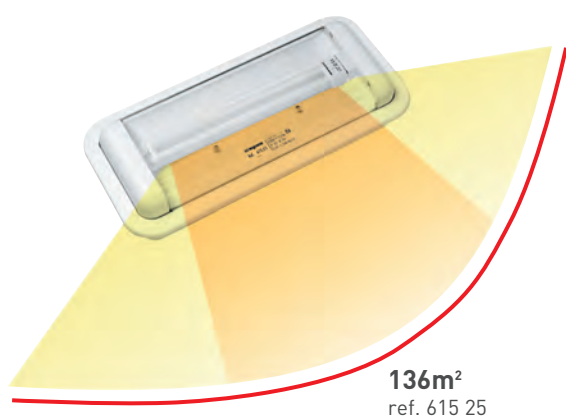
Com garantia de 2 anos, possuem baterias de níquel-cádmio de maior durabilidade e leds que, quando apagados sinalizam necessidade de manutenção.

Seu sistema de funcionamento impede que curiosos tenham acesso ao acionamento para ligar e desligar.

STANDARD - MAIS POTENTES E FUNCIONAIS

680 lúmens, necessita menor número de blocos para atender os ambientes.

Pode também ser embutido em parede de alvenaria ou gesso acartonado.



136m²
ref. 615 25



Difusor prismático
Sinalização eficiente e bidirecional para instalação em paredes ou teto.



Etiquetas adesivas para sinalização, destinadas para segurança ou para emergência.



Leds de alta luminosidade, baixo consumo e alta durabilidade permitem a visualização no escuro.

bloco autônomo de iluminação de emergência



615 28



615 25

Dimensões (pág. 204)

Emb.	Ref.	Blocos autônomos
		Têm a função de fornecer iluminação quando falta energia elétrica, possibilitando a evacuação segura do local em caso de emergência. Os blocos podem ser instalados com símbolos que indicam a rota de saída e orientações para este caso. Acende automaticamente na falta de energia e desliga imediatamente após o seu retorno. Fabricados conforme as normas internacionais IEC 60 98-2-22/UNE-EN60598.2.22/UNE-20392-93 (fluó)/NBE CPI 196. Atende a norma de instalação NBR 10898, ao decreto estadual 38069 de 14/12/93 e as instruções técnicas do corpo de bombeiros. Blocos não permanente com sinalização. IP 42 IK 04 classe II. Proteção de rede através de dispositivo eletrônico automático (sem fusível). Material auto-extinguível e reciclável. Baterias de níquel-cádmio de alta temperatura. Tempo de carga: 24 horas. Todos os blocos possuem 2 leds de alta luminosidade permanente garantindo 1 lux para balizamento / sinalização, de longa durabilidade (100.000 horas de vida útil). Quando os 2 leds se apagam simultaneamente, indica: <ul style="list-style-type: none"> - ausência de tensão - necessidade de troca das baterias
		Standard Maior fluxo luminoso Alimentação: 127/220V 50/60Hz
	bivolt	
1	615 28	165 3h 6W 33 m ²
1	615 22	315 1h 6W 63 m ²
1	615 25	680 1h 11W 136 m ²

blocos autônomos de iluminação de emergência acessórios



615 79



615 78

Emb. Ref. Acessórios para blocos Standard

Emb.	Ref.	Acessórios para blocos Standard	
1	615 79		Caixa de embutir Para forro ou parede de gesso acartonado com espessura entre 5 e 35mm
1	615 78		Difusor prismático bi-direcional Permite a visualização da sinalização em duas direções
5	607 51		Lâmpadas Fluorescente 6W-DLX alta luminosidade
5	607 53		Fluorescente compacta 11W

Etiquetas de sinalização

Auto-adesivas.
Destinadas para segurança (cor verde) ou para emergência (cor vermelha)
Setas que podem ser orientadas para qualquer direção
Para blocos compactos e standards

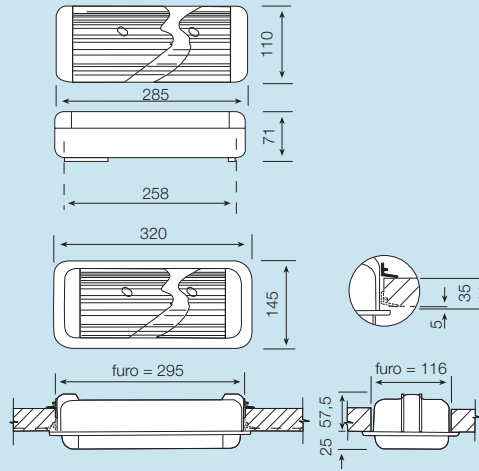
5	609 76		Saída de Emergência
5	609 77		Saída
5	609 84		Extintor
5	609 95		Saída (símbolo)
5	609 98		Escada



blocos autônomos de iluminação de emergência

■ dimensões (mm)

standard



etiquetas de sinalização

Referência	Altura (mm)	Largura (mm)
609 76	230	107
609 77	230	75
609 84	230	110
609 95	230	105
609 98	230	105

relé temporizado e fotoelétrico



492 25



642 46



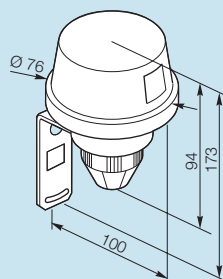
Tabela de Índice de Proteção IP e IK (pág. 209)

