2013
2014

CATÁLOGO

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

PIAL

legrand®

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 Ekinoxe 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. 159 Sistema X mecanismos

pág. 185 Solução de mesa

pág. 185 Caixa para piso elevado

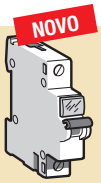
Gerenciamento de iluminação, segurança e sinalização

NOVO

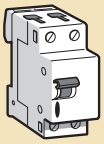
pág. 190 Sistema de gerenciamento de iluminação

pág. 202 Blocos autônomos de iluminação de emergência

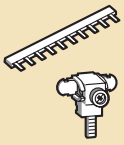
pág. 20 Minuteria UNIC


NOVO
pág. 21 Disjuntores RX³

NOVO
pág. 24 Interruptores diferenciais RX³

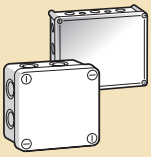

pág. 24 Interruptores diferenciais UNIC

NOVO
pág. 30 Acessórios de distribuição HX³


pág. 31 Acessórios de ligação

pág. 38 Centros de sobrepor Ekinoxe

pág. 39 Quadros de distribuição Plexo IP 55


pág. 41 Caixas Plexo IP55

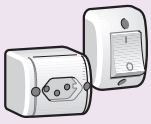
pág. 106 Pialplus

NOVO
pág. 122 Zeffia

pág. 128 Pratis

pág. 132 Silentoque

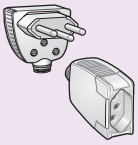
pág. 140 Caixa de embutir para gesso acartonado

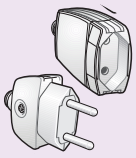

pág. 142 Silentoque de sobrepor

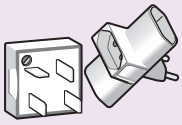
pág. 143 Campainhas musicais Artoque

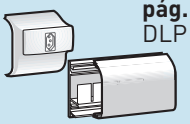
pág. 143 Timbres

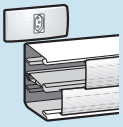
pág. 143 Cigarras


pág. 147 Plugues e prolongadores profissionais reforçados

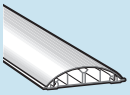

pág. 147 Plugues e Prolongadores residenciais

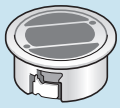

pág. 147 Plugues "T" 3 saídas, para telefone e adaptadores


pág. 161 DLP rodapé

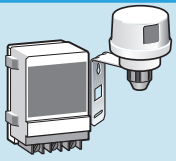

pág. 166 DLP evolutiva

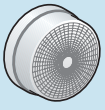
pág. 185 Colunete DLP


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.

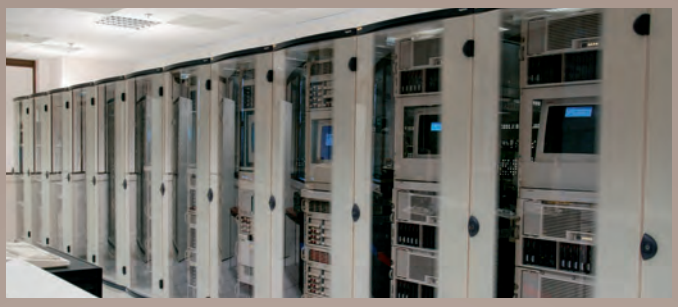
Américas

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

Europa e África

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

legrand



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.

legrand

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
- RX³ 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 RX³ 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
Ekinoxe. 38
Multitomadas. 146
Musical (campainhas)
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
LCS² 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
Ekinoxe. 38
Ekinoxe TX 38

Plexo estanques IP55 41
UNIC de embutir e sobrepor 34

R

Relé fotoelétrico. 205
Relé temporizado 205
RX³ disjuntores DIN 21
RX³ 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

Índice numérico

Ref.	Pág.	Emb.
900		
995	30/146	12
10 00		
10 00	132	20
01	-	20
02	-	20
03	-	20
11 00	132	20
01	-	20
02	-	20
03	-	20
15	-	1
16	-	1
24	-	1
34	-	1
40	132/144	10
41	-	10
15 00	142	20
01	-	20
02	-	20
17 51	144	5
52	-	5
61	-	5
62	-	5
71	-	5
72	-	5
20 00		
20 00	133	20
01	-	20
04	-	20
05	132	10
07	-	10
10	133	20
11	-	20
14	-	20
21 00	133	40
01	-	20
04	-	20
05	132	10
07	-	10
08	-	10
10	133	20
11	-	20
14	-	20
25 00	142	20
04	-	20
05	-	10
16	132	10
30 00		
30 00	133	20
01	-	20
04	-	20
06	-	20
31 00	133	20
01	-	20
04	-	20
06	-	20
50 00		
50 03	133	20
04	-	20
51 03	133	20
54 03	142	20
04	-	20
80 00		
85 00	134	20
01	-	20
02	-	20
03	-	20
85 05	134	20
06	-	20
07	-	20
08	-	20
10	-	20
11	-	20
12	-	20
13	-	20
15	-	20
22	-	20
23	-	20
25	-	20
30	-	20
32	-	20
33	-	20
35	-	20
55	-	20
58	-	20
81	-	20
010 00		
013 04	38	10
06	-	5
90	-	1
016 30	-	1
60	31/35/38	20
017 02	39	1
04	-	1
06	-	1
08	-	1
11	-	1
12	-	1
13	-	1
15	-	1
16	-	1
71	-	5
030 00		
037 00	29	1
40	-	1
55	-	1
040 00		
047 61	29	1
048 40	39	10
42	-	10
44	-	10
049 05	31	20
06	-	20
07	-	10
08	-	10
26	-	20
37	-	10
38	-	5
39	-	10
42	-	5
43	-	10
88	-	20
89	-	40
90	-	20
090 00		
099 05	15	12
06	-	12
07	-	12
08	-	12
09	-	12
10	-	12
11	-	12
12	-	12
13	-	12
14	-	12
15	-	12
16	-	12
25	-	6
26	-	6
27	-	6
099 28	15	6
29	-	6
30	-	6
099 31	15	6
32	-	6
33	-	6
34	-	6
38	-	6
39	-	6
45	-	4
46	-	4
47	-	4
48	-	4
49	-	4
50	-	4
51	-	4
52	-	4
53	-	4
54	-	4
58	-	4
59	-	4
96	133	20
0099 97	142	20
98	-	20
100 00		
104 11	168	10
12	169	10
32	172	5
34	170	10
52	174	4
72	172	24
73	176	18
105 20	172/174	10
21	168/172	10
24	172	4
26	174	4
82	170/172	12
84	168	8
106 01	168/170	10
02	172	10
05	170	10
11	172	5
12	176	5
13	-	10
14	-	10
19	170	10
21	168	10
22	172	10
32	-	5
82	168/172	50
86	172	50
87	176	40
88	-	10
89	-	5
90	-	5
91	168/172	20
96	170	20
107 00	170	20
06	172	10
07	174	5
22	168	10
31	-	10
32	172	10
39	170	5
40	-	5
42	172	5
67	168	10
71	176	5
80	-	5
81	-	5
82	-	5
83	-	5
86	170	10
89	172	2
92	174	2
108 00	174	10
01	168/170	10
04	172	10
06	174	10
81	168/171	10
82	-	10
83	-	10
109 10	168	5
21	-	20
25	169	5
41	168	10
61	-	5
200 00		
299 00	156	20
02	-	20
03	-	20
04	-	20
05	-	20
300 00		
300 11	185	10
24	156	10
46	157	5
60	154	20
61	-	20
62	155	15
69	162	16
89	163	15
92	185	10
302 07	155	10
51	154	10
53	-	10
54	-	10
303 16	154/155	10
304 00	157	10
01	-	10
02	-	10
04	-	10
05	-	10
306 37	185	1
307 03	185	1
07	-	1
42	-	1
308 01	153	25
02	-	25
67	162/163	44
99	162	100
309 90	153	20
91	-	20
92	-	20
93	-	20
94	-	20
312 03	154	10
08	155	10
328 00	185	10
01	-	5
02	-	5
06	-	1
333 26	155	10
28	-	10
336 06	154	20
46	154	10
64	163	10
65	-	5
66	-	5
68	162/163	10
70	-	5
337 44	162	10
45	-	5
46	-	5
74	163	10
359 40	42	1
50	-	1
60	-	1
80	-	1
400 00		
402 70	146	20
71	-	20
74	-	20
75	-	20
402 76	-	20
412 57	144	10
58	-	10
67	-	10
68	-	10
77	-	10
78	-	10
79	-	10
80	-	10
414 18	207	1
19	-	1
28	-	1
29	-	1
38	-	1
39	-	1
74	-	1
75	-	1
416 51	144	5
417 07	144	5
08	-	5
09	-	5
10	-	5
11	-	5
12	-	5
17	-	5
18	-	5
21	-	5
22	-	5
40	-	5
42	-	5
488 01	190	1
0488 03	194	1
05	195	1
06	-	1
07	-	1
10	-	1
11	194	1
13	195	1
17	-	1
20	196	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
25	196	1
30	-	1
50	-	1
51	197	1
52	-	1
68	-	1
72	-	1
74	-	5
75	-	5
492 25	199	5
26	-	5
497 56	46	1
85	20	1
500 00		
510 02	147	20
03	-	20
05	-	20
50	-	20
517 01	111	50
03	-	50
535 90	185	1
91	-	1
92	-	1
99	-	1
564 03	47/133	20
04	-	20
06	45	20
07	-	20
08	-	20
0543 28	133	20
33	-	20
36	-	20
37	-	20
40	-	20
42	-	20
43	-	20
44	-	20
45	-	20
46	-	20
47	-	20
48	-	20
49	-	20
90	-	20
91	134	20
92	-	20
0543 93	134	20
94	-	20
95	-	20
96	-	20
97	-	20
98	-	20
99	-	20
600 00		
604 53	206	2
59	-	2
61	-	2
63	-	2
607 51	204	5
53	-	5
609 76	-	5
77	-	5
84	-	5
95	-	5
98	-	5
615 22	203	1
25	-	1
28	-	1
78	204	1
79	-	1
642 01	135	20
642 02	-	10
03	-	10
21	-	10
31	-	20
46	205	1
0642 18	135	20
19	-	10
0697 40	194	1
80	-	1
700 00		
748 50	58/70	10
52	-	10
800 00		
882 32	93	1
893 07	185	1
85	142	20
86	-	20
87	-	20
88	-	20
899 06	57/68	10
0882 30	197	1
31	-	1
35	-	1
900 00		
919 06	135/142	20
10	41	50
11	-	50
15	42	20
16	-	20
17	-	20
920 42	42	1
44	-	1
52	-	1
54	-	1
62	-	1
64	-	1
82	-	1
84	-	1
921 26	41	5
36	-	5
38	-	5
4000 00		
4 020 86	24	1
87	-	1
88	-	1
90	-	1
91	-	1
92	-	1

legrand

Ref.	Pág.	Emb.
4 022 16	21	12
17	-	12
18	-	12
19	-	12
20	-	12
21	-	12
22	-	12
23	-	12
25	-	6
26	-	6
27	-	6
28	-	6
29	-	6
30	-	6
31	-	6
32	-	6
43	-	12
44	-	12
45	-	12
46	-	12
47	-	12
48	-	12
49	-	12
50	-	12
52	-	6
53	-	6
54	-	6
55	-	6
56	-	6
57	-	6
58	-	6
59	-	6
61	-	4
62	-	4
63	-	4
64	-	4
65	-	4
66	-	4
67	-	4
68	-	4
4 049 05	30	20
06	-	20
07	-	10
08	-	10
26	-	20
37	-	10
38	-	5
39	-	10
42	-	5
43	-	10
88	-	20
89	-	40
90	-	20
5000 00		
5738 70	93	1
6000 00		
6070 62	38	1
63	-	1
64	-	1
66	-	1
67	-	1
68	-	1
6081 01	35	1
02	-	1
03	-	1
06	-	1
07	-	1
08	-	1
11	-	1
12	-	1
13	-	1
16	-	1
17	-	1
18	-	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
26	-	1
27	-	1
28	-	1
31	-	1
32	-	1
33	-	1
36	-	1
37	-	1
38	-	1
41	-	1
42	-	1
43	-	1
46	-	1

Ref.	Pág.	Emb.
6081 47	35	1
49	-	1
50	-	4
51	-	6
53	-	1
6085 28	112	20
6086 28	24	1
29	-	1
94	-	1
95	-	1
6100 01	26	1
03	-	1
05	-	1
07	-	1
09	-	1
10	-	1
11	-	1
12	-	1
6110 00	107	20
01	-	20
02	108	10
03	-	10
09	-	1
10	107	20
11	-	20
12	108	10
13	-	10
15	-	1
17	-	4
18	-	4
20	107	10
21	-	10
22	108	10
23	-	10
24	-	1
27	-	4
28	-	4
39	-	1
40	-	10
41	-	10
47	107	20
48	-	20
6111 00	113	20
01	-	10
02	-	10
03	-	10
10	-	10
11	-	10
15	-	1
17	114	4
18	-	4
20	113	10
21	-	10
22	-	10
23	-	10
24	114	1
25	-	4
26	-	4
39	-	1
40	-	10
6111 41	-	10
48	-	10
6119 34	185	1
6120 00	107	10
01	-	10
05	-	10
07	-	10
08	-	10
10	-	10
11	-	10
16	-	10
20	-	10
21	-	10
27	-	10
6121 00	114	10
01	-	10
04	-	10
05	113	10
07	-	10
08	-	10
16	-	10
21	112	20
22	-	20
24	-	10
6131 00	114	10
01	-	10
04	-	10
06	-	10
6150 03	110	10
10	-	10
11	-	10
30	-	10

Ref.	Pág.	Emb.
6150 32	110	5
33	-	5
34	-	5
35	-	5
36	-	5
37	-	5
38	-	20
39	-	20
40	-	20
44	111	5
45	-	5
46	-	5
47	-	5
48	-	5
49	-	5
53	110	5
54	-	5
55	-	5
56	-	5
57	-	5
58	-	5
60	110	20
73	-	10
74	114	20
75	-	10
76	-	20
77	-	10
78	-	10
80	-	20
81	-	10
79	-	10
82	-	10
90	-	10
6151 03	114	10
11	-	10
6158 00	147	20
01	-	20
03	-	20
04	-	20
10	-	20
11	-	20
13	-	20
14	-	20
20	-	20
21	-	20
23	-	20
24	-	20
30	-	20
31	-	20
32	-	20
33	-	20
34	-	20
35	-	20
36	-	20
37	-	20
43	-	20
44	-	20
50	-	20
51	-	20
52	-	20
53	-	20
54	-	20
55	-	20
56	-	20
57	-	20
70	-	20
71	-	20
72	-	20
73	-	20
74	-	20
75	-	20
76	-	20
77	-	20
6185 00	112	20
01	-	20
02	-	20
03	-	10
05	-	20
06	-	20
10	-	10
11	-	10
12	-	10
14	-	10
16	-	10
18	-	20
20	-	20
21	-	20
22	-	20
23	-	10
25	-	20
26	-	20
30	-	10
31	-	10
32	-	10
34	-	10

Ref.	Pág.	Emb.
6185 36	112	10
40	-	20
6479 52	153/154	10
6487 20	90	10
21	-	10
22	-	10
23	-	5
24	-	5
25	-	10
26	-	10
27	-	10
28	-	10
30	162/163	10
31	-	10
32	153/154	5
33	162/163	10
34	153/154	5
90	153/154	10
99	162	5
6499 14	46	1
6504 02	146	20
04	-	20
10	-	20
11	-	20
6630 00	80	20
01	-	20
02	81	10
03	-	10
04	80	10
05	-	10
06	-	10
07	-	10
09	81	1
15	80	20
16	-	20
17	81	10
18	-	10
32	82	10
33	-	10
34	-	1
35	80	1
36	-	1
38	82	5
39	-	5
40	-	1
41	-	1
42	-	1
43	-	1
44	-	1
46	-	1
48	-	1
50	84	20
51	-	10
52	-	5
53	85	5
54	-	5
55	84	10
56	-	10
57	-	10
58	85	10
59	-	10
60	84	20
61	-	10
62	-	5
63	85	5
65	84	10
70	85	20
71	-	10
72	-	10
73	-	10
74	-	5
75	-	10
76	-	5
77	-	5
79	-	5
80	-	5
83	-	5
84	-	5
85	-	5
88	93	1
89	-	1
90	-	1
92	-	1
93	-	1
94	-	1
96	-	1
97	-	1
99	-	1
6631 00	90	20
01	-	20
02	-	10
04	-	10
05	-	20
08	-	20

Ref.	Pág.	Emb.
6631 09	90	10
10	-	10
12	-	10
14	-	10
32	91	10
33	-	10
40	-	5
41	-	5
43	-	1
44	-	1
50	-	20
51	-	20
60	-	20
61	-	10
70	-	20
72	-	20
80	90	20
81	-	20
85	91	20
86	-	20
87	-	20
95	-	20
99	-	1
6632 00	88	20
01	-	20
02	-	20
03	-	20
04	-	20
05	-	20
06	-	20
07	-	20
08	-	20
10	-	20
11	-	20
12	-	20
13	-	20
14	-	20
15	-	20
16	-	20
17	-	20
18	-	20
20	-	20
21	-	20
22	-	20
23	-	20
24	-	20
25	-	20
26	-	20
27	-	20
28	-	20
30	-	10
31	-	10
32	-	10
33	-	10
34	-	10
35	-	10
36	-	10
37	-	10
38	-	10
40	-	10
41	-	10
42	-	10
43	-	10
44	-	10
45	-	10
46	-	10
47	-	10
48	-	10
50	-	10
51	-	10
52	-	10
53	-	10
54	-	10
55	-	10
56	-	10
57	-	10
58	-	10
60	-	10
61	-	10
62	-	10
63	-	10
64	-	10
65	-	10
66	-	10
67	-	10
68	-	10
92	85	5
93	-	6
94	90	5
95	-	5
96	81	20
97	-	5
98	-	5
99	90	20
6634 00	89	10

Ref.	Pág.	Emb.
6634 01	89	10
02	-	10
03	-	10
04	-	10
05	-	10
06	-	10
07	-	10
08	-	10
10	-	10
11	-	10
12	-	10
13	-	10
14	-	10
15	-	10
16	-	10
17	-	10
18	-	10
20	-	10
21	-	10
22	-	10
23	-	10
24	-	10
25	-	10
26	-	10
27	-	10
28	-	10
30	-	10
31	-	10
32	-	10
33	-	10
34	-	10
35	-	10
36	-	10
37	-	10
38	-	10
40	-	10
41	-	10
42	-	10
43	-	10
44	-	10
45	-	10
46	-	10
47	-	10
48	-	10
50	-	10
51	-	10
52	-	10
53	-	10
54	-	10
55	-	10
56	-	10
57	-	10
58	-	10
60	-	10
61	-	10
62	-	10
63	-	10
64	-	10
65	-	10
66	-	10
67	-	10
68	-	10
94	81	10
95	-	20
99	90	10
6636 00	94	10
01	-	5
02	-	5
04	-	5
05	-	5
06	-	5
32	95	1
33	-	1
38	94	1
39	-	1
50	95	10
56	-	5
72	-	1
73	-	5
75	-	1
85	94	5
86	-	5
90	95	5
91	-	5
92	-	5
93	-	5
94	-	5
95	-	5
96	-	5
97	-	5
6750 00	159	20
01	-	10
02	-	10
03	-	10
05	-	10

Ref.	Pág.	Emb.
6750 14	159	10
16	-	10
17	-	10
18	-	10
20	-	10
21	-	10
22	-	10
38	-	10
40	-	10
41	-	10
45	-	10
46	-	10
47	-	10
48	-	10
49	-	10
50	-	10
51	-	10
52	-	10
53	-	10
54	-	10
60	-	20
61	-	20
62	-	10
63	-	10
64	-	10
6801 00	124	20
01	-	20
02	-	20
03	-	20
04	-	20
05	-	20
06	-	20
07	-	20
08	-	20
09	-	10
10	-	20
11	-	20
12	-	20
13	-	20
14	-	20
15	-	20
16	-	20
18	-	10
19	-	10
20	-	20
25	-	20
26	-	20
27	-	20
30	-	1
31	-	1
32	125	10
33	124	10
34	-	1
37	125	20
40	-	20
41	-	20
42	-	10
45	-	20
50	-	20
51	-	20
52	-	20
53	-	20
54	-	10
55	-	20
56	-	20
57	-	20
58	-	5
60	-	20
61	-	20
65	-	20
66	-	20
67	-	20
73	-	10
74	-	10
75	-	10
76	-	10
77	-	10

Ref.	Pág.	Emb.
6801 78	125	10
80	-	20
81	-	20
82	-	20
83	-	20
6802 00	129	20
01	-	10
04	-	10
05	-	10
06	-	10
07	-	10
11	-	4
12	-	4
13	-	20
14	-	20
15	-	10
16	-	10
17	-	10
18	-	10
19	-	20
20	130	5
22	129	10
25	130	5
26	-	5
27	-	5
28	-	5
29	-	5
31	-	5
34	129	10
35	-	10
36	130	5
37	129	5
38	130	5
40	129	10
41	130	5
45	129	5
46	-	5
50	-	10
51	-	10
52	-	10
65	130	5
66	-	5
67	-	5
68	-	5
70	129	10
71	-	10
72	-	10
73	-	10
79	-	10
80	130	5
81	-	5
83	-	5
88	-	5
89	-	5
90	-	5
91	-	5
92	-	5
94	-	5
99	-	10
6803 00	129	20
01	-	10
04	-	10
05	-	10
06	-	10
07	-	10
11	-	4
12	-	4
13	-	20
14	-	20
15	-	10
16	-	10
17	-	10
18	-	10
19	-	20
20	130	5
22	129	10
25	130	5

Ref.	Pág.	Emb.
6803 26	130	5
27	-	5
28	-	5
29	-	5
31	-	5
34	129	10
35	-	10
36	130	5
37	129	5
38	130	5
40	129	10
41	130	5
45	129	5
46	-	5
50	-	10
51	-	10
52	-	10
65	130	5
66	-	5
67	-	5
68	-	5
70	129	10
71	-	10
72	-	10
73	-	10
79	-	10
80	130	5
81	-	5
83	-	5
88	-	5
89	-	5
90	-	5
91	-	5
92	-	5
94	-	5
99	-	10
6815 00	57/68	20
31	54/63	1
33	-	1
37	-	1
38	54/63	1
67	56/67	5
80	58/69	20
81	-	20
84	-	20
99	57/70	20
6816 01	53/61	20
02	-	10
07	-	20
08	-	10
13	-	10
19	54/62	10
20	-	10
21	-	10
25	53/61	10
40	53/62	1
45	-	1
46	-	1
59	57/68	20
60	53/62	1
62	55/64	1
68	56/67	10
69	-	10
70	-	5
71	-	5
72	-	10
76	56/68	10
77	-	10
6827 01	55/64	1
26	57/68	1
41	53/61	1
45	54/62	1
6828 03	55/64	1
45	54/62	1
46	54/62	1

Ref.	Pág.	Emb.
6828 98	57/68	1
6831 50	57/68	1
6831 52	-	1
53	-	1
67	55/64	1
6850 01	53/61	20
02	-	10
07	-	20
08	-	10
13	-	10
19	54/62	10
20	-	10
25	53/61	10
41	55/65	20
42	-	20
44	-	20
45	-	20/10
56	-	20
57	55/66	10
59	57/68	20
61	56/67	10
62	-	10
63	-	10
64	56/68	10
65	-	10
69	55/65	1
70	-	1
73	56/67	5
74	-	5
75	56/68	5
76	-	5
91	55/66	20
98	57/70	10
6851 01	53	20
02	-	20
03	59	20
04	-	20
05	-	20
06	-	20
19	54	20
20	-	20
21	-	20
22	-	20
25	53	20
32	54	1
34	54/63	1
35	-	1
41	55/66	20
55	59/66	20
56	-	20
59	56/57	20
61	56	20
62	-	20
64	-	20
66	55	1
69	56	10
90	58/69	10
91	-	10
94	-	10
96	59/70	20
97	-	20
98	59/63	1
99	-	1
6852 00	57/68	20
01	53	20
02	-	20
03	59	20
05	-	20
06	-	20
07	-	20
19	54	20
20	-	20
21	-	20
22	-	20