Emb.	Ref.	Relé temporizado																							
10	492 25	<p>Aciona lâmpadas incandescentes mantendo-as acesas durante aproximadamente 1 minuto e trinta segundos. Deve ser associado a um ou mais pulsadores convencionais (não-luminosos).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th colspan="2">Potência (W)</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>mínima</th> <th>máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> <td>50/60</td> <td>40</td> <td>600</td> </tr> </tbody> </table>	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W)				mínima	máxima	127 V~	50/60	40	300	220 V~	50/60	40	600							
Tensão	Frequência (Hz)		Potência (W)																						
		mínima	máxima																						
127 V~	50/60	40	300																						
220 V~	50/60	40	600																						
10	492 26																								
<p>Relé fotoelétrico IP 43 - IK 04</p> <p>Controle automático de lâmpadas e motores ligando-os ao anoitecer e desligando-os ao amanhecer. Regulagem da sensibilidade (3 opções). Corpo em termoplástico auto-extinguível de alta resistência mecânica ideal para áreas externas e internas. Fornecido com suporte de fixação. Rosca de entrada do relé - 1/2" NPT.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th> <th>Frequência (Hz)</th> <th>Potência</th> <th colspan="3">Potência máxima das cargas</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <th>resistiva lâmpadas incadesc.</th> <th>indutiva⁽¹⁾ lâmpadas fluoresc.</th> <th>motores em geral</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>127 V~</td> <td rowspan="2">50/60</td> <td rowspan="2">1200 VA</td> <td rowspan="2">1200 W</td> <td rowspan="2">600 W</td> <td rowspan="2">300 W</td> </tr> <tr> <td>220 V~</td> </tr> </tbody> </table> <p>Faixa de atuação</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Liga (anoitecer)</th> <th>Desliga (amanhecer)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>De 5 lux a 0,5 lux de iluminação</td> <td>De 10 lux a 100 lux de iluminação</td> </tr> </tbody> </table>			Tensão	Frequência (Hz)	Potência	Potência máxima das cargas						resistiva lâmpadas incadesc.	indutiva ⁽¹⁾ lâmpadas fluoresc.	motores em geral	127 V~	50/60	1200 VA	1200 W	600 W	300 W	220 V~	Liga (anoitecer)	Desliga (amanhecer)	De 5 lux a 0,5 lux de iluminação	De 10 lux a 100 lux de iluminação
Tensão	Frequência (Hz)	Potência	Potência máxima das cargas																						
			resistiva lâmpadas incadesc.	indutiva ⁽¹⁾ lâmpadas fluoresc.	motores em geral																				
127 V~	50/60	1200 VA	1200 W	600 W	300 W																				
220 V~																									
Liga (anoitecer)	Desliga (amanhecer)																								
De 5 lux a 0,5 lux de iluminação	De 10 lux a 100 lux de iluminação																								
1	bivolt 642 46																								

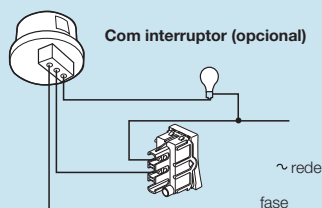
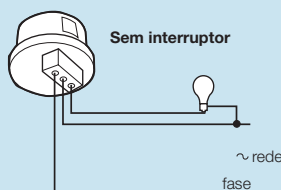
(1) Considerando fator de potência

relé fotoelétrico

■ Dimensões (mm)



■ Esquemas de ligação



Observação:

- Interruptor aberto, lâmpada acesa.
- Interruptor fechado, funcionamento normal do relé.

luminárias redondas Aquatic®

IP 44 - IK (1)



604 61



604 53



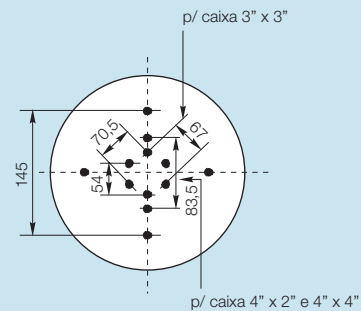
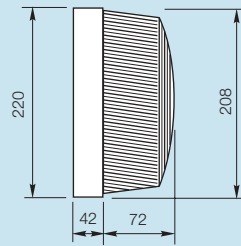
Tabela de Índice de Proteção IP e IK (pág. 209)

Emb.	Ref.	
		Luminárias estanques para áreas externas ou internas especialmente sujeitas à projeção de água, poeira ou impactos. Classe II - IP 44 - IK 01. Difusor em policarbonato incolor. Alta resistência mecânica. Refletor em alumínio polido altamente reflexivo. Soquete E27 em porcelana com suporte termoplástico reforçado. Entregues com um embute (ref. 919 03) não instalado. Para lâmpada incandescente até 100 W
2	604 53	Preta
2	604 59	Branca
2	604 61	Marfim
2	604 63	Cinza

luminárias redondas Aquatic®

IP 44 - IK (1)

■ Dimensões (mm)



campainhas de alta potência



414 19



414 39



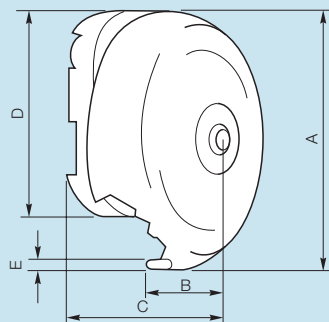
414 75

Base suporte em termoplástico reforçado.
Sino em aço com pintura esmalte anti-corrosão.
Frequência 50/60 Hz.
Bobina com grande resistência ao aquecimento, podendo ficar com o pulsador travado por 200 horas consecutivas, mantendo suas condições normais de funcionamento.

Emb.	Ref.	Timbre Ø 150 mm		
		Tensão	Consumo (mA)	Potência Acústica média a 2 metros (dB)
1	cinza 414 18	127 V~	100	100
1	414 19	220 V~	60	100
Timbre Ø 200 mm				
		Tensão	Consumo (mA)	Potência Acústica média a 2 metros (dB)
1	cinza 414 28	127 V~	100	102
1	414 29	220 V~	60	102
1	vermelha* 414 74	127 V~	100	102
1	414 75	220 V~	60	102
* Indicada para alarme de emergência				
Timbre Ø 250 mm				
		Tensão	Consumo (mA)	Potência Acústica média a 2 metros (dB)
1	cinza 414 38	127 V~	100	104
1	414 39	220 V~	60	104

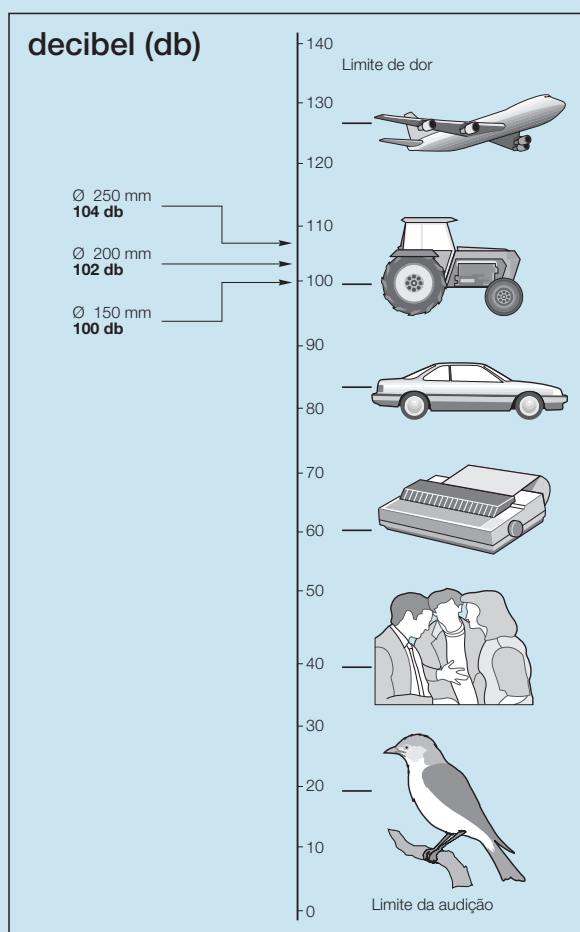
campainhas de alta potência

■ Dimensões (mm)



	A	B	C	D	E
Ø 150	148,7	42,2	75,0	150	2,6
Ø 200	200,0	47,6	82,5	150	3,0
Ø 250	251,6	48,8	83,0	150	3,3

■ Tabela de decibéis



Marca Nacional de Conformidade

A obtenção da marca de conformidade, consiste na realização de auditorias periódicas do sistema de fabricação, de ensaios de admissão e de ensaios de acompanhamento periódicos, através de um contrato com um Organismo Certificador Credenciado pelo INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.

O uso da marca de conformidade, conforme ao lado, garante que o produto é de qualidade, foi submetido aos diversos testes, tendo sido aprovado, e é de uso garantido ao consumidor.

Certificação obrigatória:

- Disjuntores para uso residencial até 63A e capacidade de interrupção até 10kA são de certificação obrigatória desde 15/05/2001 (Portaria 43/2001 – INMETRO).
- Interruptores, plugues e tomadas de uso residencial são de certificação obrigatória desde 1º de janeiro de 2002 (Portarias 82/2001, 136/01 e 019/04 – INMETRO e Resolução CONMETRO Nº 02/07).

INMETRO
Organismo
gerenciador do SBC
– Sistema Brasileiro
de Certificação

Segurança



UCIEE
Organismo
Certificador de Produto,
credenciado pelo INMETRO

Produtos certificados

Segurança	402220	663007	611003	615081	690652	680306	02001	SISTEMA X	685057
	21	17	10	82	60	07	04	64300	69
	22	18	11		61	13	05	01	70
AQUATIC	23	20	12	PLUGUES	62	14	07	15	685196
	25	21	13	E	63	15	10	16	97
64201	26	50	20	PROLONG.	64	16	11	675000	98
02	27	51	21	51002	65	17	14	01	99
03	28	52	22	03		18	02100	02	685296
18	29	53	23	05	PRATIS	19	01	03	97
19	30	54	611100	615800	680200	20	04	05	98
	31	55	01	01	01	22	05	20	99
	32	56	02	03	04	25	07	21	685328
DISJUNTORES	43	57	03	04	05	26	08	22	29
UNIC	44	58	10	10	06	27	10	60	96
BOLT-ON	45	59	11	11	07	28	11	61	97
09905	46	60	20	615813	13	29	14	62	98
06	47	61	21	14	14	31	02516	63	99
07	48	62	22	20	15	50	03000	64	685428
08	49	63	23	21	16	51	01		29
09	50	64	612000	23	17	52	04	VELA	96
10	52	65	01	24	18	65	06	681601	97
11	53	663100	05	30	19	66	03100	02	98
12	54	01	07	31	20	67	01	07	99
13	55	02	08	32	22	680368	04	08	
14	56	04	10	33	25	70	06	13	ZEFFIA
25	57	05	11	34	26	71	054328	19	680100
26	58	08	16	35	27	72	33	20	01
27	59	09	20	36	28	73	36	21	02
28	61	10	21	37	29	80	37	22	03
29	62	12	612100	43	31	81	40	25	04
30	63	14	01	44	50	83	42	682740	05
31	64	40	04	50	51	90	43	41	06
32	65	41	05	51	52	91	44	42	07
33	66	50	07	52	65	92	45	43	08
34	67	51	08	53	66	94	46	45	09
45	68	52	16	54	67	680400	47	46	10
46		53	613100	55	68	01	48	682840	11
47	MULTI-	60	01	56	70	07	49	41	12
48	TOMADAS	61	04	57	71	50	52	42	13
49	650402	663600	06	70	72	51	90	45	18
50	04	01	615038	71	73	70		46	19
51	10	02	39	72	80		SILENTOQUE	685001	50
52	11	04	40	73	81	SILENTOQUE	DE	02	51
53		05	60	74	83	01000	SOBREPOR	07	52
54	NEREYA	06	73	75	90	01	009997	08	53
	663000	50	74	76	91	02	98	13	60
DISJUNTORES	01	56	75	77	92	03	01500	19	
RX³	02		76		94	01100	01	20	
402216	03	PIALPLUS	77	PLUGUES	680300	01	02500	25	
17	04	611000	78	"T" 3 SAÍDAS	01	02	04	41	
18	05	01	79	690650	04	03	05	42	
19	06	02	80	51	05	02000	1502	53	