Ref.	Pág.	Emb.
6852 25	53	20
31	54/63	1
32	-	1
33	-	1
35	-	1
41	55/66	20
55	59/66	20
56	-	20
59	56/57	20
61	56	20
62	-	20
64	-	20
65	55/64	1
67	56/67	5
69	56	10
80	58/69	10
81	-	10
84	58/69	10
90	-	5
91	-	5
94	-	5
96	59/70	20
97	-	20
98	59/63	1
99	-	1
6853 00	57/68	20
01	53	20
02	-	20
03	59	20
05	-	20
07	-	20
19	54	20
20	-	20
21	-	20
22	-	20
25	53	20
28	54/62	1
31	54/63	1
32	-	1
33	-	1
35	-	1
37	-	1
41	55/66	20
55	59/66	20
56	-	20
59	56/57	20
61	56	20
62	-	20
64	-	20
65	55/64	1
66	-	1
6853 67	56/67	5
68	57/68	1
69	56	10
80	58/69	10
81	-	10
84	-	10
90	-	5
91	-	5
94	-	5
96	59/70	20
97	-	20
98	59/63	1
99	-	1
6854 00	57/68	20
01	53	20
02	-	20
03	59	20
05	-	20
06	-	20
07	-	20
19	54	20
20	-	20
21	-	20
22	-	20
25	53	20

Ref.	Pág.	Emb.
6854 29	54/62	1
31	54/63	1
32	-	1
33	-	1
34	-	1
35	-	1
41	55/66	20
55	59/66	20
56	-	20
59	56/57	20
61	56	20
62	-	20
64	56	20
65	55/64	1
67	56/67	5
69	56	10
80	58/69	10
81	-	10
84	-	10
90	-	5
91	-	5
94	-	5
96	59/70	20
97	-	20
98	59/63	1
99	-	1
6890 14	139	24
15	-	12
24	141	24
25	-	12
6906 50	147	20
51	-	20
52	-	20
60	-	20
61	-	20
62	-	20
63	-	20
64	-	20
65	-	20

B086

Ref.	Pág.	Emb.
B086 61	19	1
63	-	1
64	-	1
66	-	1
67	-	1
69	-	1
73	-	1
74	-	1
78	-	1
79	-	1

D086

Ref.	Pág.	Emb.
D086 61	19	1
63	-	1
64	-	1
66	-	1
67	-	1
69	-	1
73	-	1
74	-	1
78	-	1
79	-	1

RX³: A solução ideal para instalações residenciais e terciárias

Disjuntores

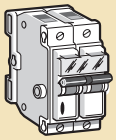
Programação e acessórios de distribuição

Quadros e centros de distribuição

NOVIDADES

Disjuntores RX³

Curvas B e C
(pág. 21)

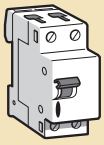

pág. 14
Disjuntores
UNIC bolt-on

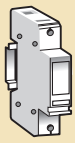
pág. 18
Arstop

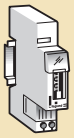
pág. 20
Minuteria
UNIC

pág. 21
Disjuntores
RX³ DIN

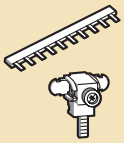
pág. 24
Interruptores
diferenciais
RX³

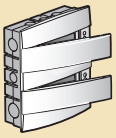

pág. 24
Interruptores
diferenciais
UNIC

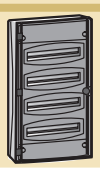

pág. 26
DPS UNIC

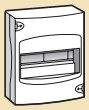

pág. 29
Programadores
horários
modulares

pág. 30
Acessórios de
distribuição HX³

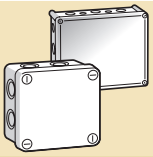

pág. 31
Acessórios
de ligação


pág. 34
Centros
e Quadros
UNIC


pág. 38
Ekinoxe TX


pág. 38
Centros de
sobrepor
Ekinoxe

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

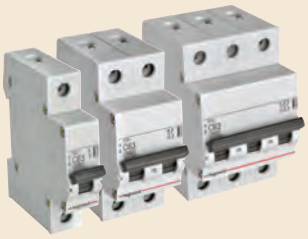
PROJETADOS PARA INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E TERCIÁRIAS

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

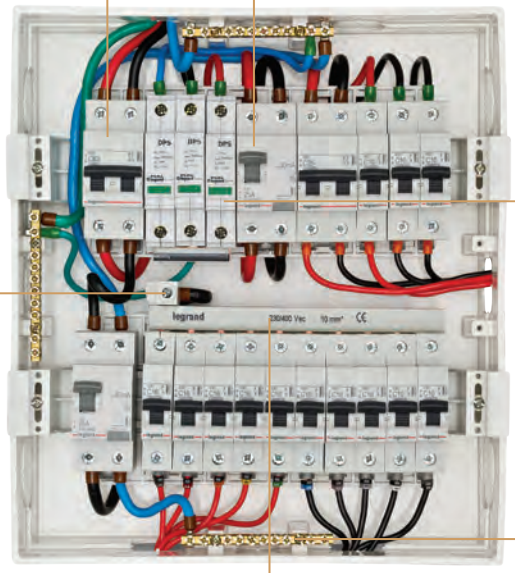
De uso obrigatório (NBR 5410) o IDR detecta qualquer fuga de corrente, interrompendo os circuitos elétricos e garantindo a proteção dos usuários contra os riscos de choque elétrico.

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.

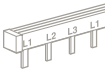
CENTROS E QUADROS UNIC

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
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 circularsobre 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

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 mm²	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
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
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 (mm²)	Disjuntor	Fio (mm²)
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 (mm²)	Disjuntor	Fio (mm²)
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)

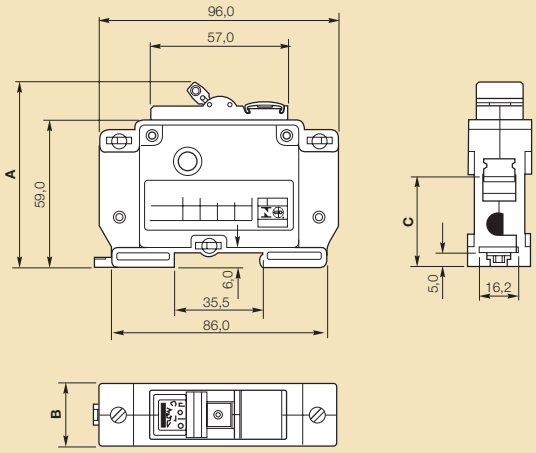
Emb.	Ref.	Disjuntores termomagnéticos	
		Certificado conforme norma ABNT NBR NM 60898:2004 até 70A	
		Unipolares 127 / 220 V∿	
		Corrente Nominal (A)	Curva de Atuação
12	099 05	10	C
12	099 06	15	C
12	099 07	20	C
12	099 08	25	C
12	099 09	30	C
12	099 10	35	C
12	099 11	40	C
12	099 12	50	C
12	099 13	60	C
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

Identifácil
Software para emissão de etiquetas de identificação dos circuitos

www.piallegrand.com.br
faça seu download pelo site

UNIC® - Bolt-on
disjuntores termomagnéticos

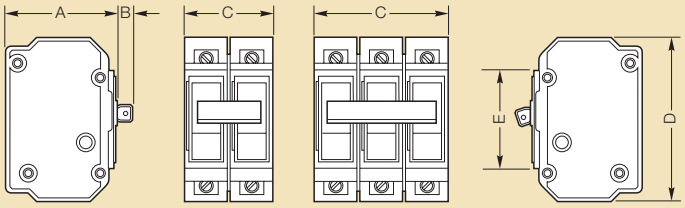
■ Dimensões (mm) – até 70 A



	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

UNIC® - Bolt-on
disjuntores termomagnéticos

■ Características elétricas

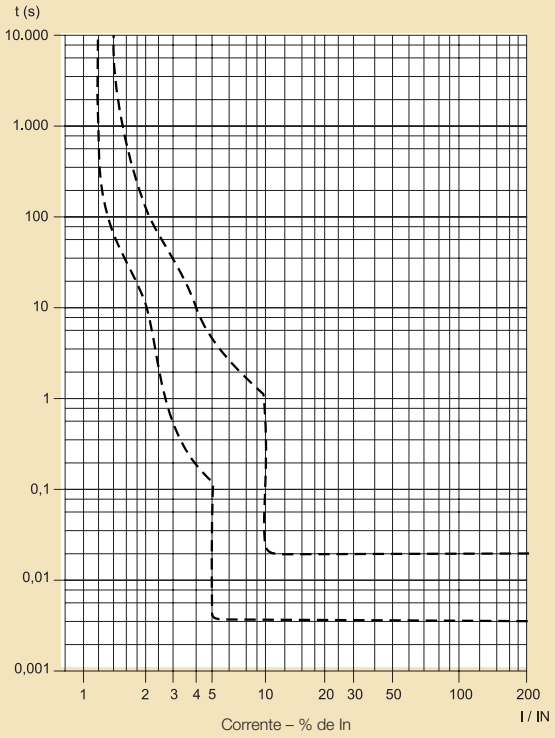
Normas de referência		ABNT NBR NM 60898:2004											
Frequência		50/60 Hz											
Correntes nominais	Unipolares	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	90	100
	Bipolares/Tripolares	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	90	100
Limiar de atuação magnética	10 a 70 A	5 a 10 In (curva C)											
	90 a 100 A	10 a 20 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 (ºC)	20 ºC		30 ºC		40 ºC		50 ºC	
	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 30ºC.

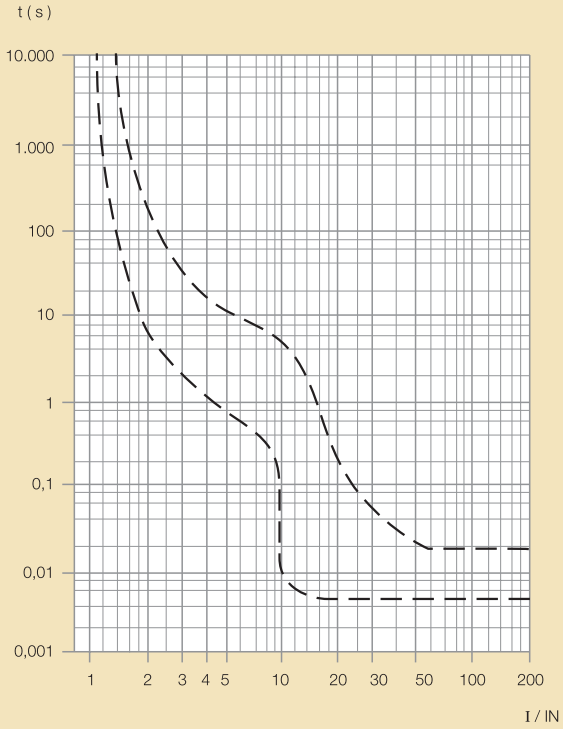
■ Curvas de atuação



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

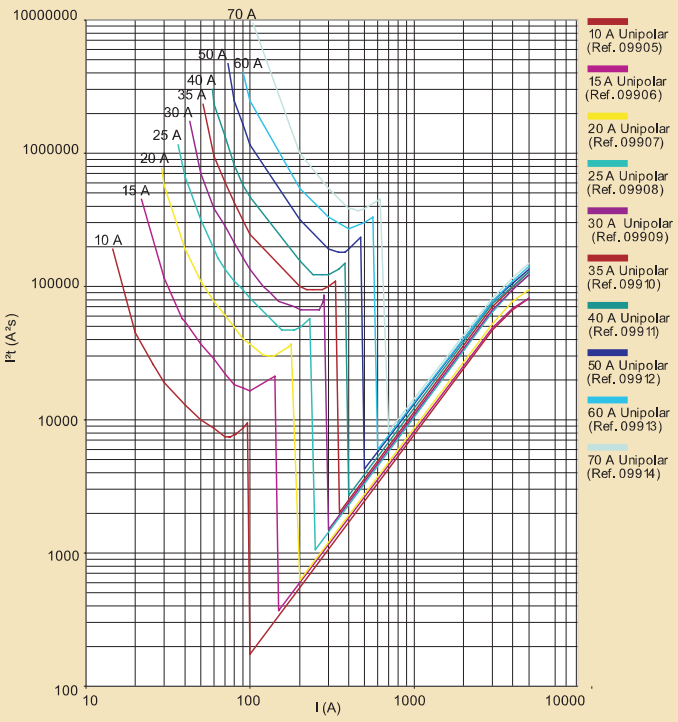
I = Corrente efetiva

In = Corrente nominal do disjuntor

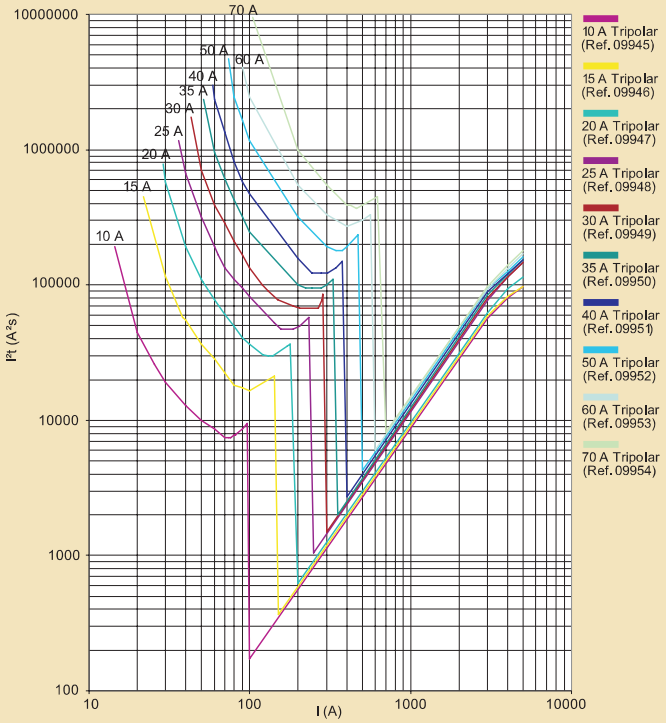
UNIC® - Bolt-on
disjuntores termomagnéticos

■ Características I²t (Integral de Joule)

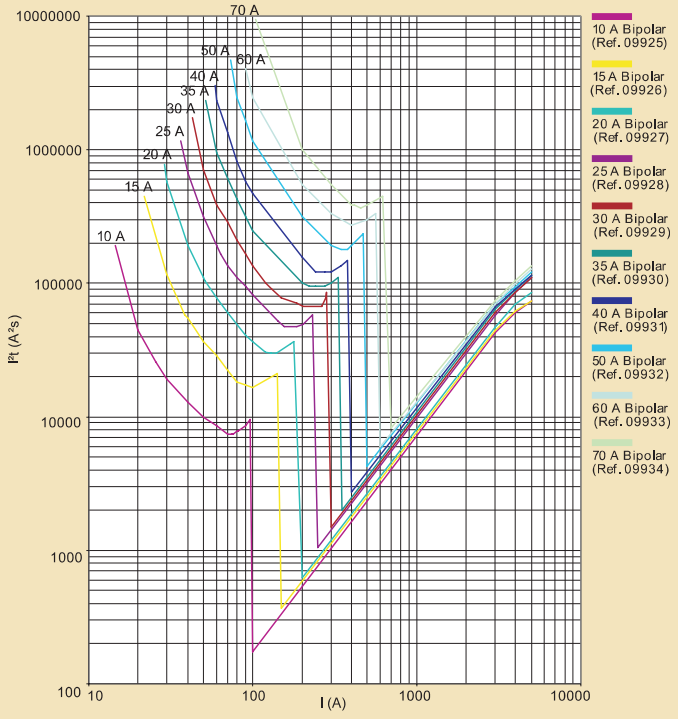
Unipolares



Tripolares



Bipolares



KIT ARSTOP

Prático e eficiente, é proteção garantida!

■ Kit Arstop de embutir com disjuntor DIN

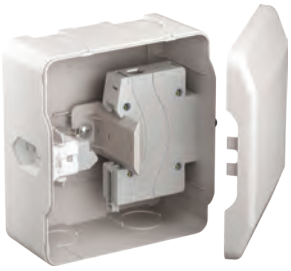
A melhor proteção de circuito elétrico para aparelhos de ar condicionado, eletrodomésticos, máquinas e equipamentos. Fácil de instalar e com excelente acabamento, o Kit Arstop possui caixa + tomada padrão brasileiro + disjuntor termomagnético Unic Bolt-on ou RX³ DIN.
É um componente essencial para ampliação de circuitos sem comprometer o dimensionamento do projeto inicial.

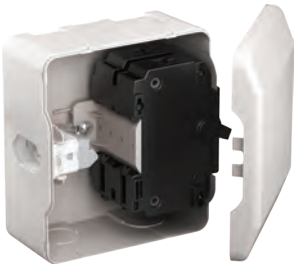
- **Prática.**
- **Linhas modernas que valorizam o ambiente.**
- **Disponível com disjuntores Unic Bolt-on e RX³ DIN mais tomada padrão brasileiro.**
- **Para instalações internas (embutidas) ou aparentes (sobrepor).**
- **Disponível em 127/220V∿ unipolar ou bipolar.**

kit de proteção Arstop

D08666

B08666

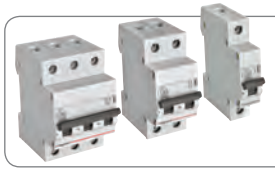

D08669


B08669

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

		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

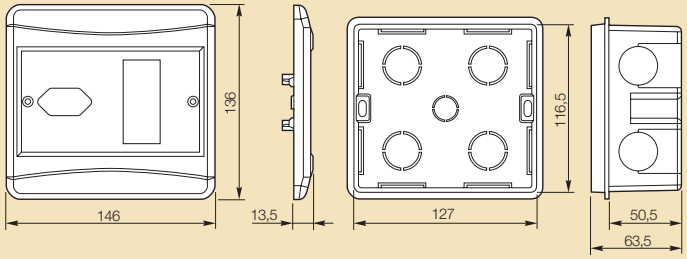


Disjuntor termomagnético
RX³ DIN
página 21

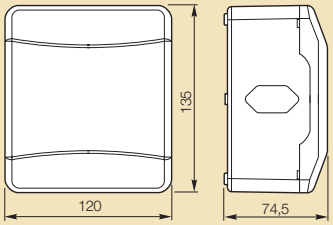
kit de proteção Arstop

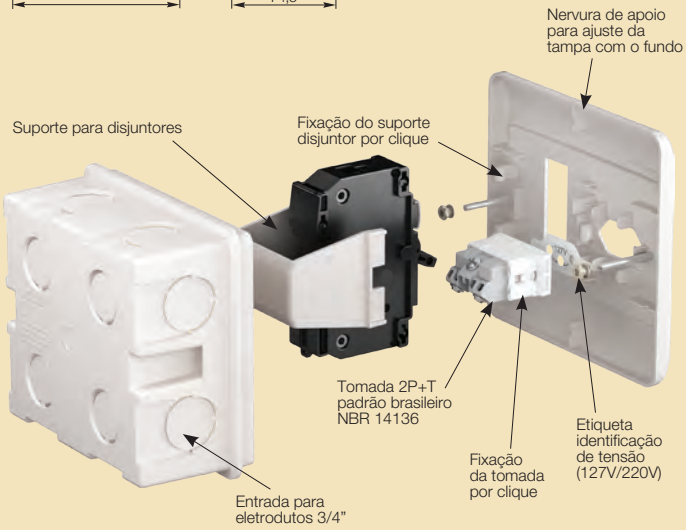
■ Dimensões (mm)

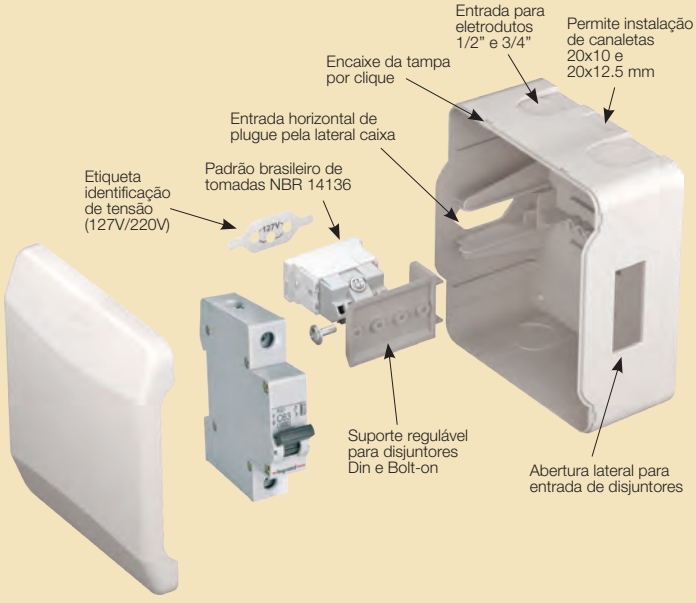
Kit Arstop de embutir



Kit Arstop de sobrepor





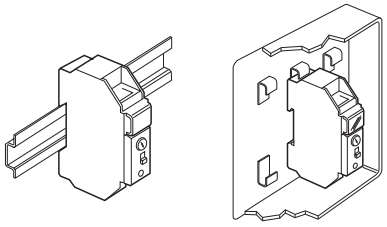


minuteria eletrônica UNIC®

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 cirucuitos com tensão elétrica de 90 V∿ a 232 V∿. 90 V∿ até 232 V∿ (1)



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

Centros e Quadros UNIC
página 34

■ 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)

Fig.1

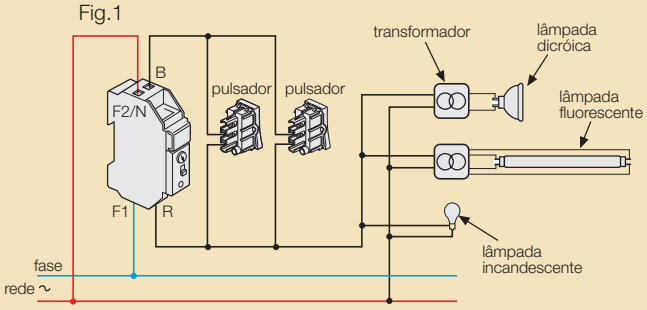
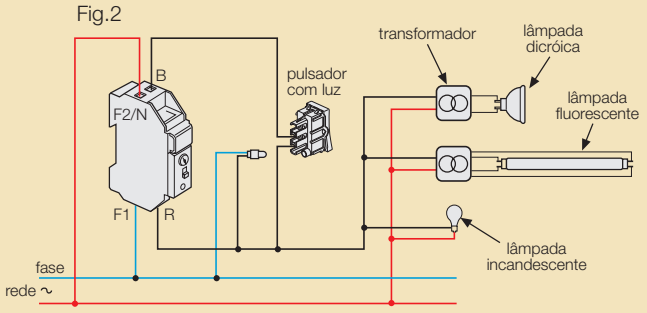
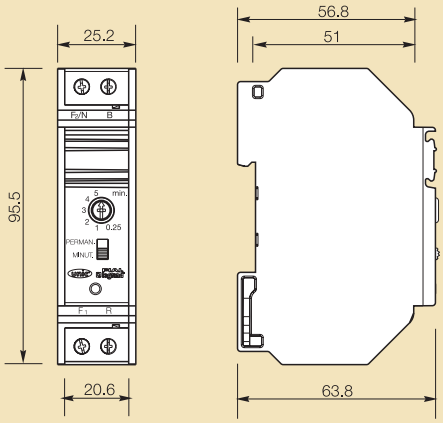