tabela de índice de proteção IP e IK

1º algarismo proteção contra penetração de corpos sólidos			2º algarismo proteção contra penetração de líquidos			IK	Proteção Mecânica (em Joule)	3º algarismo IP Correspondente
IP	testes		IP	testes		00	0	0
0		Sem proteção	0		Sem proteção	01	0,15	
1	Ø 50 mm	Corpos sólidos superiores a 50 mm (ex.: contatos involuntários da mão)	1		Quedas de gotas de água (condensação)	02	0,20	1
2	Ø 12,5 mm	Corpos sólidos superiores a 12,5 mm (ex.: dedos da mão)	2		Quedas de água de até 15° de inclinação	03	0,35	
3	Ø 2,5 mm	Corpos sólidos superiores a 2,5 mm (ex.: chave de fenda, fios)	3		Chuva de até 60° de inclinação	04	0,50	3
4	Ø 1 mm	Corpos sólidos superiores a 1 mm (ex.: ferramentas finas, pequenos fios)	4		Projeção de água de qualquer direção	05	0,70	
5		Poeira e areia (sem depósito prejudicial)	5		Jato de água de qualquer direção (ex.: mangueira de bombeiro)	06	1	
6		Totalmente protegido contra poeira	6		Projeção de água semelhante a vaga do mar	07	2	5
			7		Imersão	(1)	6	7
			8		Imersão prolongada sob pressão	08	5	
						09	10	
						10	20	9

IK resistência mecânica de um produto a um impacto (em Joule)
 Conforme as normas NF EN 50102 e NFC 20-015 de junho/95
 Obs.: este quadro permite conhecer a correspondência com o 3º algarismo do IP

IP grau de proteção dos invólucros dos materiais elétricos conforme a norma IEC 60 529 e NBR IEC 60529

Símbolo : porque o seu uso

O símbolo aparece nos produtos elétricos e/ou eletrônicos Legrand ou em suas embalagens. Ele tornou-se obrigatório pela diretivas do Conselho das Comunidades Europeias.

• O símbolo :

O símbolo não pode em caso algum substituir uma marca de conformidade. Na França, ele permite aos inspetores alfandegários e da repressão às fraudes (DGCCRF) autorizar a livre circulação de todo produto com o símbolo .

O fabricante deve colocar o símbolo em seus produtos ou nas embalagens sob sua única responsabilidade. Sua produção não é objeto de nenhum controle de conformidade por outro organismo (conformidade às normas nacionais e internacionais de segurança e desempenho).

No caso de contestação, o fabricante deve simplesmente fornecer os elementos técnicos provando sua boa fé.

INNOVAL BRASIL

Centro de Treinamento e Showroom

A Legrand apresenta o Centro de Treinamento e Showroom de produtos - "Innoval Legrand Brasil". Um espaço onde profissionais e clientes poderão encontrar a tecnologia Legrand em produtos e soluções para seus projetos de instalação elétrica, cabeamento estruturado e automação.

Um espaço dedicado ao aprimoramento profissional de engenheiros, arquitetos, instaladores, eletricitistas, distribuidores e suas equipes.



O "Innoval Legrand Brasil" ilustra a vontade do grupo em ser uma referência em soluções e sistemas para instalações elétricas em baixa tensão, assim como enriquecer constantemente as relações com nossos clientes.

Uma extensa gama de cursos que permitem alcançar um alto nível de capacitação com o aval de uma empresa líder – Grupo Legrand.



O "Innoval Legrand Brasil" mantém uma extensa gama de programas de capacitação, que tratam da especificação e aplicação de soluções Legrand em instalações residenciais, terciárias, e industriais



A Legrand vai muito além da informação. Para atualização das atividades do cotidiano, criou um centro de treinamento para que você possa colocar em prática os conhecimentos adquiridos.

Informações sobre os treinamentos pelo telefone: (11) 5644-2627

clube
contato



Faça parte deste mundo de vantagens!

O Grupo Legrand convida você para fazer parte do Clube Contato, um espaço exclusivo para profissionais diferenciados.

Através dele você receberá informações técnicas, convites para palestras, treinamentos e feiras, informes de lançamentos de produtos além de outras vantagens.

Acesse **www.legrand.com.br** e faça já o seu cadastro.

E-mail: clube.contato@legrand.com.br



Todos os
serviços
Legrand
à sua
disposição
para ajudá-lo
a dinamizar
a sua venda.