Fig.2



■ 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∿

Unipolares 127/220 V∿

Emb	Ref. Curva B	Ref. 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

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

Tripolares 220/380 V∿

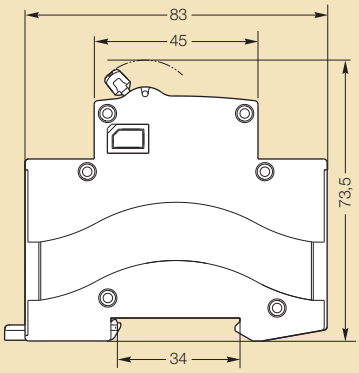
	Curva C	Corrente Nominal In (A)	Nº módulos
4	4 022 61	10	3
4	4 022 62	16	3
4	4 022 63	20	3
4	4 022 64	25	3
4	4 022 65	32	3
4	4 022 66	40	3
4	4 022 67	50	3
4	4 022 68	63	3

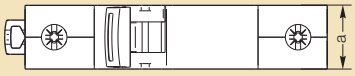
RX³ 4500 - DIN
disjuntores termomagnéticos

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	10 a 63 A	3 a 5 In (curva B)							
		5 a 10 In (curva C)							
Nº de pólos		1	2	3					
Capacidade curto-circuito ICS (kA) * De acordo com a norma ABNT NBR IEC 60947-2 a capacidade de interrupção ICS = ICU = 6 kA (1, 2 e 3 polos)	127 V∿	6	-	-					
	220 V∿	4,5	6	6					
	380 V∿	-	4,5	4,5					

Dimensões máximas (mm)

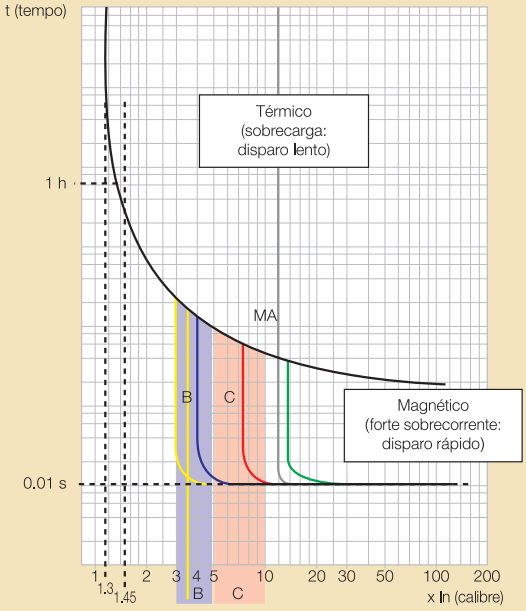




- barramento: 13 mm
- cabo flexível ou rígido: 35 mm²

	Unipolar	Bipolar	Tripolar
A	18	36	54

Curvas de atuação

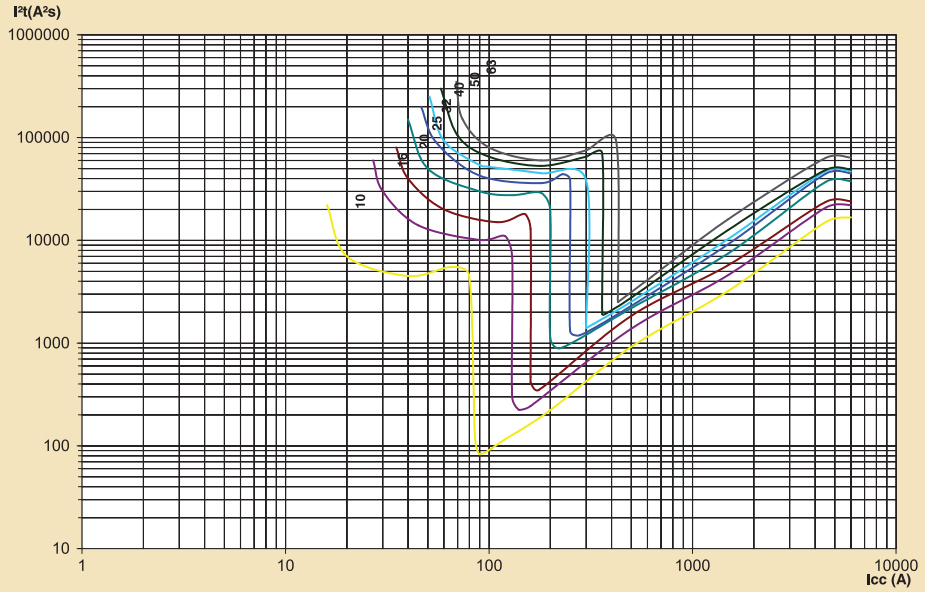


Disparo térmico à temperatura ambiente 30°C

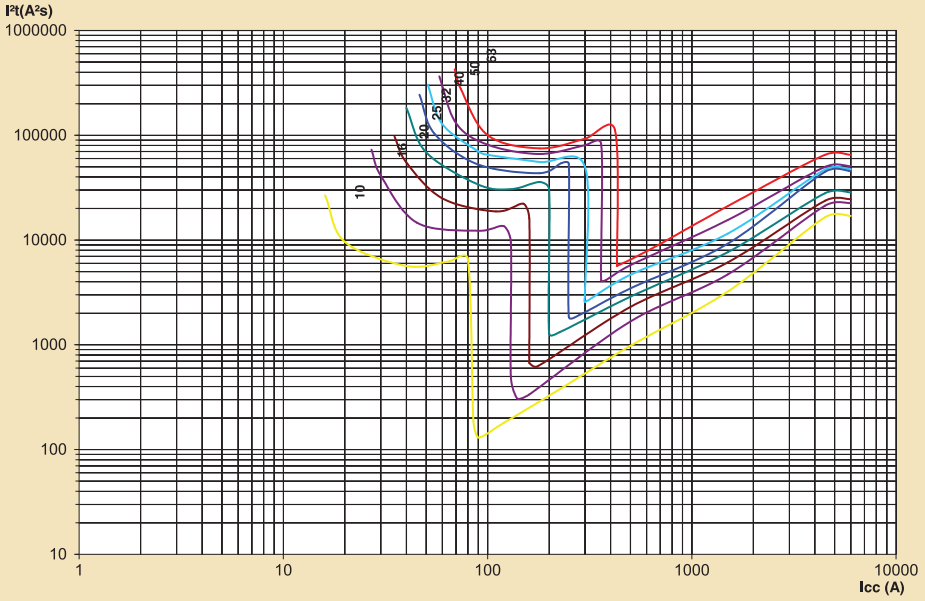
Referências em vermelho: produtos novos

■ Características I²t (Integral de Joule)

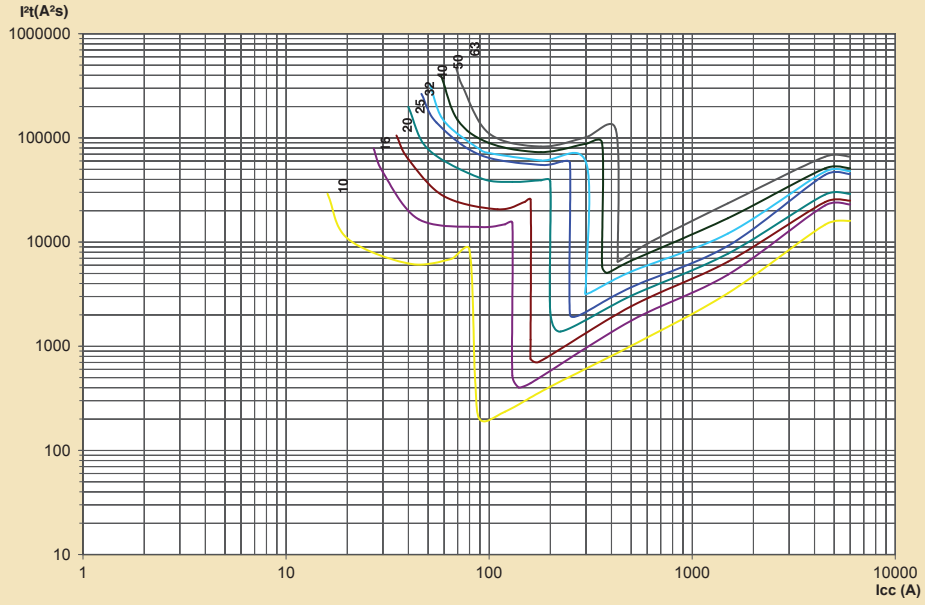
Unipolares - curva C



Bipolares - curva C



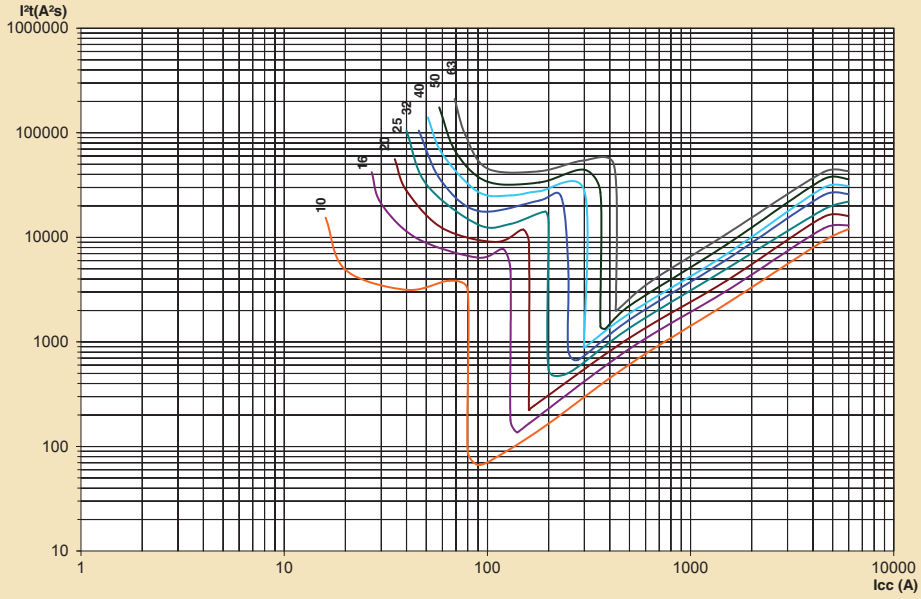
Tripolares - curva C



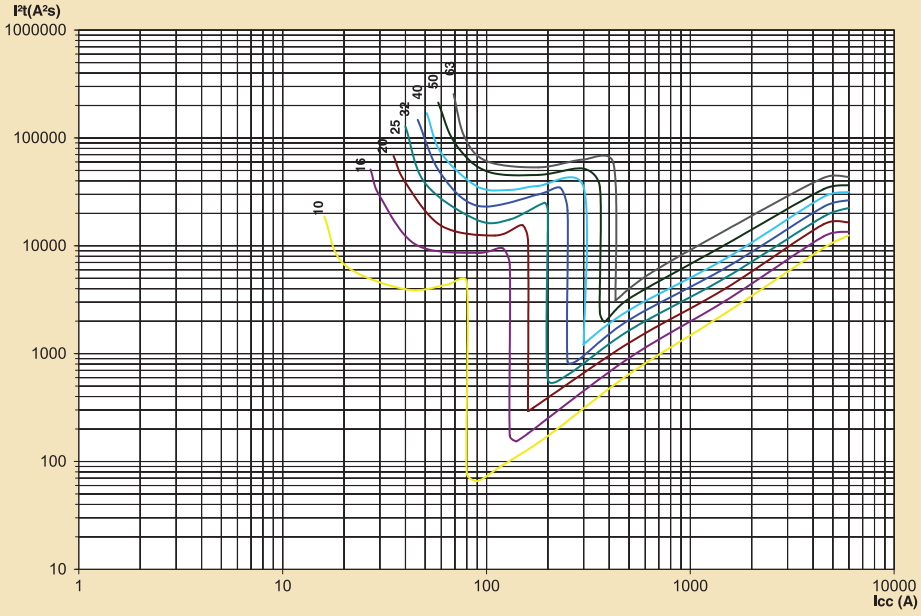
RX³ 4500 - DIN
disjuntores termomagnéticos

■ Características I²t (Integral de Joule)

Unipolares - curva B



Bipolares - curva B



IDR RX³ 10000
interruptores diferenciais residuais

NOVO

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

Bipolares 127/220 V∿

Tipo AC ∼ 30mA

Emb.	Ref.	Corrente Nominal (A)	Nº módulos
1	4 020 86	25	2
1	4 020 87	40	2
1	4 020 88	63	2

Tetrapolares 220/380 V∿

Tipo AC ∼ 30mA

Emb.	Ref.	Corrente Nominal (A)	Nº módulos
1	4 020 90	25	4
1	4 020 91	40	4
1	4 020 92	63	4

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

Bipolares 127 V∿

Tipo AC ∼ 30mA

Emb.	Ref.	Corrente Nominal (A)	Nº módulos
1	608 628	25	2
1	608 629	40	2

Tetrapolares 220 V∿

Tipo AC ∼ 30mA

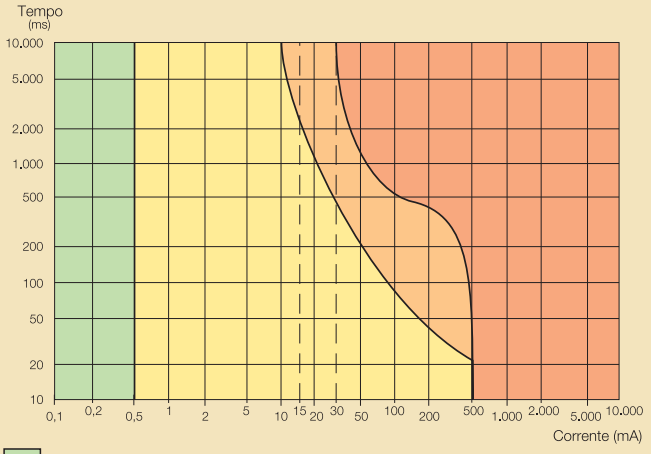
Emb.	Ref.	Corrente Nominal (A)	Nº módulos
1	608 694	40	4
1	608 695	63	4

Referências em vermelho: produtos novos
Referências em verde: produtos disponíveis em março de 2013

IDR RX³ 10000 e IDR UNIC®
características técnicas

■ Curvas de risco

Efeitos da corrente alterada sobre as pessoas



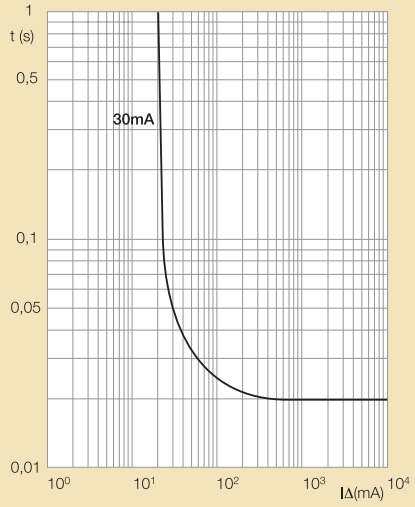
Zona 1 – Nenhum efeito perceptível.

Zona 2 – Efeitos fisiológicos geralmente não danosos.

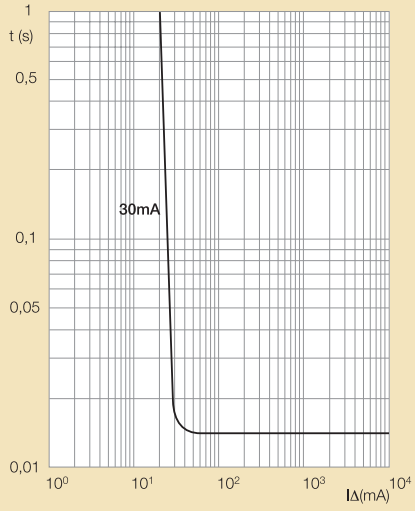
Zona 3 – Efeitos fisiológicos notáveis (parada cardíaca, parada respiratória, contrações musculares) geralmente reversíveis.

Zona 4 – Elevada probabilidade de efeitos fisiológicos graves e irreversíveis (fibrilação cardíaca, parada respiratória).

■ Curva de atuação diferencial tetrapolar

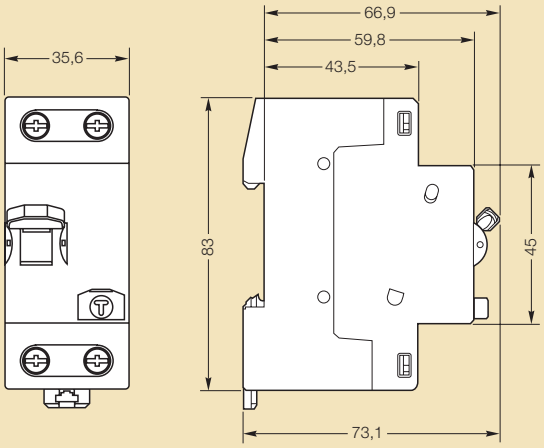


■ Curva de atuação diferencial bipolar

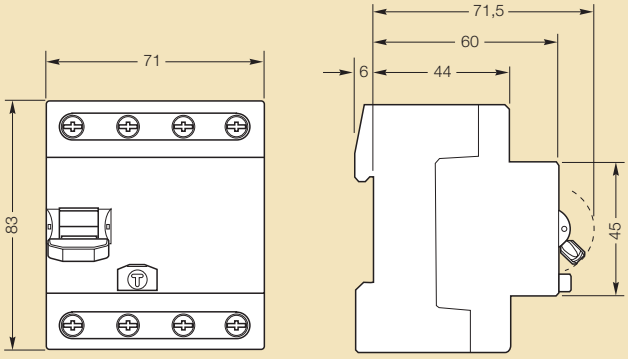


■ Dimensões (mm)

Bipolares



Tetrapolares



DPS UNIC

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

Dispositivo protetor de surto

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. Freqüência 50/60 Hz.

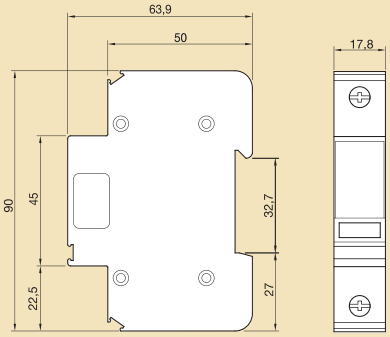
Unipolares 275 V∿

Emb.	Ref.	Imáx (kA) Corrente máx. de descarga, onda 8/20 Hs	In (kA) Corrente nominal de descarga, onda 8/20 Hs	Up (kV) Nível de proteção por corrente nominal	Iimp (kA) Corrente máx. de impulso
Embalagem Blister (gancheira)					
1	610 001	20	10	1,1	-
1	610 003	45	20	1,5	-
1	610 011	60	30	1,5	12,5
1	610 012	12	5	1,0	-
Embalagem Box (balcão)					
1	610 005	20	10	1,1	-
1	610 007	45	20	1,5	-
1	610 009	12	5	1,0	-
1	610 010	60	30	1,5	12,5

Centros e Quadros UNIC
página 34

DPS UNIC®
dispositivo protetor de surto

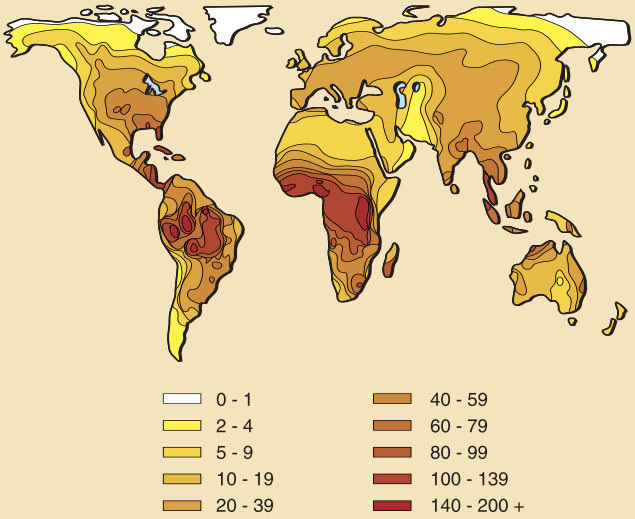
■ Dimensões (mm)



■ Raios, seus efeitos e consequências

Por sua natureza poderosa e inesperada, as ocorrências de raios freqüentemente 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



O Fenômeno dos raios

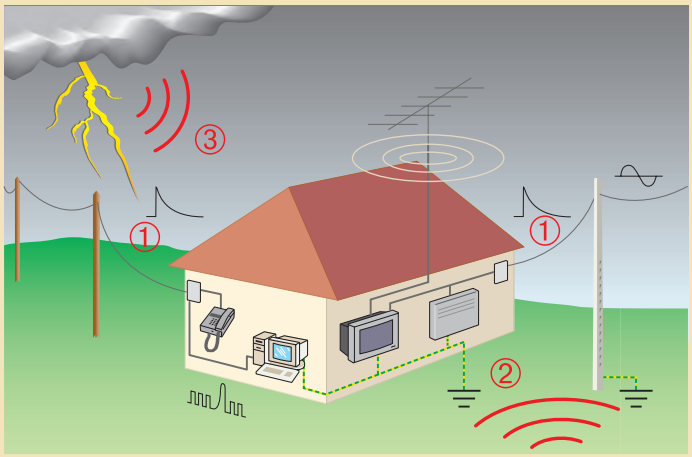
Raio é uma descarga elétrica muito poderosa, causada pela compensação do potencial entre as nuvens ou entre as nuvens e o solo. As correntes dos raios podem variar entre 10 e 200 kA com um tempo de subida de alguns microsegundos e causar danos consideráveis.
- Ocorrência de raios de nuvem para solo: 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 (captores, 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)

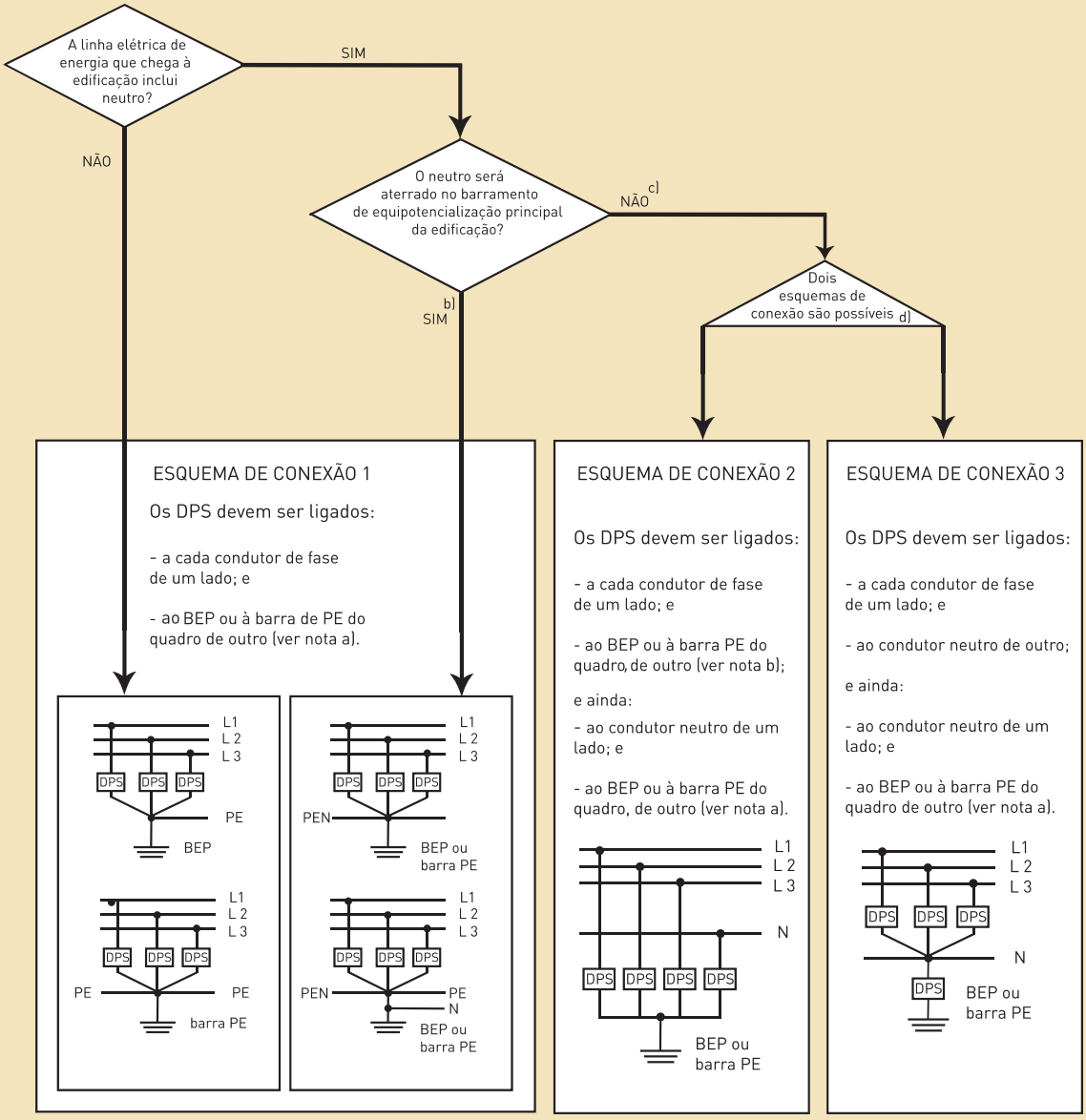


Figura 1

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 senas 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

programadores horários modulares

037 40

037 55

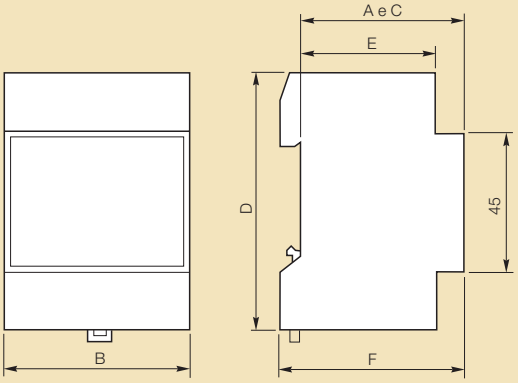
047 61

037 00

Emb.	Ref.	Analógicos	Número de módulos de 17,5 mm
		Com marcha forçada na face frontal. Fornecido com tampa de proteção transparente **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∿ Cos φ = 1 Com reserva de marcha: 100 h	
1	037 40	Alimentação 230 V∿ - 50/60 Hz	1
		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∿ Cos φ = 1	
1	037 55	Alimentação 230 V∿ - 50/60 Hz	3

Emb.	Ref.	Digitais	Número de módulos de 17,5 mm
		Programação multifuncional e semanal 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) **Programação diária ou semanal** **Capacidade 8 programas** 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	
1	047 61	16 A - 250 V∿ Cos φ = 1 1 saída por contato inversor Alimentação 220 V∿ - 50/60 Hz	2
		Programação semanal **Capacidade 8 programas** 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	
1	037 00	16A - 250V∿ Cos φ = 1 1 saída por contato inversor Alimentação 220V~ - 50/60 Hz	1

■ Dimensões (mm)



Designação		A	B	C	D	E	F
Programadores horários	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

NOVO

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 RX³	
		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
		Para alimentação dos barramentos tipo pente
20	4 049 05	Para pentes de alimentação unipolar Seção de conexão de 4 a 25 mm²
20	4 049 06	Para pentes de alimentação uni, bi ou tripolares Seção de conexão de 6 a 35 mm²

Emb.	Ref.	Isoladores
		Permite a isolação 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 mm²
10	4 049 07	neutro
10	4 049 08	fase

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

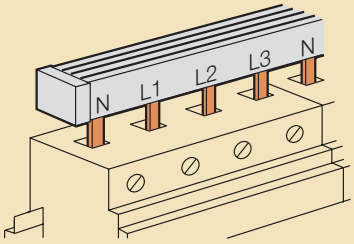
(1) Pré-equipados com proteção das extremidades

HX³
acessórios de distribuição

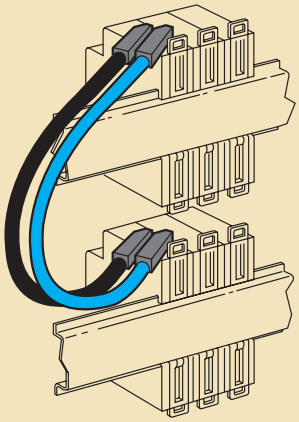
■ Características dos barramentos de alimentação

	Tipos de pente	Máximo em número de módulos de 17,5 mm	Comprimento	Seção (mm²)
Unipolar	- por fila - por metro	13 57	13 57	16
Bipolar	- por fila - por metro	12 56	13 57	10 16
Tripolar	- por fila - por metro	12 57	13 57	10 16

Flexibilidade em conexões



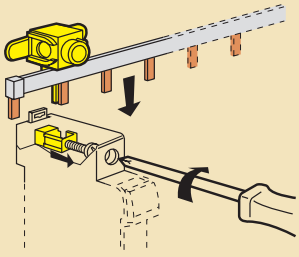
■ Instalação do cordão de interligação



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



Referências em verde: produtos disponíveis em março de 2013

acessórios de ligação

049 05

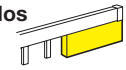
049 26

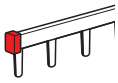
995

Emb.	Ref.	Pentes de alimentação		
		Unipolares		
		Reversível: azul para neutro, preto para fase		
		Número máx. de aparelhos por pente	Seção[1] (mm²)	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

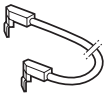
Emb.	Ref.	Bornes de entrada
		Para ligação dos cabos de chegada de seção 4 à 25 mm² para a ref. 049 05 e 6 a 35 mm² para a ref. 049 06 sobre os pentes de alimentação
20	049 05	Para pentes unipolar
20	049 06	Para todos os pentes. Recortável

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 mm²
10	049 07	neutro
10	049 08	fase



Emb.	Ref.	Acessório de acabamento
	branco	Obturador
20	016 60	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.

clube contato legrand®

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, Ekinoxe 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 Ekinoxe TX possuem trilho regulável em altura e trilho metálico para a montagem de disjuntor caixa moldada compacto.
Os Centrinhos Modulares de sobrepor Ekinoxe 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

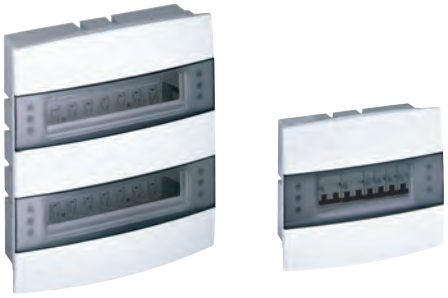
- Os centrinhos de distribuição Ekinoxe possuem uma gama simplificada que facilita a escolha
- Produzidos com trilhos, possibilitam fixação rápida dos equipamentos modulares
- Instalação simples e fácil
- Modernos e compactos, oferecem excelente capacidade de cablagem

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

CENTROS E QUADROS UNIC

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.

■ Centro de embutir UNIC com disjuntor RX³ DIN instalado

- 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 180º nas opções branca e fumê.

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)

Centros e quadros

Emb.	Ref.	Capacidade em DIN	nº de módulos Bolt-on	Número de filas	Dimensões (mm) Larg. x Alt. x Prof.
		De embutir com porta branca			
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

Acessórios

Emb.	Ref.	
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

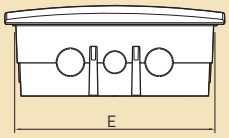
Oferta modular

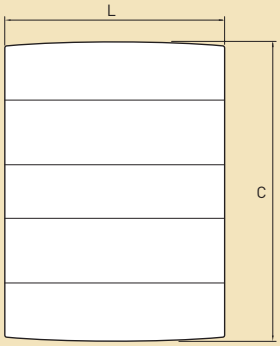
Emb.	Ref.				
		Caixas (não acompanham painel e suporte)			
		Embutir			
1	6081 21	8	6	1	232 x 180 x 83
1	6081 22	16	12	2	232 x 322 x 84
1	6081 23	24	16	2	283 x 322 x 84
		Dry-wall (não acompanham presilhas)			
1	6081 26	8	6	1	232 x 180 x 83
1	6081 27	16	12	2	232 x 322 x 84
1	6081 28	24	16	2	283 x 322 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			

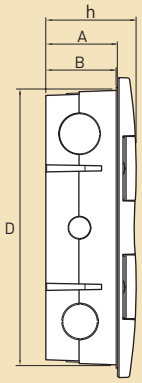
UNIC®

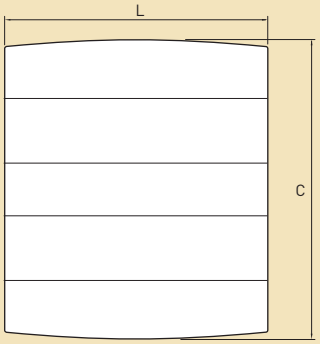
centros e quadros de embutir e sobrepor

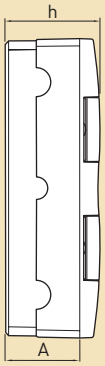
■ Dimensões (mm)



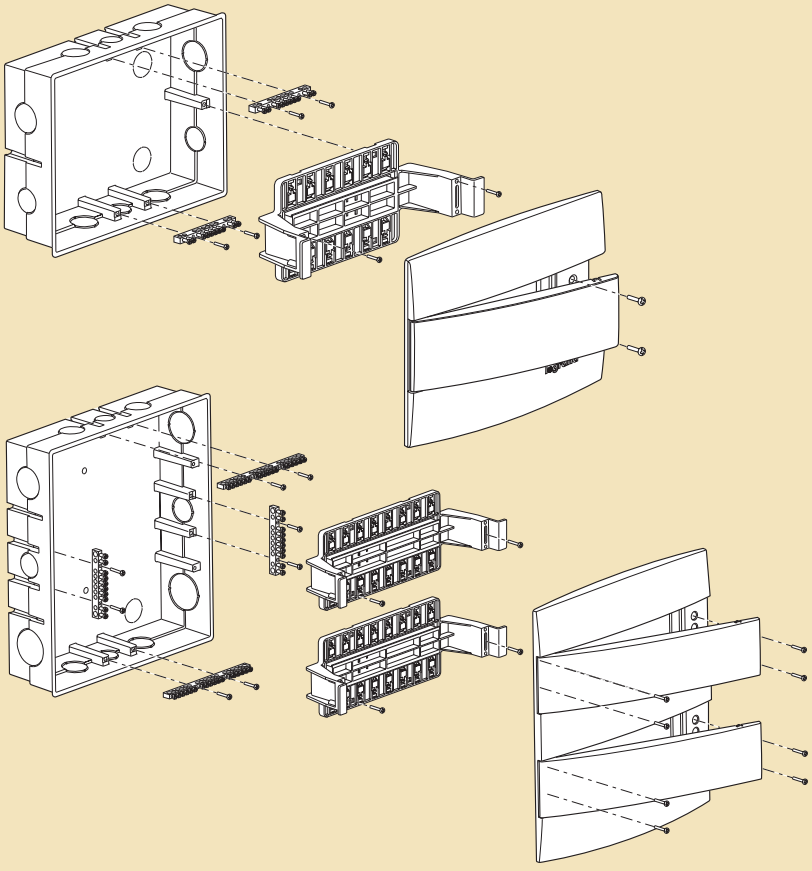






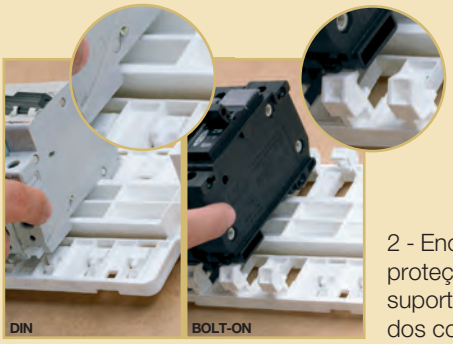


Referência	C	L	h	A	B	D	E
6081 01/ 06	210	258	105	83	81,5	180	232
6081 02/ 07	352	258	106	84	82,5	322	232
6081 03/ 08	352	310	110	84	82,5	322	283
6081 11/ 16	210	258	107	86	–	–	–
6081 12/ 17	352	258	108	86	–	–	–
6081 13/ 18	352	310	112	86	–	–	–

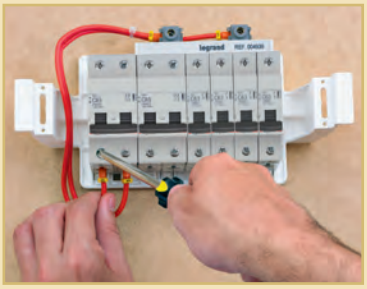


Instalação passo-a-passo

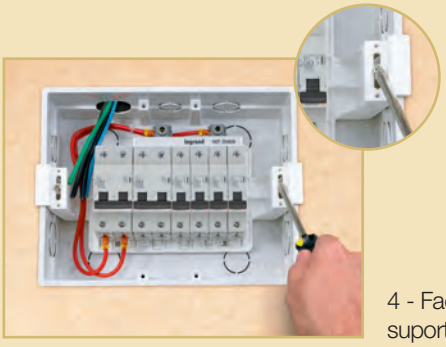
1 - Com a caixa já fixada à parede, reúna o suporte universal e todos os componentes UNIC para montagem.



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



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

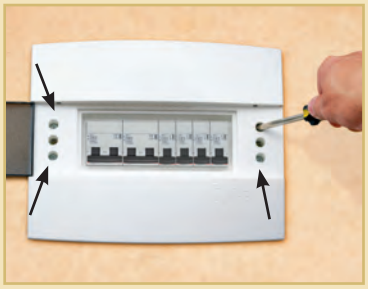


4 - Faça a pré-fixação do suporte na caixa.

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

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

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.



8 - Parafuse o painel nos orifícios do suporte.

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

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

Ekinoxe TX e Ekinoxe
quadros de embutir e centros de sobrepor

6070 64

6070 63

6070 62

013 04

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

Emb.	Ref	Capacidade em nº de mód.17,5 mm	Número de filas	Dimensões (mm) Alt x Larg. x Prof.
1	6070 62	36	2	460 x 425 x 133
1	6070 63	54	3	610 x 425 x 133
1	6070 64	72	4	760 x 425 x 133

Com porta branca

Emb.	Ref	Capacidade em nº de mód.17,5 mm	Número de filas	Dimensões (mm) Alt x Larg. x Prof.
1	6070 66	36	2	460 x 425 x 133
1	6070 67	54	3	610 x 425 x 133
1	6070 68	72	4	760 x 425 x 133

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

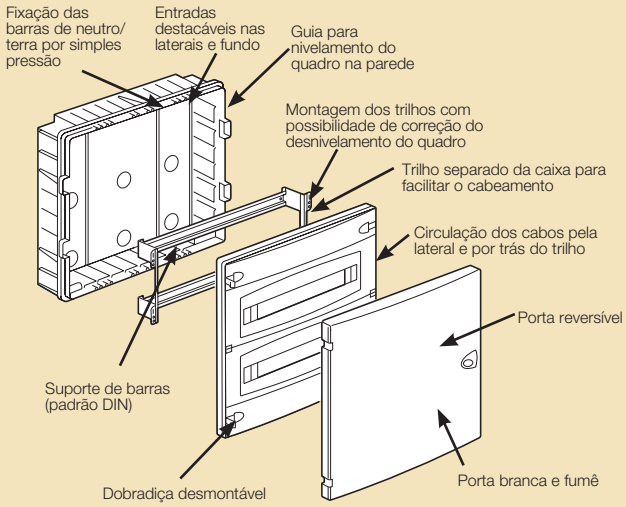
Centrinhos modulares de sobrepor

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

Emb.	Ref	Capacidade em módulo de 17,5 mm	Dimensões (mm) Alt x Larg. x Esp.	Composição dos bornes Terra 1,5 - 16 mm²
10	013 04	4	160 x 90 x 74	-
5	013 06	6	160 x 128 x 74	4

Ekinoxe TX e Ekinoxe
quadros de embutir e centros de sobrepor

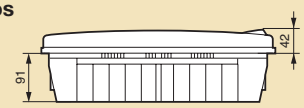


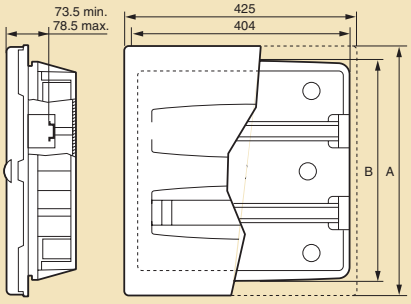
Capacidade das barras de neutro/terra:

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

■ Dimensões (mm)

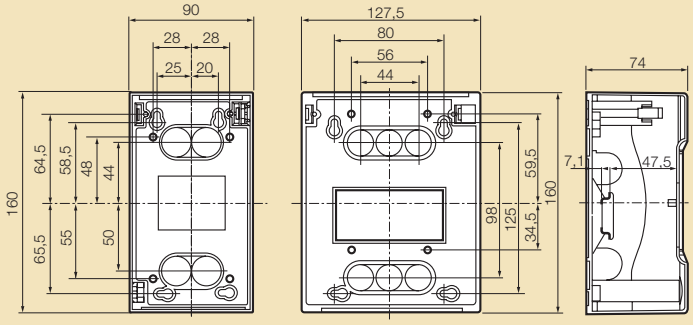
Quadros





	36 mod.	54 mod.	72 mod.
A	460	610	760
B	402	552	702

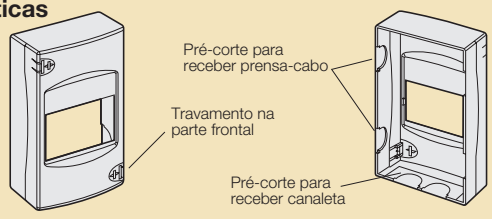
Centrinhos



ref. 013 04 ref. 013 06 ref. 013 04/06

■ 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 extinguíveis 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

Centrinho estanque

Emb.	Ref.	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

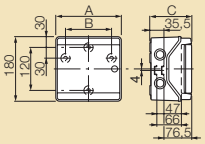
Acessórios

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

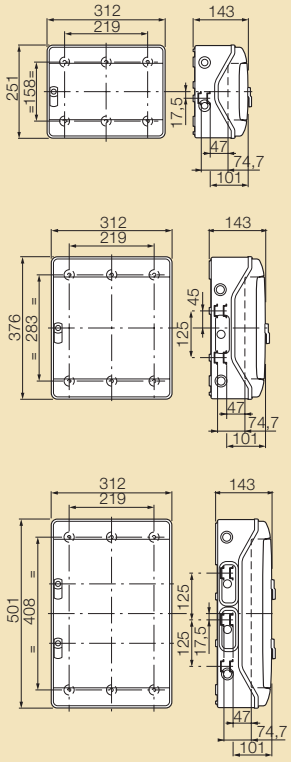
■ Dimensões (mm)

Centrinhos estanques

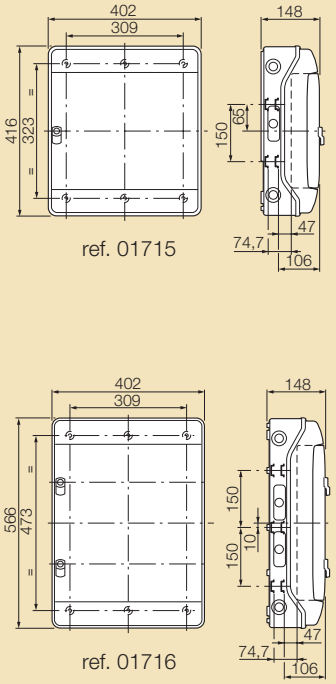
	A	B	C
017 02	124	72	108
017 04	142	90	115
017 06	178	126	115
017 08	232	180	115



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 mm²	1,5-16 mm²
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	–	–

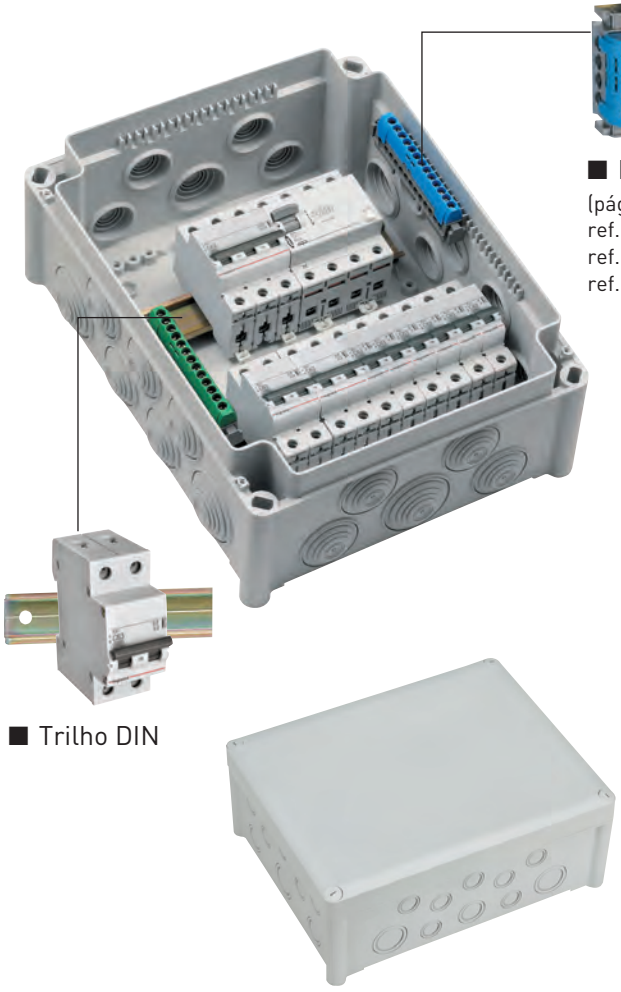
Número de embutes fornecidos

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

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.



■ Bornes
(pág. 39)
ref. 048 40
ref. 048 42
ref. 048 44

■ Trilho DIN

caixas estanques Plexo
fechamento por parafuso 1/4 de volta e por encaixe

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

Cor Cinza RAL 7035
Temperatura de utilização: -25ºC 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
		Auto-extinguíveis (NBR IEC 60695-2-11) à 960ºC Fechamento da tampa por parfusos 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.
		105 x 105 x 55 mm(1)
5	921 38	Sem embute
5	921 36	Com 7 embutes (ref. 919 11)

Emb.	Ref.	
		Caixas IP 55 - IK 07 fechamento por encaixe
		Auto-extinguíveis a 650ºC (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)
5	921 26	Com 7 embutes (ref. 919 10)

Acessórios

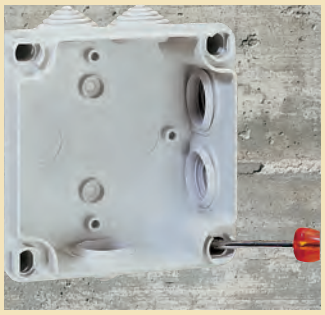
Embutes

Emb.	Ref.		Capacidade Ø máximo dos tubos (mm)	Capacidade 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.)