Espaço na internet



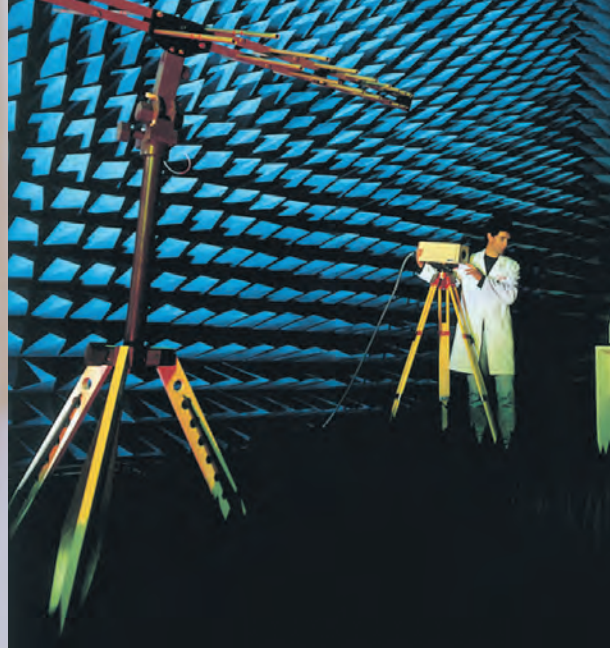
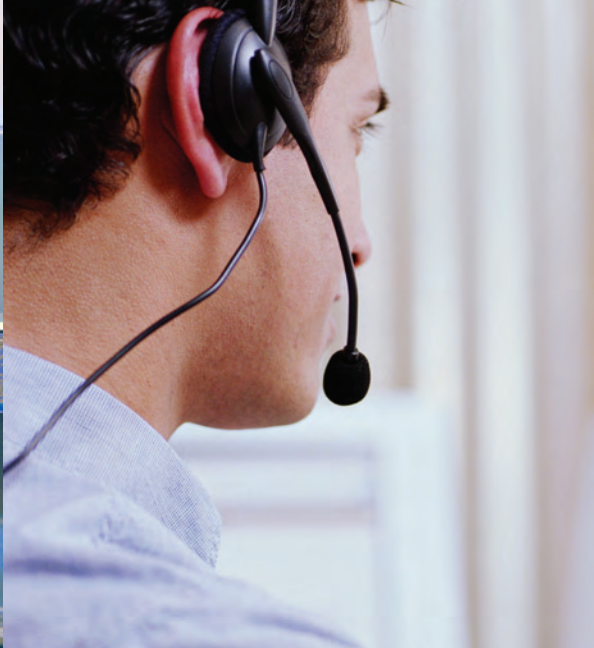
Para se informar de maneira mais rápida e atualizada, descobrir novidades e solicitar documentações, acessar dados sobre produtos, resumos, catálogo online e certificados de conformidade.
www.piallegand.com.br

Equipes especializadas



Suporte técnico para todos os tipos de projetos, com soluções personalizadas, envolvendo toda oferta Legrand.

- VDI - Voz, dados e imagem
- ELM - Eletromecânica
- Automação residencial
- Gerenciamento de iluminação
- Quadros e Disjuntores



Filiais de vendas



Localizadas nas grandes capitais do país, possibilitam um contato direto de atendimento a distribuidores, treinamento de especificadores e vendedores, permitindo apoio local e personalizado.

Innoval Brasil - Centro de treinamento e Showroom



Um espaço totalmente dedicado ao treinamento de engenheiros, arquitetos, instaladores, eletricitas, distribuidores e suas equipes, apoiado pela exposição dos nossos sistemas para instalações elétricas e de voz, dados e imagens e pelo showroom de produtos.

Aberto de segunda a sexta-feira, das 8:00 às 17:00 (veja pág. 204)

Centro de suporte técnico



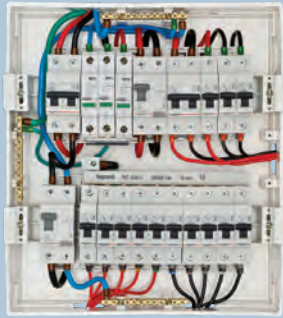
Para atendimento ao profissional e consumidor final, prestando informações esclarecimentos sobre produtos na pré e pós venda, envio de documentação complementar, e assistência técnica de produtos. Atendimento de segunda a sexta-feira das 8:00 às 17:30 h.
Ligue Legrand: 0800-11-8008
servmercado@piallegrand.com.br

Administração de vendas

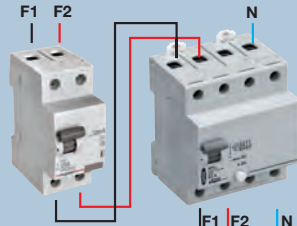


Atendimento telefônico a distribuidores, equipe de vendas e representantes, fornecendo informações sobre pedidos, prazos e condições comerciais, envolvendo desde o processo de captação dos pedidos, análise, liberação para faturamento e entrega.
Telefone: (11) 5644-2600
Fax: (11) 5181-0604 / 5181-5914
administracao.vendas@piallegrand.com.br

Esquema elétrico ilustrativo de acordo com a norma ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão