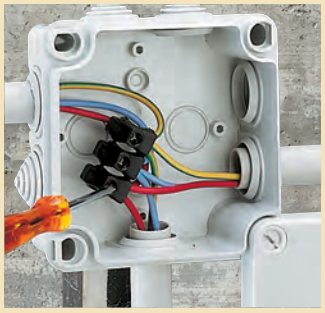
caixas estanques Plexo
fechamento em 1/4 de volta

■ 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

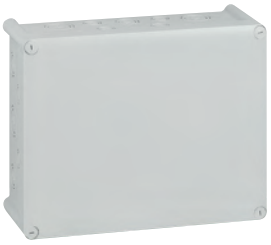
• O fechamento é assegurado por 4 novos parafusos imperdíveis 1/4 de volta, e com marcação de posição 0 - 1 (aberto/fechado)

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 : -25ºC a +40ºC
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**

		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 : -25ºC a +40ºC
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

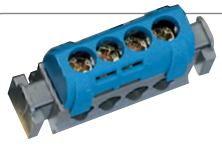
Embutes

Emb.	Ref.		Capacidade Ø máximo dos tubos (mm)	Capacidade Ø cabos (mm)
20	919 15	para caixas ref. 920 42, 920 52 e 920 62	25	4 a 25
20	919 16	para caixas ref. 920 52 920 62 e 920 82	32	6 a 28
20	919 17	para caixas ref. 920 82	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.)

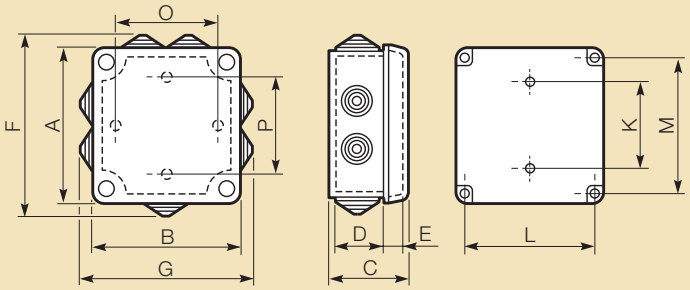


Bornes
página 39

caixas estanques Plexo
características técnicas

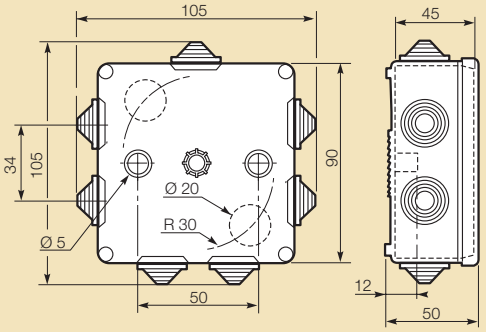
■ Dimensões (mm)

921 36/38

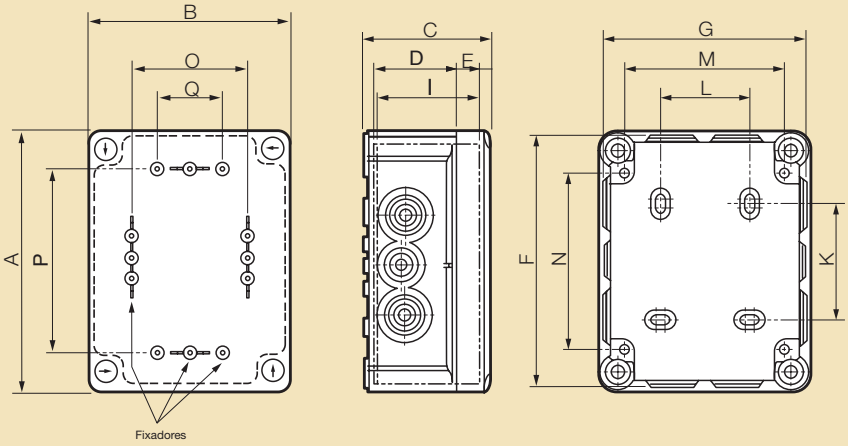


Ref. caixas	A	B	F	G	C	D	E	Fixação K	Fixação L	Fixação M	Área útil (dm³)	Fixação de acessórios para parafuso Ø 4 mm	
921 38	116	116			60	41,8	13,4	50	95	95	1,34	80	80
921 36	116	116	132	132	60	41,8	13,4	50	95	95	1,34	80	80

921 26



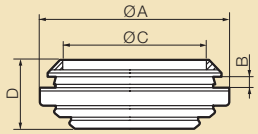
359 40/50/60/80 e 920 42/44/52/54/62/64/82/84



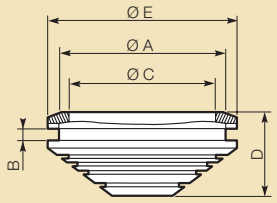
Ref. caixas	Dimensão	A	B	F	G	C	D	E	I	Fixação da caixa K	Fixação da caixa L	Fixação da caixa M	Fixação da caixa N	Fixação de acessórios p/ parafusos ø 4mm O	Fixação de acessórios p/ parafusos ø 4mm P	Fixação de acessórios p/ parafusos ø 4mm Q
359 40 / 920 42/44	155 x 110 x 74	175	130	173	128	81	56	18	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

■ Embutes para caixas Plexo

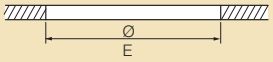
embute "direto"



embute graduado



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

Soluções industriais

Programação, plugues e tomadas 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

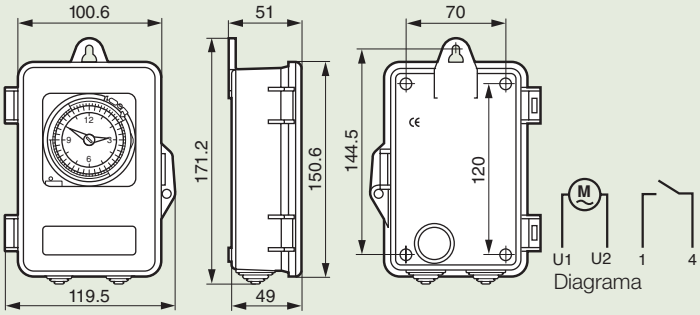
649 914

497 56

Emb.	Ref.	Programadores horários analógicos
1	649 914	**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** 230 V∿ 60 Hz
1	497 56	**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** 230 V∿ 60 Hz

programadores horários

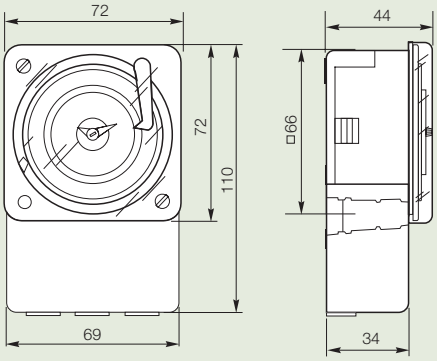
■ Dimensões (mm)



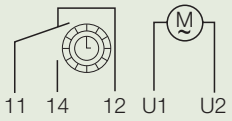
■ Dados técnicos

Tipo	MaxiRex 4
	BTAP
Capacidade de comutação **cos φ = 1** **cos φ = 0,6** **Lâmpada incandescente**	 16 A 4 A 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 φ = 1** **cos φ = 0,6** **Lâmpada incandescente**	 16 A 8 A 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∿

564 03

564 04

6750 14

564 06

564 07

564 08

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

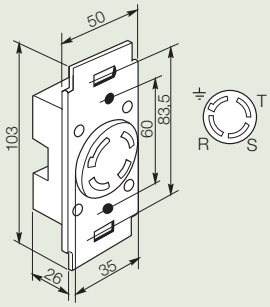
		Plugues 3P + T 30A - 440V∿
		Girando o plugue para a direita, o conjunto plugue/tomada estará travado. Para desconectar, proceder operação contrária. Plugues equipados com prensa-cabo.
20	564 06	**Com saída lateral**
20	564 07	**Com saída axial**

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

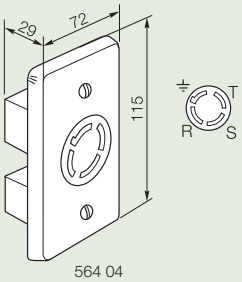
plugues e tomadas com trava 3P + T 30 A – 440 V∿

■ Dimensões (mm)

Tomadas de embutir

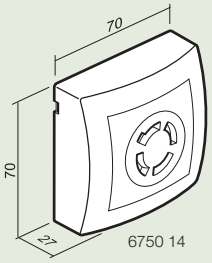


564 03



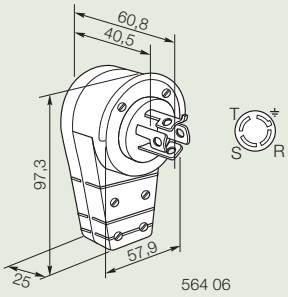
564 04

Tomada de sobrepor



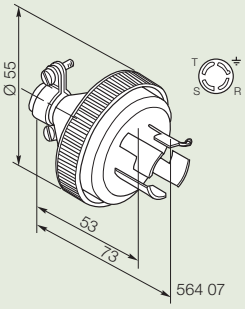
6750 14

Plugue com saída lateral



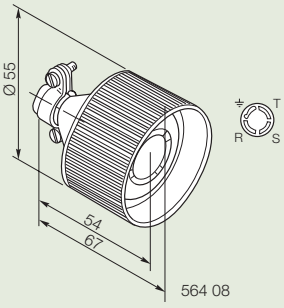
564 06

Plugue com saída axial



564 07

Prolongador



564 08

Nereya™ Surpreendente em todos os sentidos

Instalações embutidas

Instalações aparentes

Campainhas

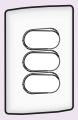
Instalações móveis

NOVIDADES

Zeffia™

Linha modular de interruptores e tomadas (pág. 122)

pág. 50
Vela


pág. 78
Nereya

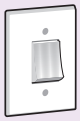
pág. 106
Pialplus

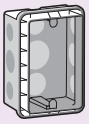
NOVO

pág. 122
Zeffia

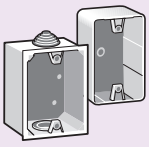
pág. 128
Pratis

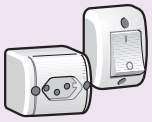
pág. 132
Silentoque


pág. 135
Aquatic


pág. 138
Caixa de embutir para alvenaria

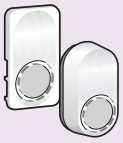
pág. 140
Caixa de embutir para gesso acartonado


pág. 142
Caixas Silentoque e Aquatic


pág. 142
Silentoque de sobrepor

pág. 143
Campainhas musicais Concerto e Ding Dong

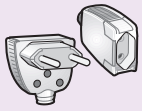
pág. 143
Campainhas musicais Artoque

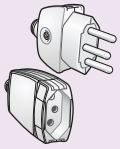

pág. 143
Timbres

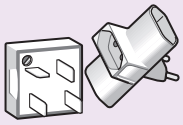
pág. 143
Cigarras

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

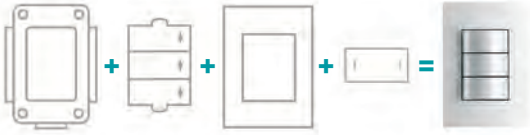
Com a linha Vela você tem a liberdade de escolha a qualquer momento! A única do mercado que acompanha o ritmo da construção ou reforma e possibilita trabalhar a obra em dois tempos, na fase da instalação e na fase do acabamento.

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 mencanismos 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.

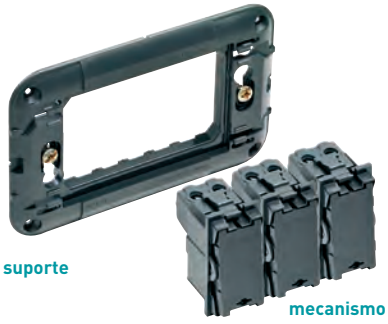
LIBERDADE PARA IDENTIFICAR

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

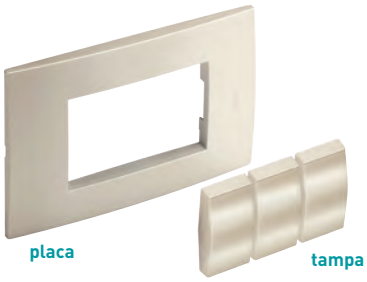
FASE DA INSTALAÇÃO

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...

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				

1. Aqui você escolhe a função.

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.

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

1. Aqui você encontra o código do mecanismo escolhido.

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

Vela™
mecanismos e tampas de acabamento

	Mód.		MECANISMOS COM TAMPA branco	grafite	alumínio	pérola	Emb.	MECANISMOS SEM TAMPA	Emb.	TAMPAS DE ACABAMENTO branco	grafite	alumínio	pérola	Emb.
INTERRUPTORES 16 A 250V∿														
Simples	1		**6816 01**				20	**6850 01**	20	**6851 01**	**6852 01**	**6853 01**	**6854 01**	20
Simples com led (1)	1		**6816 02**				10	**6850 02**	10	**6851 02**	**6852 02**	**6853 02**	**6854 02**	20
Paralelo	1		**6816 07**				20	**6850 07**	20	**6851 01**	**6852 01**	**6853 01**	**6854 01**	20
Paralelo com led (1)	1		**6816 08**				10	**6850 08**	10	**6851 02**	**6852 02**	**6853 02**	**6854 02**	20
Intermediário	1		**6816 13**				10	**6850 13**	10	**6851 01**	**6852 01**	**6853 01**	**6854 01**	20
Bipolar	1		**6816 25**				10	**6850 25**	10	**6851 25**	**6852 25**	**6853 25**	**6854 25**	20
INTERRUPTORES POR CHAVE 16 A 250V∿														
Bipolar com chave	1			**6827 41**			1							
INTERRUPTORES POR CARTÃO 15 A														
Interruptor eletrônico 127V∿	3		**6816 60**				1							
Interruptor eletrônico 220V∿	3		**6816 40**		**6816 45**		1							
Cartão	-							**6816 46**	1					

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

Vela™

mecanismos e tampas de acabamento

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

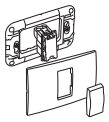
FUNÇÕES	Mód.		MECANISMOS COM TAMPA branco	grafite	alumínio	pérola	Emb.	MECANISMOS SEM TAMPA	Emb.	TAMPAS DE ACABAMENTO branco	grafite	alumínio	pérola	Emb.
TOMADAS VDI														
RJ11 4 fios	1		6816 69				10	6850 61	10	6851 61	6852 61	6853 61	6854 61	20
4P tipo Telebrás	2		6816 72				10	6850 62	10	6851 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	Mód.		MECANISMOS COM TAMPA branco	grafite	alumínio	pérola	Emb.	MECANISMOS SEM TAMPA	Emb.	TAMPAS DE ACABAMENTO branco	grafite	alumínio	pérola	Emb.
SINALIZAÇÃO LUMINOSA														
Sinalizador 1 módulo	1		6828 98		6853 68		1							
Lâmpada bivolt para sinalizador	-							899 06	10					
Sinalizador 2 módulos	2		6831 50				1							
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					

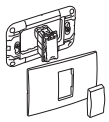
Vela™
placas



		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

		branco	grafite	alumínio	pérola	vermelho	Emb.
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

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

■ 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

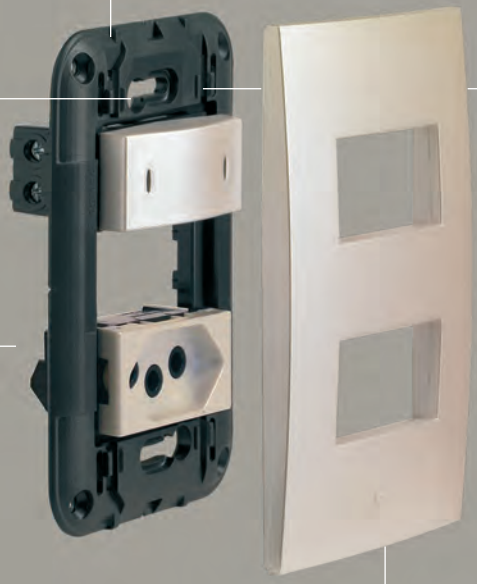
Tomada 127V

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.



Placa

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.

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

Interruptores acionados por cartão

Ideal para hóteis, faz a função de economizador de energia desligando a iluminação e outros equipamentos na saída do hóspede.

15A

Emb	Ref. Com tampa	Ref. Sem tampa		Nº de módulos padrão ocupados na placa.
			Interruptor 127 V∿	
1	6816 60	-	Branco	3
			Interruptor 220 V∿	
1	6816 40	-	Branco	3
1	6816 45	-	Alumínio	3
1	6816 46	-	**Cartão**	–

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.

Pulsadores

10A - 250 V∿

Emb	Ref. Com tampa	Ref. Sem tampa		Nº de módulos padrão ocupados na placa.
10	6816 19	6850 19	Campainha branco	1
10	6816 20	6850 20	Campainha branco c/ LED	1
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

6815 31

6852 32

6853 37

6815 38

6815 33

6853 98

Variadores rotativos de luminosidade

Varia a intensidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes e halógenas 127/220V∿.

Emb	Ref. Com tampa	Ref. Sem tampa		Nº de módulos padrão ocupados na placa.
			300W - 127V∿	
1	6815 31	-	branco	1
1	6852 31	-	grafite	1
1	6853 31	-	alumínio	1
1	6854 31	-	pérola	1
			500W - 220V∿	
1	6851 35	-	branco	1
1	6852 35	-	grafite	1
1	6853 35	-	alumínio	1
1	6854 35	-	pérola	1
			500/1000W - Bivolt	
1	6851 32	-	branco	3
1	6852 32	-	grafite	3
1	6853 32	-	alumínio	3
1	6854 32	-	pérola	3

Variadores de luminosidade de alta potência

Maior capacidade de controle. Possibilidade de unificar o ponto de controle de ambientes maiores. Dissipadores de alta performance.

Emb	Ref. Com tampa	Ref. Sem tampa		Nº de módulos padrão ocupados na placa.
			1000W - 127V∿ Suporte 4 X 2 incorporado (sem placa)	
1	6815 37	-	branco	3
1	6853 37	-	alumínio	3
			1500W - 127V∿ Fornecido em conjunto completo. Pode ser instalado em caixas 4x2 e 4x4.	
1	6815 38	-	branco	-

Comandos para ventilador

Variadores para ventilador

(Liga/Desliga e varia a velocidade)

Emb	Ref. Com tampa	Ref. Sem tampa		Nº de módulos padrão ocupados na placa.
			160 W - 127V∿	
1	6815 33	-	Branco	1
1	6852 33	-	Grafite	1
1	6853 33	-	Alumínio	1
1	6854 33	-	Pérola	1
			160 W - 220V∿	
1	6851 34	-	Branco	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.

Emb	Ref. Com tampa	Ref. Sem tampa		Nº de módulos padrão ocupados na placa.
			160 W - 127V∿	
1	6851 98	-	Branco	-
1	6852 98	-	Grafite	-
1	6853 98	-	Alumínio	-
1	6854 98	-	Pérola	-
			160 W - 220V∿	
1	6851 99	-	Branco	-
1	6852 99	-	Grafite	-
1	6853 99	-	Alumínio	-
1	6854 99	-	Pérola	-

Para saber mais: consulte as **páginas 73 e 74.**

Vela™
mecanismos

6816 62

6852 65

Comando automático

Emb	Ref. Com tampa	Ref. Sem tampa		Nº de módulos padrão ocupados na placa.
			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

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

Vela™
mecanismos

6827 00

6831 67

6828 03

Comando Automático

Emb	Ref. Com tampa	Ref. Sem tampa		Nº de módulos padrão ocupados na placa.
			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 75.**

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

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

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. Com tampa	Ref. Sem tampa	Tomadas	Nº de módulos padrão ocupados na placa.
			2P+T 10 A	
20	6850 41	6850 44	Branco	1
			2P+T 20 A	
20/10	6850 42	6850 45	Branco	1
			2P+T 10 A antichoque	
20	–	6850 56		1

			Tomadas especiais	Nº de módulos padrão ocupados na placa.
			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

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

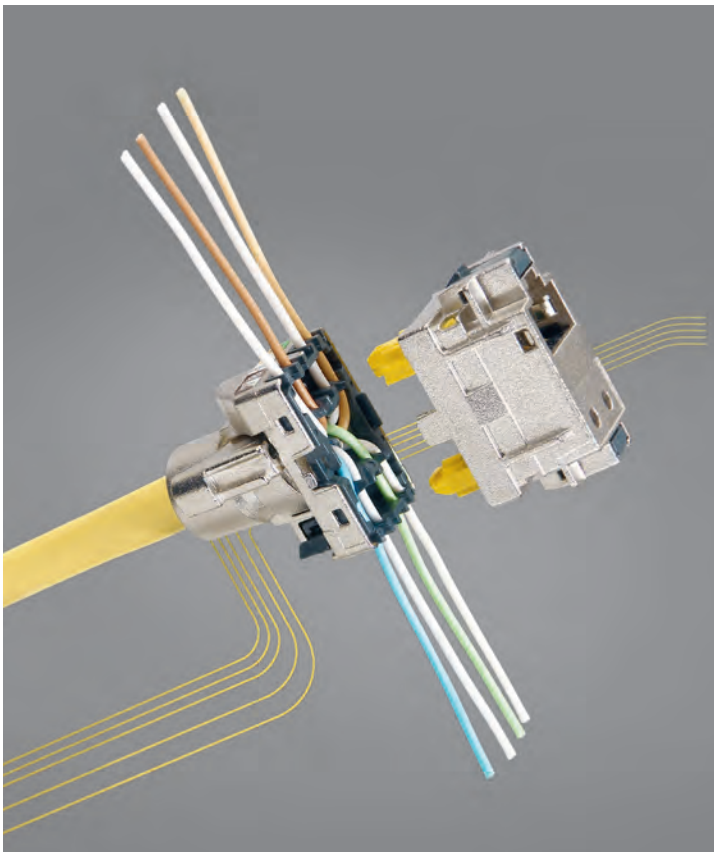
Emb	Ref. Com tampa	Ref. Sem tampa		Nº de módulos padrão ocupados na placa.
			Tomadas especiais (continuação)	
			2P+T dedicada 20 A	
			Para circuito exclusivo como de rede estabilizada ou de nobreak. 20A-250V∿ Fornecida com acessório.	
10	6850 57	–	Vermelho	1
			Tampas	
20	6851 41		Branco	
20	6852 41		Grafite	
20	6853 41		Alumínio	
20	6854 41		Pérola	
20	6850 91		Vermelho	
			Tampas especiais	
			Com marcação 127V∿	
20	6851 56		Branco	
20	6852 56		Grafite	
20	6853 56		Alumínio	
20	6854 56		Pérola	
			Com marcação 220V∿	
20	6851 55		Branco	
20	6852 55		Grafite	
20	6853 55		Alumínio	
20	6854 55		Pérola	

Vela™
tampas
tabela de escolha

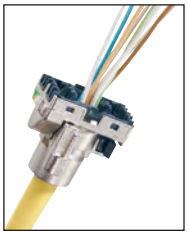
EXEMPLO MONTADO Ref.		CORES DE TAMPAS branco	grafite	alumínio	pérola	vermelho	Emb.
TAMPAS PARA TOMADAS							
2P+T 10A NBR 14136	6850 44	6851 41	6852 41	6853 41	6854 41	6850 91	20
2P+T 20A NBR 14136	6850 45	6851 41	6852 41	6853 41	6854 41	6850 91	20
2P+T 10A Antichoque	6850 56	6851 41	6852 41	6853 41	6854 41	6850 91	20
TAMPAS ESPECIAIS PARA TOMADAS							
		CORES DE TAMPAS branco	grafite	alumínio	pérola		Emb.
2P+T 10 A NBR 14136 com marcação 127V∿	6850 44	6851 56	6852 56	6853 56	6854 56	-	20
2P+T 20 A NBR 14136 com marcação 127V∿	6850 45	6851 56	6852 56	6853 56	6854 56	-	20
		CORES DE TAMPAS branco	grafite	alumínio	pérola		
2P+T 10 A NBR 14136 com marcação 220V∿	6850 44	6851 55	6852 55	6853 55	6854 55	-	20
2P+T 20 A NBR 14136 com marcação 220V∿	6850 45	6851 55	6852 55	6853 55	6854 55	-	20

TOMADAS RJ45 LCS²

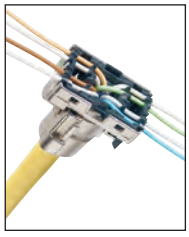
Surpreendente é a performance da instalação



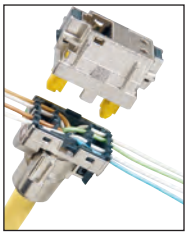
Legrand apresenta o novo conector RJ45 LCS² que é o coração da performance do sistema LCS².
Em poucos segundos, você obtém uma conexão perfeita, garantindo performance ótima do canal patch panel até a tomada RJ45.