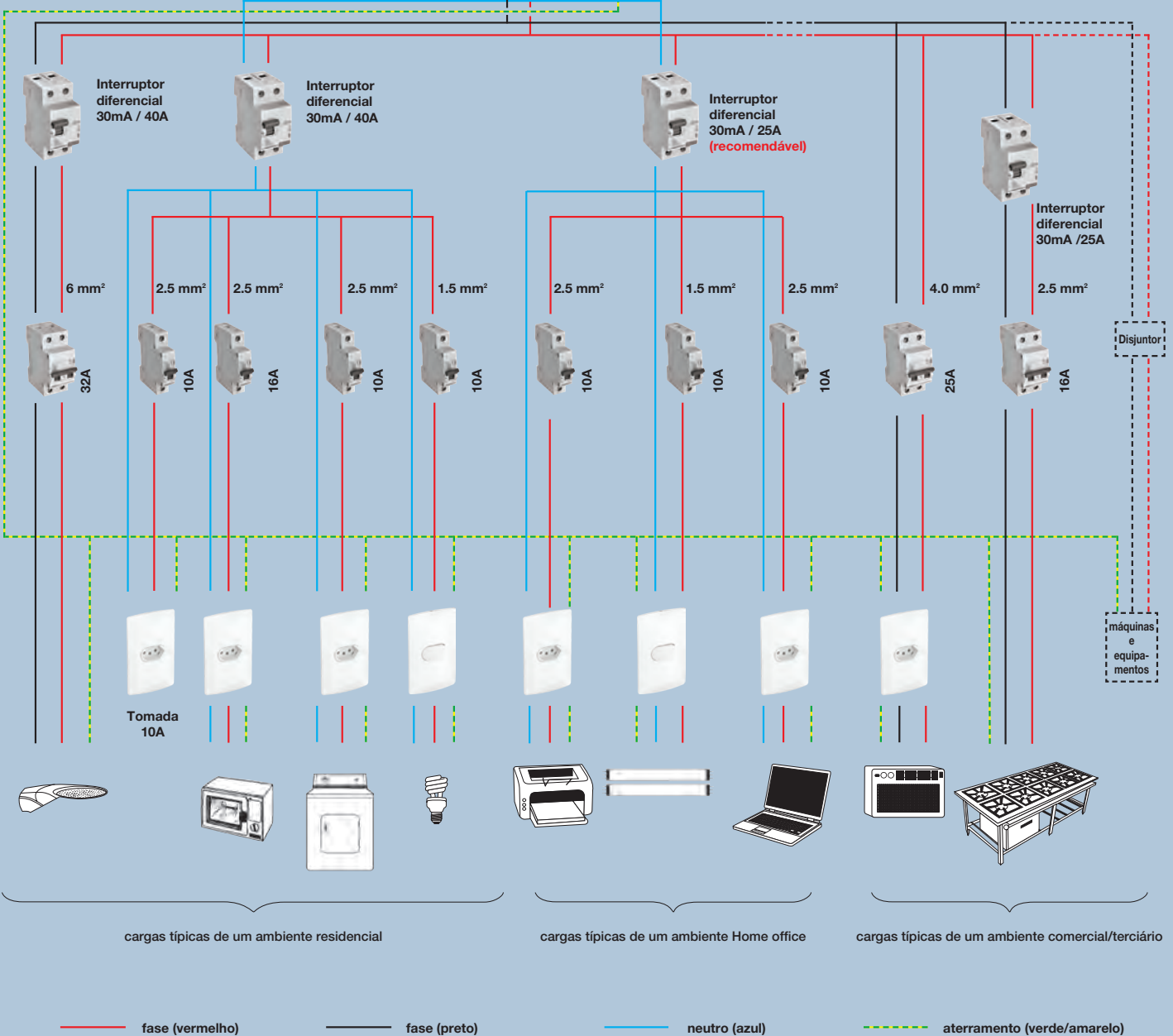
Exemplo de Quadro montado



402 266



099 49



As seções nominais dos condutores e as correntes nominais dos disjuntores, disjuntores diferenciais e interruptores diferenciais residuais devem ser dimensionadas conforme prescrito na norma de instalações elétricas de baixa tensão, a ABNT NBR 5410. A escolha de outros componentes (interruptores, tomadas, DPS, eletrodutos, canaletas, eletrocalhas, etc) também deve ser feita conforme a norma ABNT NBR5410.



FAÇA PARTE DESSE MUNDO DE VANTAGENS

O Grupo Legrand convida você para fazer parte do Clube Contato Legrand, um espaço exclusivo para profissionais diferenciados.

Através dele você receberá informações técnicas, convites para palestras, treinamentos e feiras, informes de lançamentos de produtos, além de outras vantagens.

Acesse www.legrand.com.br e faça já o seu cadastro.

Fale conosco: clube.contato@legrand.com.br
www.clubecontato.com.br

Telefone: 11 5644-2634



Grupo Legrand Brasil



Ficha de Inscrição
(apenas para palestras e treinamentos)

Nome completo: _____ CPF: _____

Acesso ao clube: www.clubecontato.com.br – Sua senha de acesso: [legrand](#)

Sexo: [] F [] M Data de Nasc: / /

Endereço: _____ Número: _____ Complemento: _____

Bairro: _____ Cidade: _____ UF: _____ CEP: _____

Tel res: _____ Tel coml: _____ Tel cel: _____

E-mail: _____

Empresa em que trabalha: _____ Grau de Escolaridade: _____

profissão	área de atuação	
Administrador/Empresário	Administrador/Empresário	
Arquiteto	Arquitetura	
Comprador	Eleto/Eletrônicos	
	Outros	
Decorador/ Designer de interiores	Decoração	
Eletricista	Instalação	
	Manutenção	
Engenheiro	Civil	
	Eletricista	
	Eletrônico	
	Mecânico / Mecatrônica	
	Outros	
	Telecomunicações	
Estagiário/ Estudante	Arquitetura	
	Decoração	
	Engenharia	
	Projetos	
	Outros	
	Técnico	
Instalador / Integrador	Automação Residencial	
	Elétrico	
	Outros	
	Sistemas segurança	
	Telefonia, redes e cabeamento estruturado	

profissão	área de atuação	
Instrutor/Professor	Engenharia	
	Projetos	
	Outros	
	Técnico	
Montador	Outros	
	Quadros / Painéis (Residenciais)	
	Quadros / Painéis (Terciário / Industrial)	
	Generalista	
Projetista de Elétrica	Industrial	
	Outros	
	Residencial	
	Terciário (Hospitais, escolas, escritórios e etc.)	
	Civil	
Técnico	Eletricista	
	Eletrônico	
	Mecânico / Mecatrônica	
	Outros	
	Telecomunicações	
	Vendedor/Promotor de vendas/ Representante Comercial	Eleto/Eletrônicos
Outros		

Já fazia parte do Clube do Eletricista? Sim [] Não [] Deseja receber nossos informativos via e-mail e SMS: Sim [] Não []

“Este cadastro é espontâneo, todas as informações serão tratadas de forma confidencial.”
Em caso de dúvida favor entrar em contato através do e-mail: clube.contato@legrand.com.br