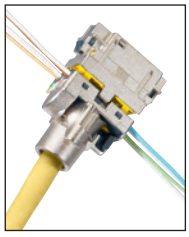
PASSAR O CABO PELA PARTE TRASEIRA.
Identificação lateral do código de identificação EIA/TIA. Aceita todos os cabos do mercado: STP, FTP, UTP.



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 e 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. Com tampa	Ref. Sem tampa	Tomadas VDI	Nº de módulos padrão ocupados na placa.
			RJ11 4 fios K10 Sistema de conexão1/4 de volta. Instalação simples e rápida com chave de fenda. Possui porta-etiqueta para identificação. Instalação a 2 fios pelos bornes 2 e 3.	
10	6816 69	6850 61	Branco	1
			4P tipo Telebrás	
10	6816 72	6850 62	Branco	2
			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	
5	6816 70	6850 73	RJ45 LCS² branco Cat 5e UTP	1
5	6816 71	6850 74	RJ45 LCS² branco Cat 6 UTP	1
			Coaxial para antena de TV	
10	6816 68	6850 63	Branco	1
			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.	
5	6815 67	-	Branco	3
5	6852 67	-	Grafite	3
5	6853 67	-	Alumínio	3
5	6854 67	-	Pérola	3

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.

Tomadas VDI Tracjack

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.

Emb	Ref. Com tampa	Ref. Sem tampa		Nº de módulos padrão ocupados na placa.
5	-	6850 75	**RJ45 cat 5e**	1
5	-	6850 76	**RJ45 cat 6**	1

Campainhas

Cigarra

Emb	Ref. Com tampa	Ref. Sem tampa		
10	6816 76	6850 64	127V∿ Branco	1
10	6816 77	6850 65	220V∿ Branco	1

Sinalização luminosa

Sinalizador 1 módulo

Fornecido com visores intercambiáveis nas cores verde, vermelho, transparente e laranja. Fornecido sem lâmpada.

Emb	Ref. Com tampa	Ref. Sem tampa		Nº de módulos padrão ocupados na placa.
1	6828 98	-	Branco	1
1	6853 68	-	Alumínio	1
10	-	89906	Lâmpada bivolt	-

Sinalizador 2 módulos

Para sinalização luminosa em hospitais.
Fornecido sem visor e sem lâmpada

Emb	Ref. Com tampa	Ref. Sem tampa		
1	6831 50	-	Sinalizador	2
1	-	6831 52	Visor transparente	-
1	-	6831 53	Visor vermelho	-

Luz para balizamento de piso

Ideal para caminhos escuros como corredores, escadas, garagens, cinemas, etc. Fornecido com lâmpada

Emb	Ref. Com tampa	Ref. Sem tampa		
1	-	6827 26	220V∿	2

Acessórios

Módulo cego

Emb	Ref. Com tampa	Ref. 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

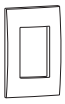
Vela™
placas 4X2 e 4X4

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

		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, eletricistas, 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

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

Emb	Ref.	Suportes
20	6815 99	4 x 2 para até 3 postos
10	6850 98	4 x 4 para até 6 postos

(1) Para uso com mecanismos de 2 módulos

Vela™
conjuntos 4X2 e 4X4

6851 97

6851 96

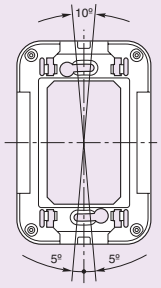
6853 98

6815 38

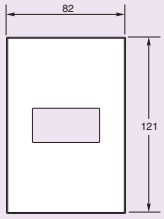
Emb	Ref.	Conjuntos 4 x 2
		Interruptor simples
20	6851 97	branco
20	6852 97	grafite
20	6853 97	alumínio
20	6854 97	pérola
		Tomada Padrão Brasileiro
		2P+T. Em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.
		10A - 250V∿ pinos cilíndricos Ø4mm.
20	6851 96	branco
20	6852 96	grafite
20	6853 96	alumínio
20	6854 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

Emb	Ref.	Conjuntos 4 x 4
		Variador 1500W-127V∿
		Pode ser instalado em caixas 4 x 2 e 4 x 4
1	6815 38	branco

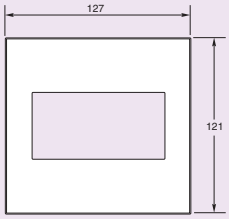
■ Dimensões (mm)



Suporte 4 X 2

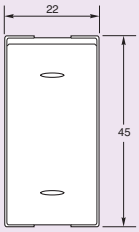


Placas 4 X 2

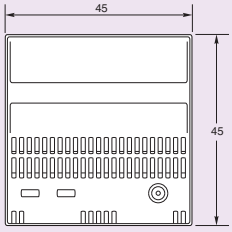


Placas 4 X 4

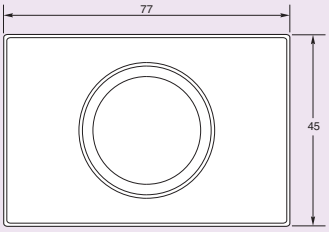
■ Modularidade



1 Módulo

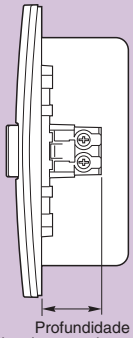


2 Módulos



3 Módulos

■ Profundidade



Profundidade
efetiva do mecanismo
na caixa de embutir

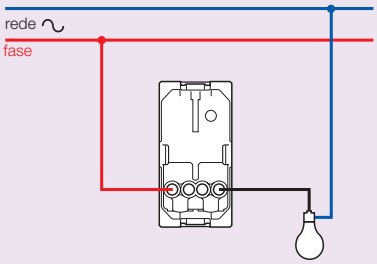
	MOD.	PROFUNDIDADE (mm)
Interruptores		
Simples	1	24.6
Simples com luz	1	24.6
Paralelo	1	24.6
Paralelo com luz	1	24.6
Intermediário	1	23.5
Bipolar	1	23.5
Interruptores por chave		
Bipolar	1	30
Interruptores por cartão		
Interruptor	3	28
Pulsadores		
Campainha	1	24.6
Campainha com luz	1	24.6
Minuteria	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 detecção 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

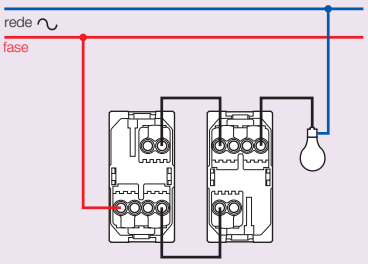
	MOD.	PROFUNDIDADE (mm)
Tomadas especiais		
2P+T universal dupla c/ DR	3	34
2P+T dedicada	1	24,5
Tomadas VDI		
RJ11 4 fios	1	13,2
4P tipo Telebrás	1	12,4
RJ45 cat 5e	1	21
Coaxial p/ antena TV	1	12,4
Coaxial p/ antena coletiva TV	3	13,2
Tomadas VDI Ortronics		
RJ45 cat 5e	1	20
RJ45 cat 6	1	20
Fibra ótica 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

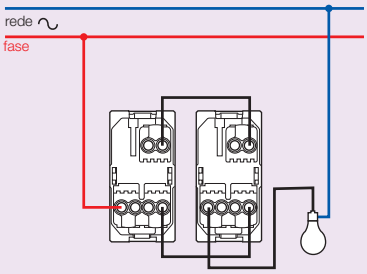
Simples e pulsadores



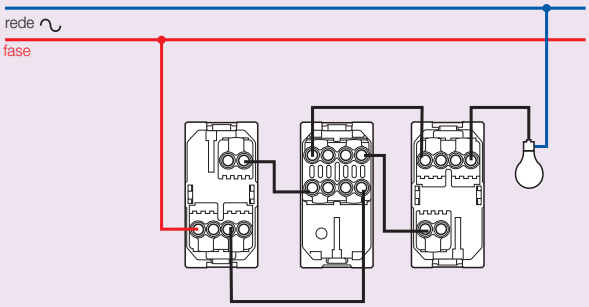
Paralelo



Para circuito com interruptor com Led

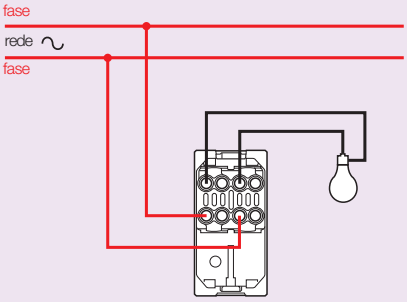


Intermediário



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

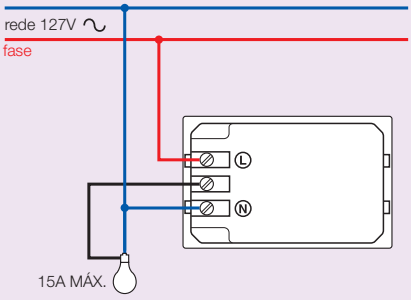
Bipolar simples



■ Interruptor acionado por cartão

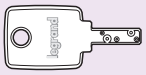
Produto para tensão de 127 V∿

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.



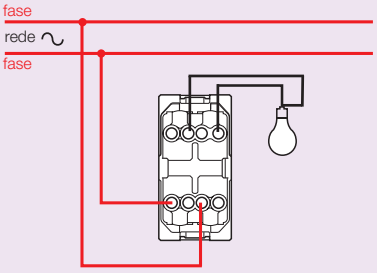
■ Interruptores

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.

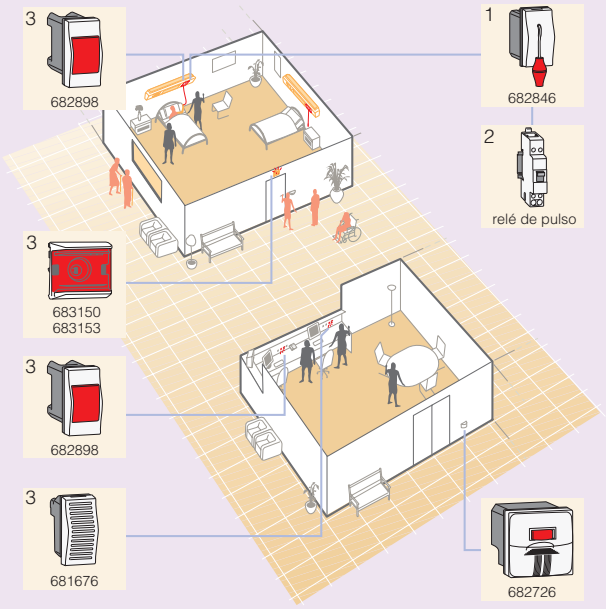
Bipolar com chave



■ Pulsador acionado por cordão

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

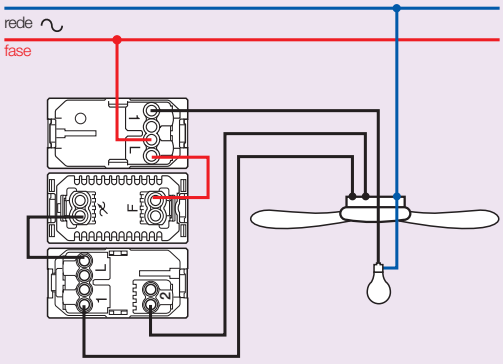
Exemplo de aplicação em hospital para chamada para auxílio de enfermagem.



■ 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.

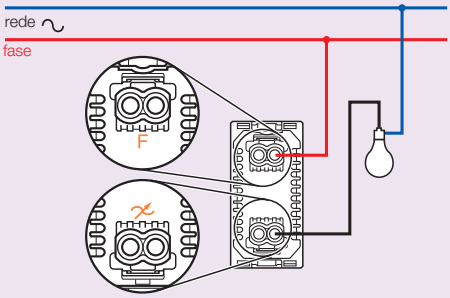
Obs.: No caso de substituição deve-se manter o capacitor do ventilador no circuito. Para capacitores à 3 fios, conectar os fios verde e preto no borne 2 e o fio vermelho no borne 1 do interruptor de reversão.

■ Variadores rotativos de luminosidade

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

1 Módulo

Esquema elétrico



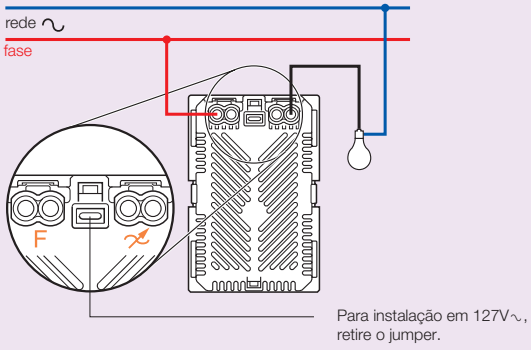
Aplicação variador

127V∿	220V∿
300W	500W

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

3 Módulos Bivolt

Esquema elétrico



Aplicação variador

127V∿	220V∿
500W	1000W

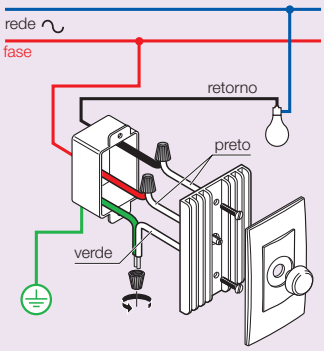
Produto somente para circuitos resistivos ou com iluminação incandescente ou halógena sem reator eletrônico.

■ Variadores rotativos alta potência

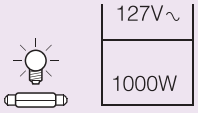
Capacidade 1000W

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



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

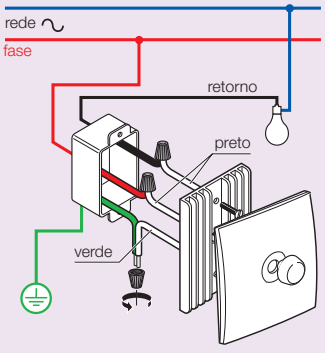
Capacidade 1500W

Produtos para a tensão de 127 V∿

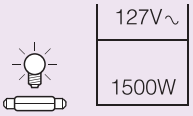
Produto fornecido com placa 4”x4”.
Produto disponível com a placa
Circuito de compensação de tensão reduz flutuações na iluminação.
Supressão de RFI embutido.
Dissipador anodizado em preto para maior dispersão
e aparência realçada.

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



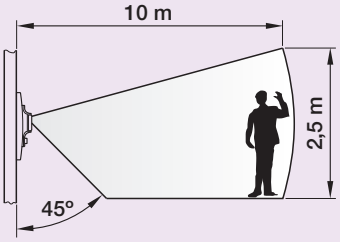
Aplicação



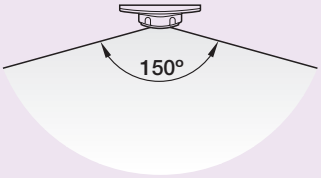
Produto somente para circuitos resistivos ou com iluminação incandescente ou halógena sem reator eletrônico.

■ Sensor de presença

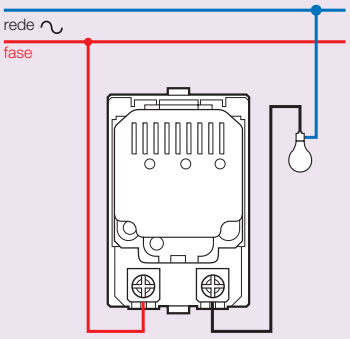
Campo de detecção



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



Esquema elétrico

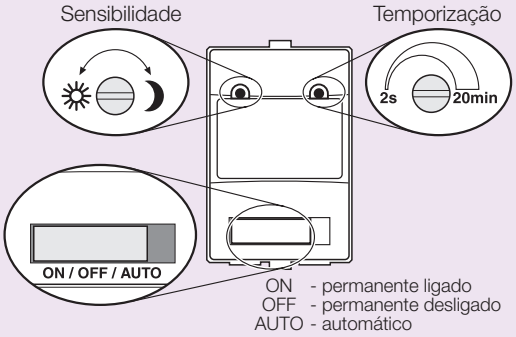


Aplicação

	127V∿	220V∿
	500W	500W
M	300W	500W

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

Ajustes para melhor atender às necessidades do ambiente.

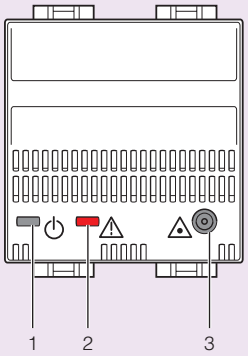


■ Sistema de segurança para detecção de gás

Os detectores de GLP obedecem à norma européia 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 - 40ºC
- O dispositivo não requer manutenção.
- Intensidade sonora de alarme: 85db a 1 metro.
- Detecção: máximo 10% inferior do limite crítico de gás no ambiente.

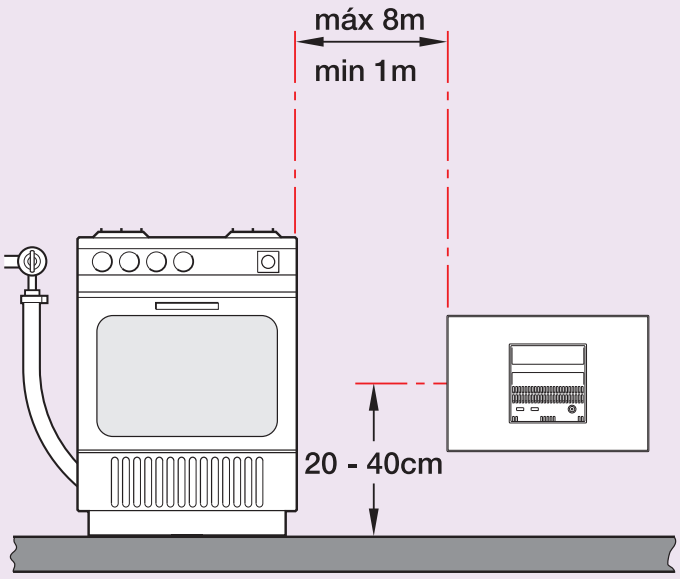


1 - → 12V CA / CC

2 - → dispositivo inoperante

3 - alarme = som +

Instalação do detector de GLP

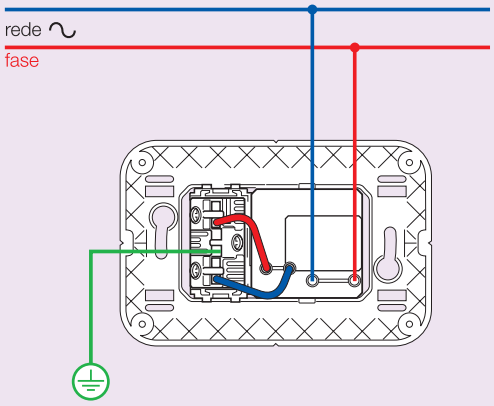


■ Tomadas 2P+T Padrão Brasileiro com DDR 10mA

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

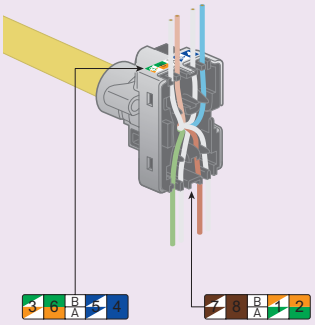


Obs: para instalação do fio-terra recomenda-se desencaixar o dispositivo DR do suporte para melhor posicionamento da chave de fenda

■ 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

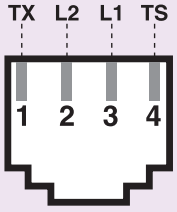
Números de 1 a 8:
identificação Corel

2- Tomadas RJ11

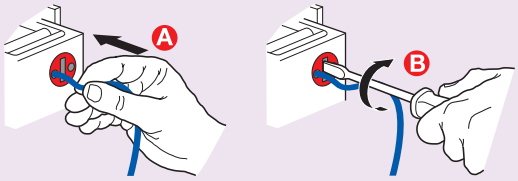
Com porta-etiqueta

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

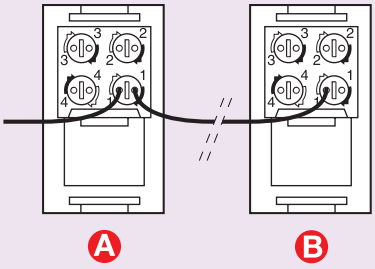
Esquema de ligação

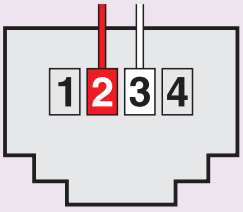


Como instalar



Para realizar extensões, utilizar o 2° furo do borne



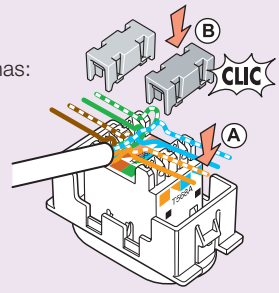


Para redes telefônicas a 2 fios, utilizar os bornes 2 e 3.

■ 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



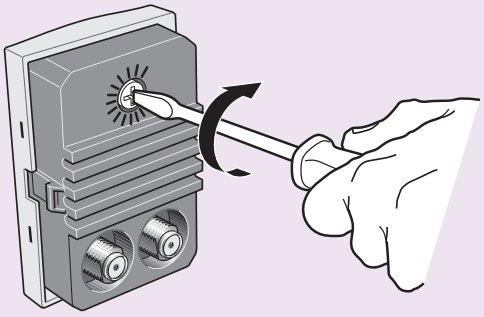
■ Conectores fibra ótica

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.

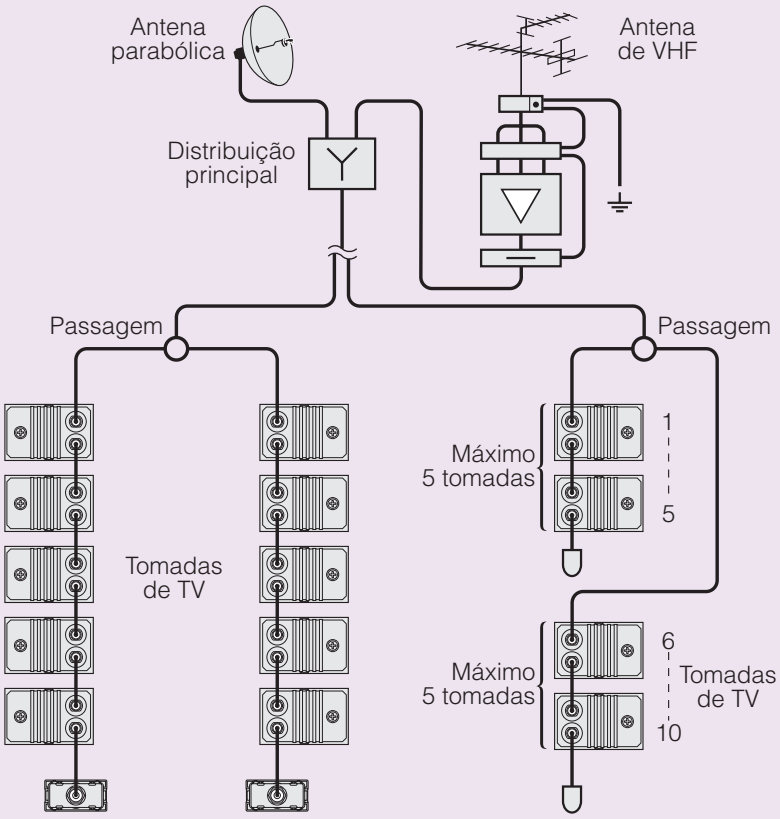
■ Tomada para antena coletiva TV

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

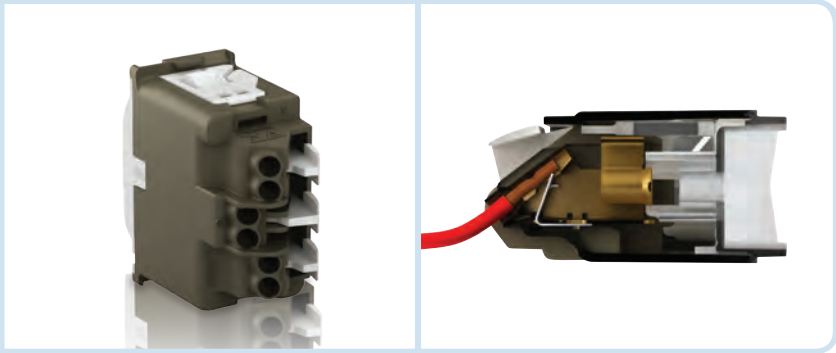
DESIGN

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.

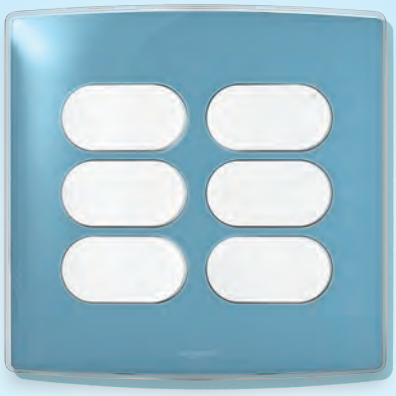
FUNCIONALIDADE

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

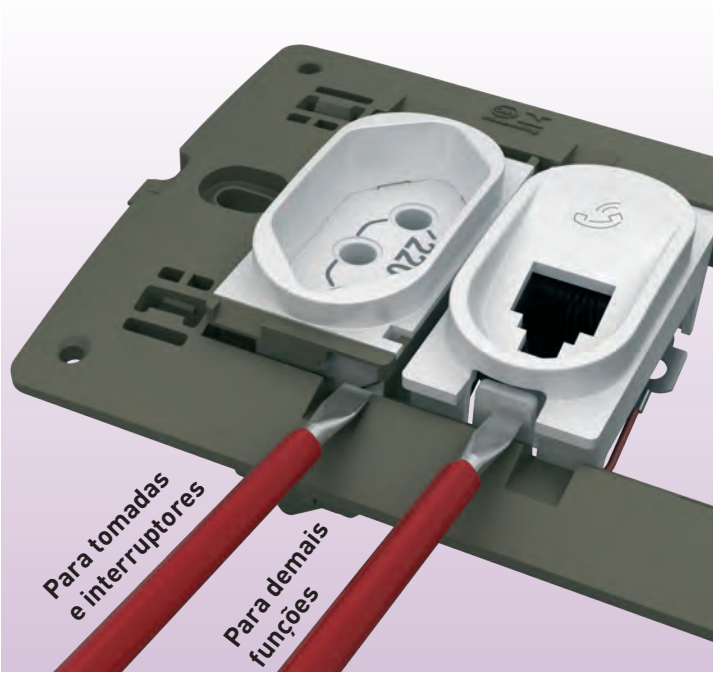


Nereya traz um atributo tecnológico inovador que reduz o tempo de instalação elétrica. Em um instante, tudo resolvido. Simplifique a instalação. Disponível em interruptores, pulsadores e tomadas.

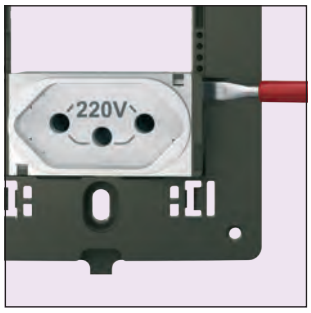


Simplicidade no desencaixe dos mecanismos

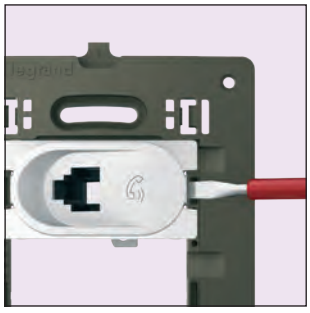
Surpreendente é a praticidade



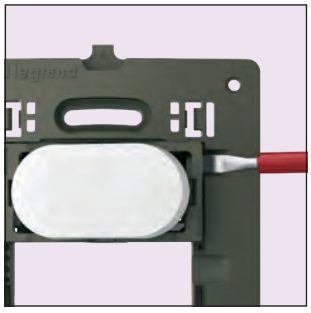
Nereya apresenta o novo suporte que simplifica e agiliza o desencaixe dos mecanismos pela parte frontal do suporte. Para tomadas e interruptores o desencaixe é feito com uma leve pressão pelas laterais do módulo, conforme indicado nas imagens ao lado. Para as demais funções, o desencaixe é pelo meio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

Interruptores

10A - 250 V∿

As refs. 663000, 663001, 663002, 663003, 663015, 663016, 663017, 663018, podem ser equipadas com o Led branco ref. 663494

Emb	Ref.		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
	branco	**Interruptores simples**	
20	6630 15	Borne automático	1
20	6630 00	Borne a parafuso	1
		Interruptores paralelos	
20	6630 16	Borne automático	1
20	6630 01	Borne a parafuso	1
		Interruptores bipolares	
10	6630 05	Simples	1
10	6630 07	Paralelo	1
10	6630 06	Simples 25 A	1
		Interruptor intermediário	
10	6630 04	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.

Emb	Ref.		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
	branco	**Interruptores simples**	
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

6630 02

6630 18

6630 09

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

Acessórios

Emb	Ref. (branco)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
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	-

Pulsadores

2A - 250 V∿

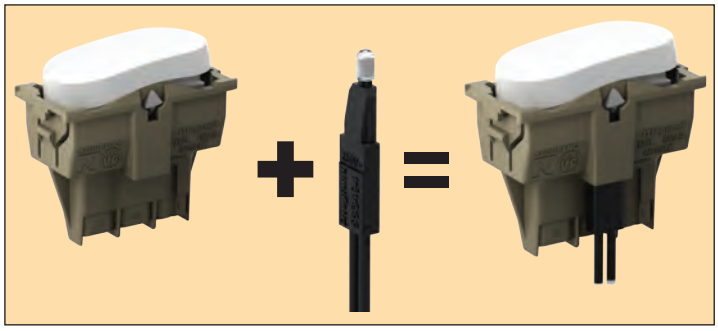
Emb	Ref. (branco)		
		Para campainha	
10	6630 17	Borne automático	1
10	6630 02	Borne a parafuso	1
		Para minuteria	
10	6630 18	Borne automático	1
10	6630 03	Borne a parafuso	1
		Pulsador à reversão	
1	6630 09	Borne a parafuso Para controle de persianas, telões, cortinas e toldos elétricos. Possui dispositivo 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

6630 46

6630 38

6630 48

6630 43

6630 44

6630 40

6630 34

6630 32

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

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.

Emb.	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
1	6630 46 (branco, Bivolt)	127 V∿	50/60	60	150	2
		220 V∿		60	300	2

Sinalização

Emb.	Ref.	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
1	6630 48 (branco)	2

Indicador de obstáculo com sensor de presença

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.

Variadores de luminosidade

Rotativos

Variam a intensidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes e halógenas.
Podem ser associados com outras funções na mesma caixa.

Emb.	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
5	6630 38 (branco)	127 V∿	50/60	40	300	1
5	6630 39	220 V∿		40	500	1

Emb.	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
1	6630 42 (bivolt)	127 V∿	50/60	40	500	3
		220 V∿		40	1000	3

Variadores de luminosidade (continuação)

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 *soft touch* 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.

Emb.	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
1	6630 43 (branco, bivolt)	127 V∿	50/60	40	400	3
		220 V∿		40	700	3

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).

Emb.	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
1	6630 44 (branco, bivolt)	127 V∿	50/60	20	300	2
		220 V∿		40	600	2

Variadores para ventiladores

Podem ser associados com outras funções na mesma caixa.

Emb.	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
1	6630 40 (branco)	127 V∿	50/60	40	160W ou 1/6 HP	1
1	6630 41	220 V∿				1

Campainhas

3 sons

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

Emb.	Ref.		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
1	6630 34 (branco)	Requer o uso de transformador ferromagnético. 12 V∿	2

Cigarra

50/60hz

Emb.	Ref.	Tensão	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
10	6630 32	127 V∿	1
10	6630 33	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™.

SURPREENDENTE EM TODOS OS SENTIDOS

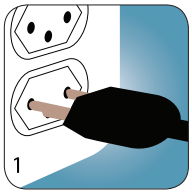
A linha Nereya tem tudo o que uma obra precisa: facilidade, rapidez e segurança na instalação elétrica. Com a tecnologia exclusiva de Borne Automático, as instalações se tornam mais simples, rápidas e seguras, dispensando o aparafusamento dos fios e reduzindo o tempo da instalação.
A Pial Legrand trabalha na evolução das formas e funções para que o futuro seja projetado hoje.

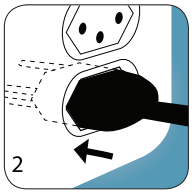
http://www.piallegrand.com.br/borneautomatico/public/

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.

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

NOVO

6630 62

NOVO

6630 60

NOVO

6630 61

6630 55

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

Emb.	Ref. branco 10 A	Ref. branco 20 A	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	
			2P+T com fundo móvel Tomada sem poço aparente. O fundo da tomada fica no mesmo nível da placa quando não há plugue inserido. Evita o acúmulo de poeira e mantém a harmonia estética do conjunto.	1
5	6630 62	-	Borne automático	1
5	6630 52	-	Borne a parafuso	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.	1
10	6630 61	-	Borne automático	1
10 | 5	6630 51	6630 57	Borne a parafuso	1
			2P+T com identificador de tensão	
20	6630 60	-	Borne automático	1
20 | 10	6630 50	6630 56	Borne a parafuso	1
			2P+T antichoque com identificador de tensão	
10	6630 65	-	Borne automático	1
10	6630 55	-	Borne a parafuso	1

Referências em vermelho: produtos novos

Nereya™
módulos

6630 54

6630 85

6630 70

6630 72

6630 73

6630 83

6630 84

6630 75

6630 79

NOVO

6632 92
Placa estanque

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

Tomadas (continuação)

Emb.	Ref. (vermelho) 10A	Ref. (vermelho) 20A		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
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	1
10	6150 90		**Acessório de plugue**	1
			2P+T vermelha	1
5	6630 63	-	Borne automático	1
5 | 10	6630 53	6630 58	Borne a parafuso	1

Tomadas para telefone

Emb.	Ref. (branco)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
20	6630 70	**Híbrida** Padrão Telebrás + RJ11 (2 fios)	2
10	6630 71	**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.	1
10	6630 72	**RJ11(2 fios)**	1

Tomadas para antena de TV

Emb.	Ref. (branco)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
10	6630 73	Para cabo coaxial de 75Ω	1
5	6630 74	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.	3

Tomadas multimídia

Emb	Ref. (branco)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
5	6630 85	**Pino Jack Ø 1/4" para som** Para conexões de áudio estéreo de uma fonte móvel.	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
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

Tomadas para rede de informática

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.

Emb.	Ref. (branco)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
10	6630 75	RJ45 CAT5e UTP	1
5	6630 76	RJ45 CAT6 UTP	1
5	6630 77	RJ45 CAT6a FTP	1

Conexão 110

Emb.	Ref. (branco)		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
5	6630 79	RJ45 CAT5e UTP	1
5	6630 80	RJ45 CAT6 UTP	1

Solução estanque

Emb.	Ref.		
5	6632 92	Placa IP 44	
6	6632 93	Caixa de sobrepor	

Adaptadores para RJ45
Consulte modelos disponíveis.

Referências em vermelho: produtos novos

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

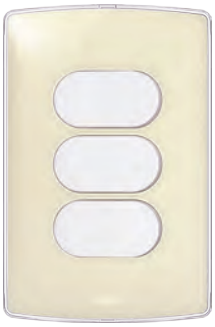
Gengibre

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"

6632 10 Sal | 6632 11 Gengibre | 6632 12 Moscada | 6632 13 Sugar gloss | 6632 14 Quinoa gloss | 6632 15 Malt gloss | 6632 16 Blueberry gloss | 6632 17 Cherry gloss | 6632 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 bimaterial, brilhante com profundidade e transparência que confere modernidade e robustez ao produto.

Para caixas 4"x 2"

Emb	Ref.	
		Cega
	Seda	
20	6632 00	Sal
20	6632 01	Gengibre
20	6632 02	Moscada
	Gloss	
20	6632 03	Sugar gloss
20	6632 04	Quinoa gloss
20	6632 05	Malt gloss
20	6632 06	Blueberry gloss
20	6632 07	Cherry gloss
20	6632 08	Tangerine gloss
		1 posto horizontal
	Seda	
20	6632 10	Sal
20	6632 11	Gengibre
20	6632 12	Moscada
	Gloss	
20	6632 13	Sugar gloss
20	6632 14	Quinoa gloss
20	6632 15	Malt gloss
20	6632 16	Blueberry gloss
20	6632 17	Cherry gloss
20	6632 18	Tangerine gloss
		2 postos separados
	Seda	
20	6632 20	Sal
20	6632 21	Gengibre
20	6632 22	Moscada
	Gloss	
20	6632 23	Sugar gloss
20	6632 24	Quinoa gloss
20	6632 25	Malt gloss
20	6632 26	Blueberry gloss
20	6632 27	Cherry gloss
20	6632 28	Tangerine gloss
		2 postos adjacentes
	Seda	
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

Para caixas 4"x 2" (continuação)

Emb	Ref.	
		2 postos adjacentes + 1 posto
	Seda	
10	6632 40	Sal
10	6632 41	Gengibre
10	6632 42	Moscada
	Gloss	
10	6632 43	Sugar gloss
10	6632 44	Quinoa gloss
10	6632 45	Malt gloss
10	6632 46	Blueberry gloss
10	6632 47	Cherry gloss
10	6632 48	Tangerine gloss
		3 postos adjacentes
	Seda	
10	6632 50	Sal
10	6632 51	Gengibre
10	6632 52	Moscada
	Gloss	
10	6632 53	Sugar gloss
10	6632 54	Quinoa gloss
10	6632 55	Malt gloss
10	6632 56	Blueberry gloss
10	6632 57	Cherry gloss
10	6632 58	Tangerine gloss
		3 postos separados
	Seda	
10	6632 60	Sal
10	6632 61	Gengibre
10	6632 62	Moscada
	Gloss	
10	6632 63	Sugar gloss
10	6632 64	Quinoa gloss
10	6632 65	Malt gloss
10	6632 66	Blueberry gloss
10	6632 67	Cherry gloss
10	6632 68	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 bimaterial, brilhante com profundidade e transparência que confere modernidade e robustez ao produto.

Para caixas 4"x 4"

Cega

Emb	Ref.	
	Seda	
10	6634 00	Sal
10	6634 01	Gengibre
10	6634 02	Moscada
	Gloss	
10	6634 03	Sugar gloss
10	6634 04	Quinoa gloss
10	6634 05	Malt gloss
10	6634 06	Blueberry gloss
10	6634 07	Cherry gloss
10	6634 08	Tangerine gloss

1+1 posto horizontal

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

2+2 postos separados

Emb	Ref.	
	Seda	
10	6634 20	Sal
10	6634 21	Gengibre
10	6634 22	Moscada
	Gloss	
10	6634 23	Sugar gloss
10	6634 24	Quinoa gloss
10	6634 25	Malt gloss
10	6634 26	Blueberry gloss
10	6634 27	Cherry gloss
10	6634 28	Tangerine gloss

3+3 postos separados

Emb	Ref.	
	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

Para caixas 4"x 4" (continuação)

2+2 postos adjacentes

Emb	Ref.	
	Seda	
10	6634 40	Sal
10	6634 41	Gengibre
10	6634 42	Moscada
	Gloss	
10	6634 43	Sugar gloss
10	6634 44	Quinoa gloss
10	6634 45	Malt gloss
10	6634 46	Blueberry gloss
10	6634 47	Cherry gloss
10	6634 48	Tangerine gloss

2x 2 postos adjacentes + 1 posto

Emb	Ref.	
	Seda	
10	6634 50	Sal
10	6634 51	Gengibre
10	6634 52	Moscada
	Gloss	
10	6634 53	Sugar gloss
10	6634 54	Quinoa gloss
10	6634 55	Malt gloss
10	6634 56	Blueberry gloss
10	6634 57	Cherry gloss
10	6634 58	Tangerine gloss

3 postos separados + 3 adjacentes

Emb	Ref.	
	Seda	
10	6634 60	Sal
10	6634 61	Gengibre
10	6634 62	Moscada
	Gloss	
10	6634 63	Sugar gloss
10	6634 64	Quinoa gloss
10	6634 65	Malt gloss
10	6634 66	Blueberry gloss
10	6634 67	Cherry gloss
10	6634 68	Tangerine gloss

Nereya™
placas e suportes

6632 94

6487 21

6632 99

6634 99

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

Emb	Ref.	
		Placas para painel
	sal	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
	sal	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
		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

6631 00

6631 01

6631 02

6631 12

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 campainha. Acabamento Sal

Referências em vermelho: produtos novos

Nereya™
conjuntos

6631 40

6631 43

6631 44

6631 32

6631 50

6631 70

6631 72

6631 99

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

Controle para ventiladores

Varia a velocidade do ventilador. Muda o sentido de rotação. Liga e desliga a lâmpada. 2 interruptores paralelos. Acabamento Sal.

Emb	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima
	sal				
5	6631 40	127 V∿	50/60	40	160W ou 1/6 HP
5	6631 41	220 V∿			

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 *soft touch* 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.

Emb	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima
	sal, bivolt				
1	6631 43	127 V∿	50/60	40	400
		220 V∿		40	700

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.

Emb	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima
	sal, bivolt				
1	6631 44	127 V∿	50/60	20	300
		220 V∿		40	600

Campainhas Cigarras

50/60 Hz. Acabamento Sal.

Emb	Ref.	
	sal	
10	6631 32	127 V∿
10	6631 33	220 V∿

Tomadas

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

Uma tomada

Emb	Ref.	
20	6631 50	2P+T com identificador de tensão. Acabamento Sal
20	6631 85	2P+T com identificador de tensão. Acabamento Sugar gloss

Duas tomadas

Emb	Ref.	
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

Um interruptor + uma tomada

Emb	Ref.	
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

Tomadas para telefone

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

Saída de fio

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

Difusão sonora - kit de embutir

Emb	Ref.	
	sal	
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".

Referências em vermelho: produtos novos

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

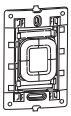
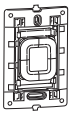
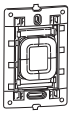
5738 70

0882 32

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

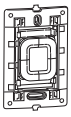
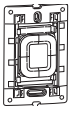
Interruptores

Interruptores em 2 módulos, fornecidos com suporte 4”x2”. Não é possivel 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.

Emb	Ref.		Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
	sal	**Interruptor**					
1	Bivolt 6630 88		127 V∿ 220 V∿	50/60	60 60	150 300	2
		Interruptor com neutro					
1	Bivolt 6630 89		127 V∿ 220 V∿	50/60	– –	1250 2500	2
		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

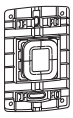
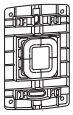
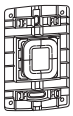
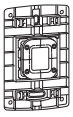
Variadores

Variadores em 2 módulos, fornecidos com suporte 4”x2”. Não é possivel 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.

Emb	Ref.		Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
	sal	**Variador**					
		Pode variar uma ou mais lâmpadas. Produto em 2 módulos na placa, mas ocupa 3 módulos no suporte.					
1	Bivolt 6630 92		127 V∿ 220 V∿	50/60	60 60	300 600	2
		Variador com neutro					
		Pode variar uma ou mais lâmpadas. Produto em 2 módulos na placa, mas ocupa 3 módulos no suporte.					
1	Bivolt 6630 93		127 V∿ 220 V∿	50/60	60 60	150 300	2

Acionamento remoto para interruptores, variadores, persianas e cenários

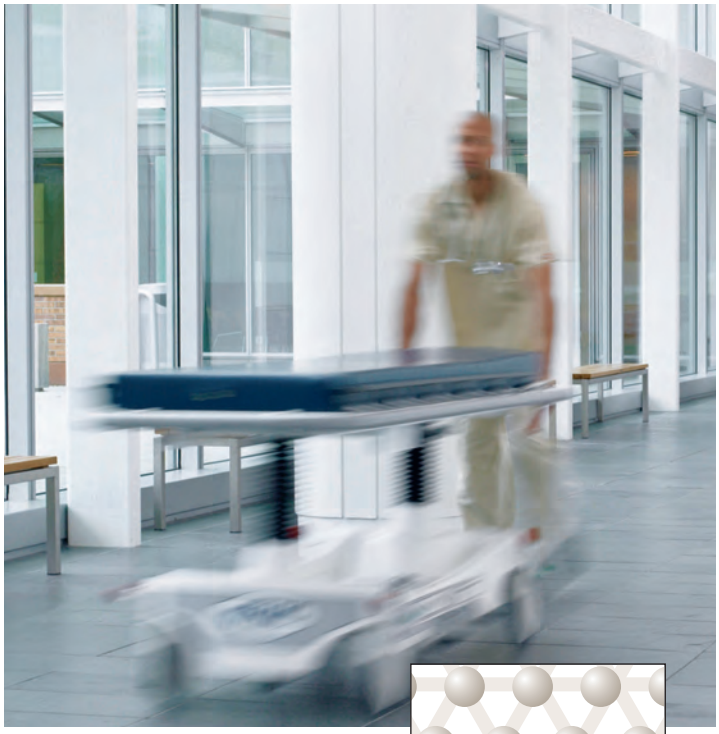
Montagem sem necessidade de fios. Fornecido com bateria CR2032 e suporte 4”X2”. Pode ser instalado em caixa de embutir ou diretamente sobre a parede, (com fita adesiva dupla face, por exemplo), sem danificar a superfície. Não é possível conjugar dois produtos lado a lado em um suporte 4”x4”. Devem ser instalados com placa 2 postos adjacentes 4”x2”.

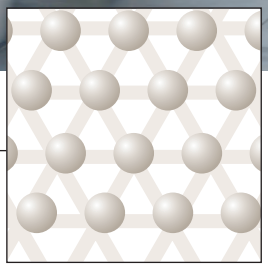
Emb	Ref.		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
	sal	**Controle para interruptor**	
1	6630 90	 Controle para interruptores - referências 663088 e 663089. Possui 1 botão ON / OFF para controlar à distância um ou vários interruptores.	2
		Controle para variador	
1	6630 94	 Controle para variadores - referências 663092 e 663093. Possui 3 botões: ON/OFF, + e – para controlar à distância um ou vários variadores.	2
		Controle para persiana	
1	6630 97	 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
		Controle 4 cenários	
1	6630 99	 4 botões para controle de até 4 cenários. Cada cenário pode controlar persianas e iluminação, de modo individualizado ou por grupos.	2

Controles Remotos

Emb	Ref.		
	sal	**Controle remoto de bolso 4 cenários**	
1	5738 70	Produto portátil. Fornecido com bateria CR2032. Cada cenário pode controlar persianas e iluminação, de modo individualizado ou por grupos.	
		Controle remoto de mesa 5 cenários	
1	0882 32	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)

Interruptores

Emb	Ref.		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
	branco	10 A - 250 V∿	
10	6636 00	Simples. 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

Acessórios

	Ref.		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
	branco		
5	6636 86	Módulo cego	1
5	6636 85	Saída de fio Ø 11mm	1

Pulsador

	Ref.		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
	branco	2 A - 250 V∿	
5	6636 02	Para campainha Borne a parafuso	1

Variadores de luminosidade rotativo

Variam a luminosidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes e halógenas. Possui proteção térmica contra sobrecarga.