Grupo Legrand Brasil

Filiais no Mundo:
África do Sul

Legrand electrical accessories
Tel.: (27) 11 444 79 71
www.legrand.co.za

Alemanha

Legrand GmbH
Tel.: (49) 2921 104 317
www.legrand.de

Argélia

Legrand Electric Algérie
Tel.: (213) 21 91 38 32
www.legrandelectric.dz

Arábia Saudita

Legrand
Tel.: (966) 2 261 96 96
office.jeddah@legrandelectric.com

Austrália

HPM/Legrand Australia
Tel.: (61) 2 8748 0333
www.legrand.com.au

Áustria

Legrand Austria GmbH
Tel.: (43) 1 277 62 300
www.legrand.at

Belarus

Legrand
Tel.: (375) 17 205 04 78/79
bureau.minsk@legrandelectric.com

Bélgica

Legrand België n.v. / Belgique S.A.
Tel.: (32) 2 719 17 11
www.legrand.be

Bósnia-Herzegovina

Legrand
Tel.: (387) 33 711 025
legrand@legrand.ba

Bulgária

Legrand
Tel.: (359) 2 489 92 97
bureau.sofia@legrandelectric.com

Camarões

Legrand
Tel.: (237) 95 57 44 31
office.cameroon@legrandelectric.com

Canadá

Legrand Canada
Tel.: (1) 905 738 91 95
www.legrand.ca

Caribe

Legrand
Tel.: (0) 5 90 86 18 53
bureau.antilles@legrandelectric.com

Catar

Legrand
Tel.: (974) 466 90 83
Fax: (974) 466 99 16

Cazaquistão

Legrand Kazakhstan
Tel.: +7 (727) 226 26 25/27/28/29/30
bureau.almaty@legrandelectric.com

Chile

Legrand Electro Andina Ltda (EAL)
Tel.: (56) 2 550 52 00
receptionlg.chile@legrand.cl

China

Legrand China Head Office
Tel.: (8621) 52110111
www.legrandgroup.cn

Chipre

Legrand
Tel.: (357) 22 318 588
Fax: (357) 22 318 588

Cingapura

Legrand (S) Pte Ltd
Tel.: (65) 6416 1550
www.legrand.com.sg

Colômbia

Legrand Colombia S.A.
Tel.: (571) 437 67 00
www.legrand.com.co

Coréia

Anam Legrand Co. Ltd
Tel.: (82) 2 550 3200
www.anamlegrand.co.kr

Costa Rica

Bticino Costa Rica
Tel.: (506) 2 298 56 00
legrand.cr@legrandelectric.com

Croácia

Legrand d.o.o.
Tel.: (385) 1 606 43 50
legrand@legrand.hr

Dinamarca

Legrand Scandinavia
Tel.: (45) 36 34 05 90
www.legrand.de

Egito

EMB Electrical Industries SAE
Tel.: (202) 35 36 00 00
www.bticino.com

Emirados Árabes Unidos

Legrand SNC FZE
Tel.: (971) 04 3821 821
www.legrand.ae

Eslováquia

Legrand Slovakia
Tel.: (421) 232 153 601
www.legrand.sk

Eslovênia

Legrand SLV d.o.o.
Tel.: (386) 1 562 01 70
info.slovenia@legrand.si

Espanha

Legrand Group España
Tel.: (34) 91 656 18 12
www.legrand.es

Estados Unidos

Legrand North America
Tel.: (1) 860 233 6251
dfikse@onqllegrand.com

Estonia

Legrand
Tel.: (372) 6827 268
office.talinn@legrandelectric.com

França

Legrand SNC
Tel.: (05) 55 06 87 87
www.legrand.com

Filipinas

Bticino Philippines Inc.
Tel.: (63) 2 89 28 972
Fax: (63) 2 89 28 971

Gana

Legrand
Tel.: (33) 6 71 39 01 17
office.ghana@legrandelectric.com

Grã-Bretanha

Legrand Electric Ltd
Tel.: (44) 121 515 0515
www.legrand.co.uk

Grécia

Helliniki Legrand S.A.
Tel.: (30) 210 67 97 500
www.legrand.com.gr

Holanda

Legrand Nederland B.V.
Tel.: (31) 411 653 111
info@legrandnederland.nl

Hong Kong

Legrand (HK) Ltd
Tel.: (852) 2687 4200
www.legrand.com.hk

Hungria

Legrand
Tel.: (36) 63 510 200
www.legrand.hu

Índia

Legrand (India) Pvt Ltd
Tel.: (91) 22 249 38 416
www.legrand.co.in

Indonésia

PT Legrand Indonesia
Tel.: (62) 21 525 06 08
office.indonesia@legrandelectric.com

Irã

Alborz Electrical Industries Ltd
Tel.: (98) 218 873 94 57/86 70
commercial.alborz@legrandelectric.com

Irlanda

Legrand Ireland Ltd
Tel.: (44) 121 515 0514
www.legrand.ie

Itália

Bticino Spa
Tel.: (39) 0332 27 9111
www.bticino.com

Jordânia

Legrand
Tel.: (962) 6 465 5902
office.amman@legrandelectric.com

Líbano

Legrand
Tel.: (961) 1 422 166
office.lebanon@legrandelectric.com

Líbia

Bticino Libya
Tel.: (218) 213 620 826

Lituânia

Legrand
Tel.: (370) 5 235 65 00
office.vilnius@legrandelectric.com

Malásia

Legrand
Tel.: (603) 6204 06 88
office.malaysia@legrandelectric.com

Marrocos

Simapel
Tel.: (212) 5 22 77 58 00
www.legrand.ma

Maurício

Legrand
Tel.: (230) 249 14 00
bureau.maurice@legrandelectric.com

México

Bticino de México S.A. de C.V.
Tel.: (52) 442 238 04 00
Fax: (52) 442 238 04 82

Nigéria

Legrand
Tel.: (33) 6 71 39 01 17
office.nigeria@legrandelectric.com

Nova Caledônia

Legrand
Tel.: (687) 462 818
www.legrand.nc

Nova Zelândia

HPM Legrand
Tel.: (64) 9 442 0800
sales.auckland@legrand.co.nz

Ouzbekistan

Legrand
Tel.: (998) 71 14 80 948/23 89 948
www.legrand.ru

Peru

Ticino del Peru S.A.
Tel.: (51) 1242 60 00
www.bticino.com.pe

Polónia

Legrand Polska Sp. z o.o.
Tel.: (48) 22 549 2330
www.legrand.pl

Portugal

Legrand Eléctrica S.A.
Tel.: (351) 214 548 800
www.legrand.pt

República Democrática do Congo

Legrand
Tel.: +242 068532032
office.congo@legrandelectric.com

República Tcheca

Legrand s.r.o.
Tel.: (420) 246 007 668
bureau.prague@legrand.cz

Reunião

Legrand Indian Ocean
Tel.: (0) 2 62 90 01 80
bureau.reunion@legrandelectric.com

Roménia

Legrand Romania SRL
Tel.: (40) 21 232 07 77
www.legrand.ro

Rússia

Firetec Legrand P.T.
Tel.: (7) 495 660 75 50/60
bureau.moscou@legrand.ru

Senegal

Legrand
Tel.: (221) 33 865 00 01
office.senegal@legrandelectric.com

Sérvia e Montenegro

Legrand Electric d.o.o.
Tel.: (381) 11 383 50 60
bureau.belgrade@legrandelectric.com

Suíça

Legrand (Suisse) S.A.
Tel.: (41) 56 464 67 67
info@legrand.ch

Síria

Legrand
Tel.: (963) 11 44 33 174/175
office.syria@legrandelectric.com

Tailândia

Bticino (Thailand) Limited
Tel.: (66) 2 656 91 62/67
bticino@zi-th.com

Tunísia

Legrand
Tel.: +216 71 965 144/147
office.tunis@legrandelectric.com

Turquia

Legrand Elektrik San. A.S.
Tel.: (90) 262 648 90 00
www.legrand.com.tr

Ucrânia

Legrand Ukraine Ltd
Tel.: (38) 044 494 00 10
office.kiev@legrand.ua

Venezuela

Ticino De Venezuela C.A.
Tel.: (58) 212 361 33 33
www.bticino.com.ve

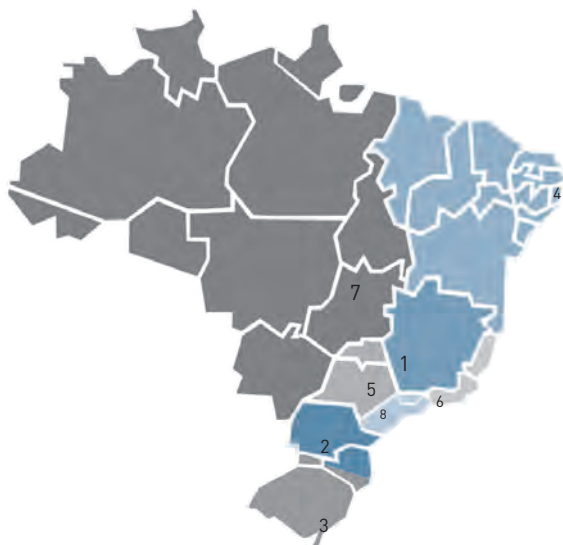
Vietnã

Legrand Vietnam
Tel.: (848) 39 207 674
office.vietnam@legrand.com.vn

Outros países:

www.legrand.com





Filiais

1. Belo Horizonte

R. Tome de Souza, 810 - Sl. 901 - Savassi
30140-131 - Belo Horizonte - MG
Tel.: (31) 3261-4189
Fax.: (31) 3261-1788
filial.belo Horizonte@piallegrand.com.br

2. Curitiba

R. João Stukas, 3312 - Jd. São Vicente
83602-110 - Campo Largo - PR
Tel.: (41) 3391-3246
Fax.: (41) 3391-3247
filial.curitiba@piallegrand.com.br

3. Porto Alegre

Av. Cristovão Colombo, 1636 - Cj. 405 - Floresta
90560-001 - Porto Alegre - RS
Tel.: (51) 3343-8353 / 3343-0943
Fax.: (51) 3325-2689
filial.portoalegre@piallegrand.com.br

4. Nordeste

BR 101 Sul KM 86 Qd. D2 - Lote 01A - Prazeres
54345-160 - Jaboatão dos
Guararapes - PE
Tel.: (81) 3466-1004
Fax.: (81) 3466-1004
filial.nordeste@piallegrand.com.br

5. Ribeirão Preto

Rua Mantiqueira, 750 - Salas 07, 08 e 09
Alto da Boa Vista
14025-600 - Ribeirão Preto - SP
Tel.: (16) 3624-3614
Fax.: (16) 3624-3614
filial.ribeiraopreto@piallegrand.com.br

6. Rio de Janeiro

Av. das Americas, 500 - Bl. 14 - Sl. 202
Barra da Tijuca
22640-100 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (21) 2496-3800
Fax.: (21) 2496-3648
filial.riodejaneiro@piallegrand.com.br

7. Centro Oeste e Norte

Av. T-8, 1492 - Qd. 64 - Lt. 05 - Sl. 301/2
Ed. Comercial Villela - Setor Bueno
74210-270 - Goiania - GO
Tel.: (62) 3251-6465
Fax.: (62) 3251-5531
filial.centrooeste@piallegrand.com.br

8. São Paulo

R. Verbo Divino, 1.207 - Bl. A - Térreo
Chác. Sto. Antonio
04719-002 - São Paulo - SP
Tel.: (11) 5644-2621
Fax.: (11) 5181-5909
filial.saopaulo@piallegrand.com.br

Centro de Suporte Técnico

0800-11-8008
servmercado@piallegrand.com.br

PIAL



GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.

R. Verbo Divino, 1207 - Bl. A

Chácara Santo Antônio

04719-002 - São Paulo - SP

Tel. (11) 5644-2600

Fax (11) 5181-0604/5181-5914

administracao.vendas@piallegrand.com.br

www.piallegrand.com.br



<http://www.piallegrand.com.br/>