	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
	branco					
1	6636 38	127 V∿	50/60	40	300	1
1	6636 39	220 V∿		40	500	1

*Produtos sob encomenda.

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

Referências em azul: produtos sob encomenda

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)

Campainha

Emb	Ref.			Nº de módulos - padrão ocupados na placa
	branco			
1	6636 32		127 V∿	1
1	6636 33		220 V∿	1

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

Emb	Ref.			Nº de módulos - padrão ocupados na placa
	branco			
10	6636 50		2P+T 10A	1
5	6636 56		2P+T 20A	1

Tomada para rede de informática

Conexão LCS 2
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.

Emb	Ref.			Nº de módulos - padrão ocupados na placa
	branco			
1	6636 75		RJ45 CAT5e UTP	1

Tomada para telefone

Emb	Ref.			Nº de módulos - padrão ocupados na placa
	branco			
1	6636 72		RJ11 (2 fios)	1

Tomada para antena de TV

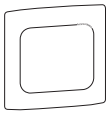
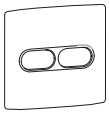
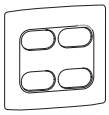
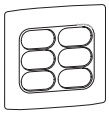
Emb	Ref.			Nº de módulos - padrão ocupados na placa
	branco			
5	6636 73		Para cabo coaxial de 75Ω	1

*Produtos sob encomenda.

Placas 4”x 2”

Emb	Ref.		
	sal		
5	6636 90		Cega
5	6636 91		1 posto horizontal
5	6636 92		2 postos separados
5	6636 93		3 postos separados

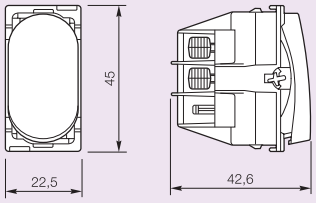
Placas 4”x 4”

Emb	Ref.		
	sal		
5	6636 94		Cega
5	6636 95		1 + 1 posto horizontal
5	6636 96		2 + 2 postos separados
5	6636 97		3 + 3 postos separados

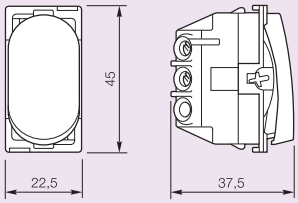
*Produtos sob encomenda.

■ Dimensões (mm)

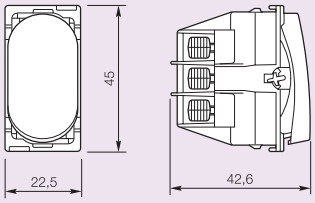
Interruptores e pulsadores borne automático
6630 15 / 6630 17 / 6630 18



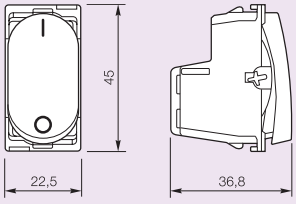
Interruptores e pulsadores borne a parafuso
6630 00 / 6630 01 / 6630 02 / 6630 03 / 6636 00 / 6636 01 / 6636 02



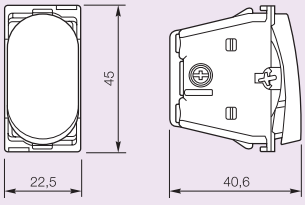
Interruptor paralelo borne automático
6630 16



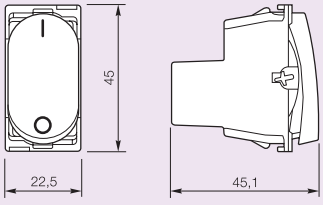
Interruptor bipolar simples
6630 05 / 6636 05



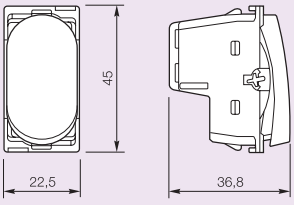
Interruptor bipolar paralelo
6630 07



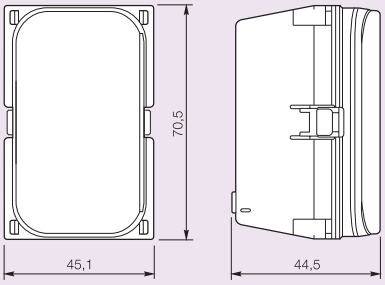
Interruptor bipolar simples 25A
6630 06 / 6636 06



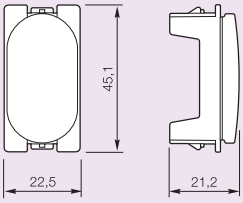
Interruptor intermediário
6630 04 / 6636 04



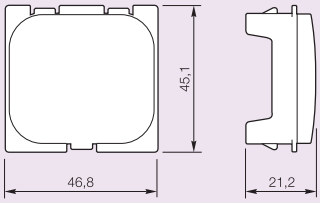
Interruptores por cartão
6630 35 / 6630 36



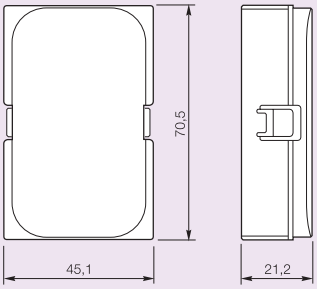
Módulo cego / saída de fio
6632 96 / 6634 95 / 6636 86 / 6636 85



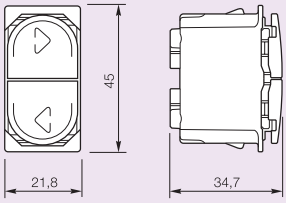
Módulo cego 2 módulos
6632 97



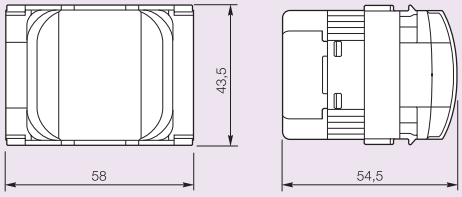
Módulo cego 3 módulos
6632 98



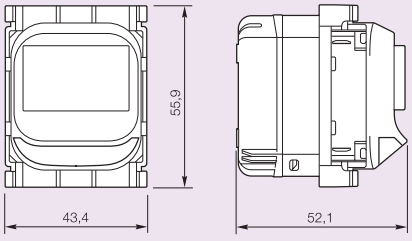
Pulsador à reversão
6630 09



Sensor de presença
6630 46

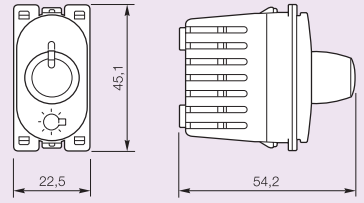


Indicador de obstáculo
6630 48

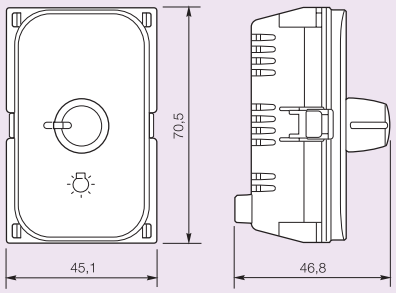


■ Dimensões (mm)

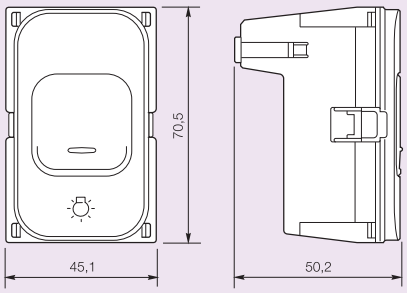
Variadores de luminosidade rotativo
6630 38 / 6630 39 / 6636 38 / 6636 39



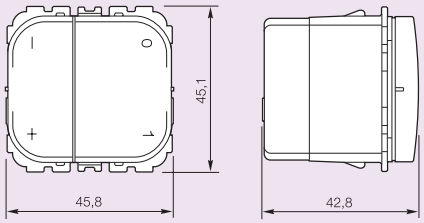
Variador de luminosidade rotativo bivolt
6630 42



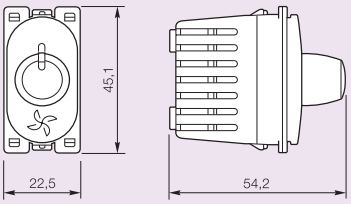
Variador de luminosidade digital bivolt
6630 43



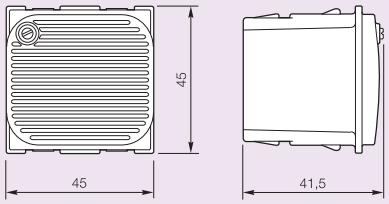
Variador de luminosidade 4 teclas bivolt
6630 44



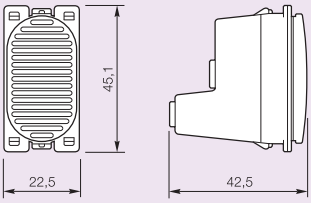
Controles para ventiladores
6630 40 / 6630 41



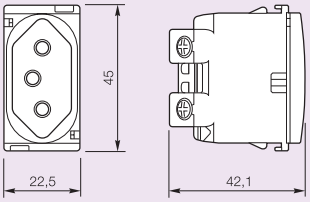
Campainha 3 sons
6630 34



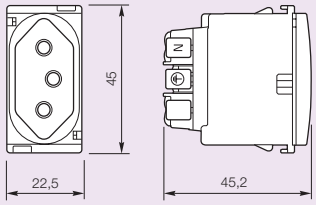
Campainhas cigarras
6630 32 / 6630 33 / 6636 32 / 6636 33



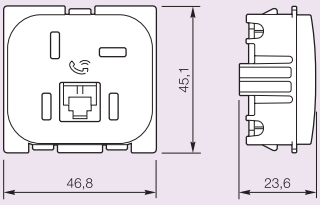
Tomadas
6630 50 / 6630 52 / 6630 53 / 6630 54
6630 55 / 6630 56 / 6630 58 / 6630 59
6636 50 / 6636 56



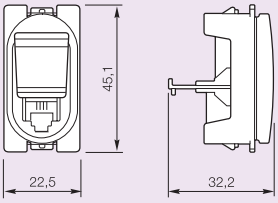
Tomada com borne automático
6630 60 / 6630 62 / 6630 63 / 6630 65



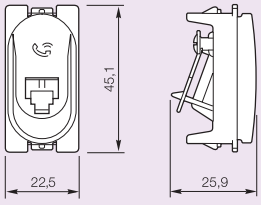
Tomada para telefone Telebrás e RJ11
6630 70



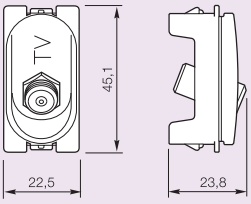
Tomada RJ11 4 fios
6630 71



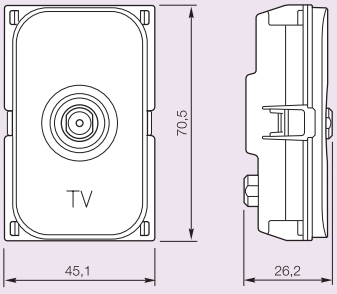
Tomada RJ11 2 fios
6630 72 / 6636 72



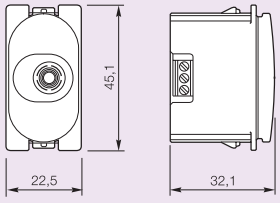
Tomada para antena de TV
6630 73 / 6636 73



Tomada para antena coletiva de TV
6630 74

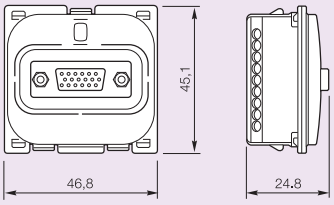


Tomada Jack
6630 85

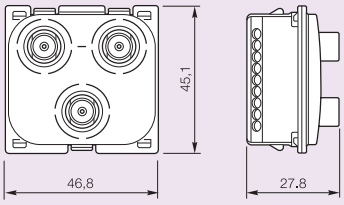


■ Dimensões (mm)

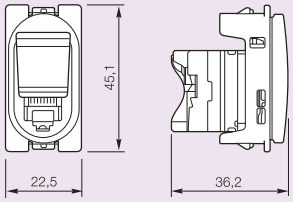
Tomada HD15
6630 83



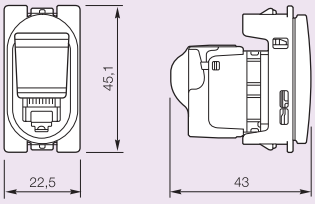
Tomada RCA
6630 84



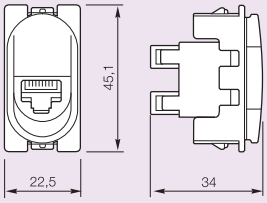
Tomada RJ45 CAT5e e CAT6
Conexão LCS²
6630 75 / 6630 76 / 6636 75



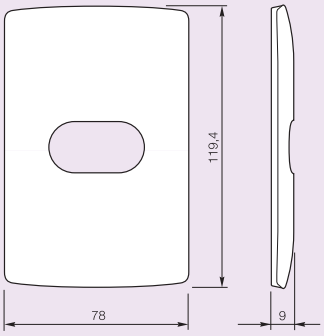
Tomada RJ45 CAT6a
Conexão LCS²
6630 77



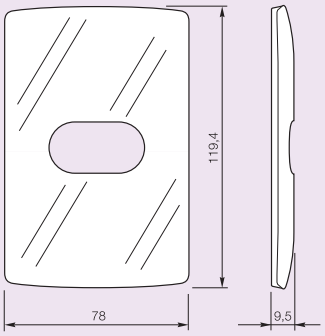
Tomada RJ45
Conexão 110
6630 79 / 6630 80



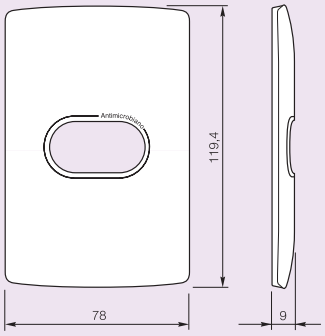
Placa seda 4” x 2”



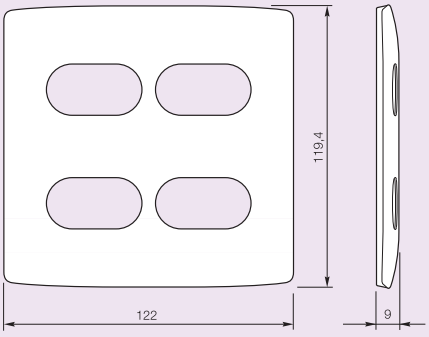
Placa gloss 4” X 2”



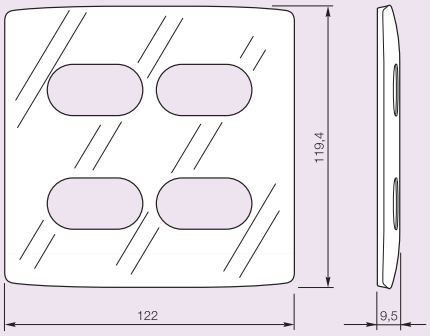
Placa antimicrobiana 4” X 2”



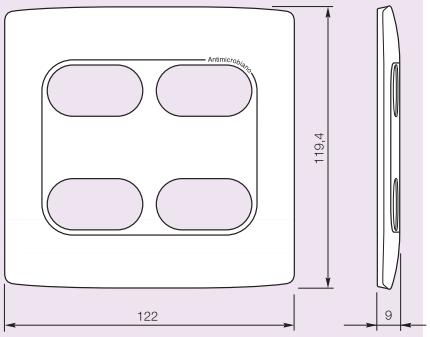
Placa seda 4” X 4”



Placa gloss 4” X 4”

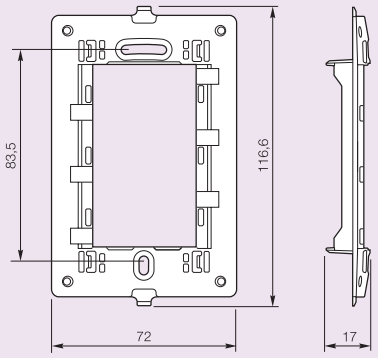


Placa antimicrobiana 4” X 4”

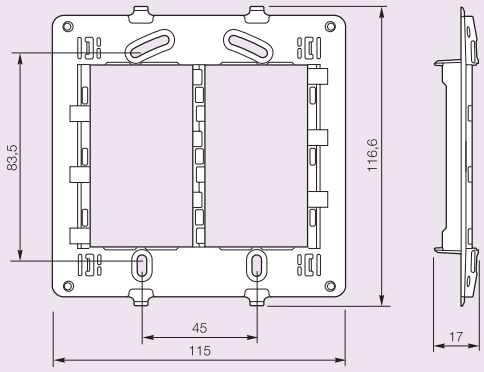


■ Dimensões (mm)

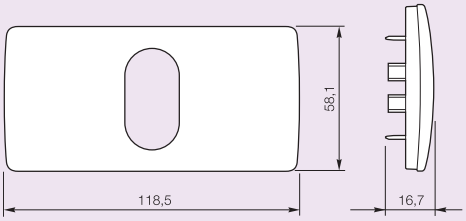
Suporte 4” X 2” para até 3 módulos
6632 99



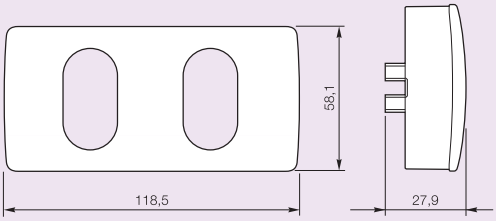
Suporte 4” X 4” para até 6 módulos
6634 99



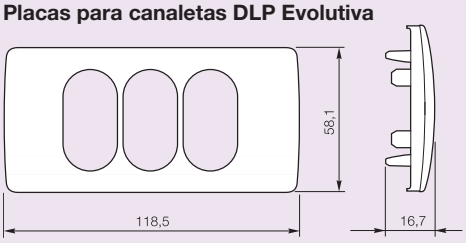
Placas para canaletas DLP Rodapé e Sistema X



Placas para canaletas DLP Rodapé

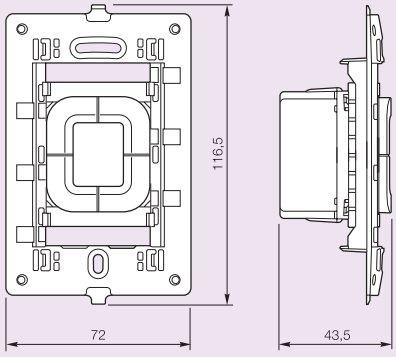


Placas para canaletas DLP Evolutiva

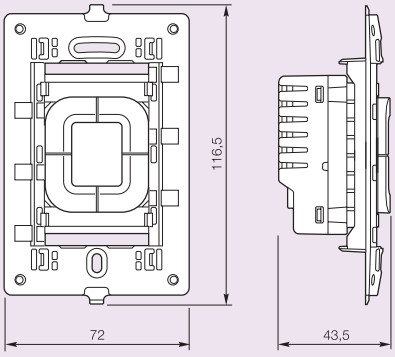


Home Automation

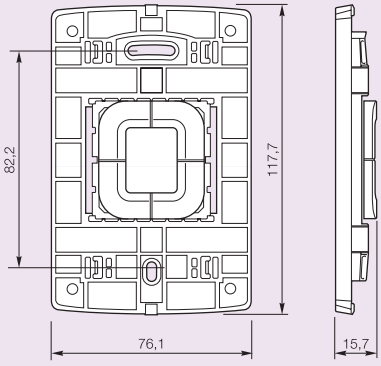
Interruptores
6630 88 / 6630 89 / 6630 96



Variadores
6630 92 / 6630 93

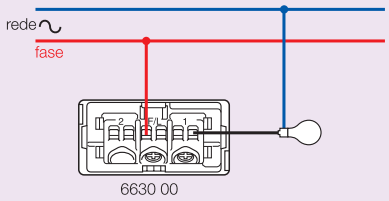


Acionamento remoto e controle de cenários
6630 90 / 6630 94 / 6630 97 / 6630 99

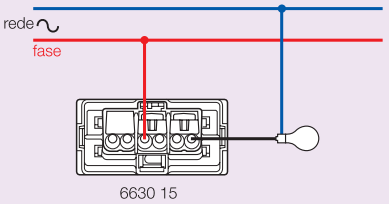


■ Interruptor simples 10 A - 250 V∿

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

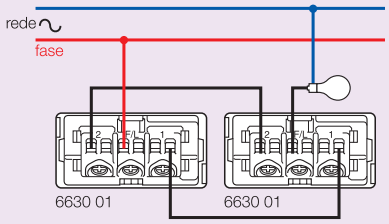


Interruptor simples com borne automático

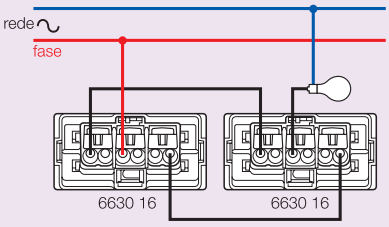


■ Interruptor paralelo 10 A - 250 V∿

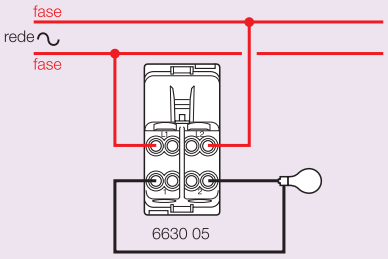
Comanda a iluminação até 2 pontos distantes.
Instalação realizada apenas com 2 interruptores.



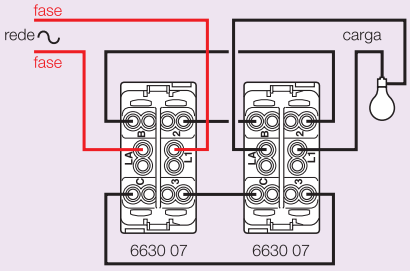
Interruptor paralelo com borne automático



■ Interruptor bipolar simples

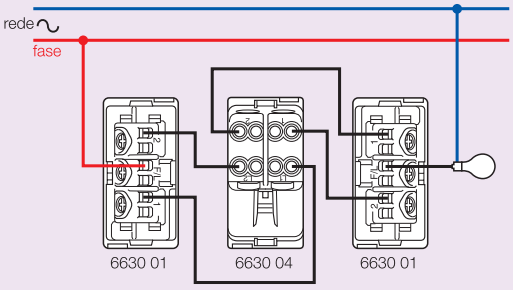


■ Interruptor bipolar paralelo

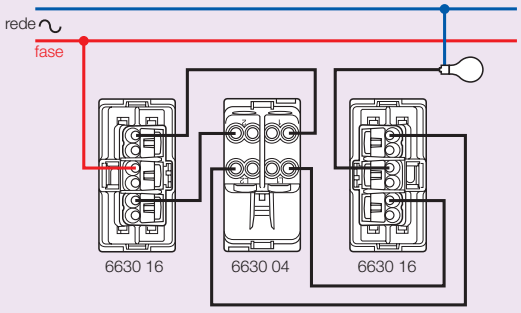


■ Interruptor paralelo + intermediário

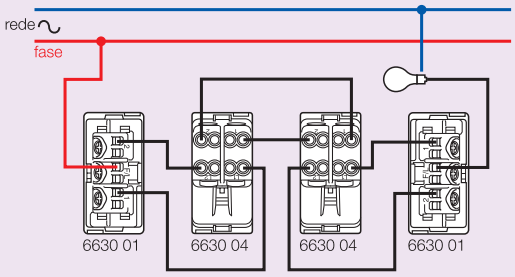
Interruptor intermediário simples 10 A - 250 V∿
Comanda a iluminação/aparelhos de 3 ou mais pontos distantes. Instalação realizada apenas com 2 interruptores paralelos e quantos interruptores intermediários forem necessários para atender ao circuito de iluminação.



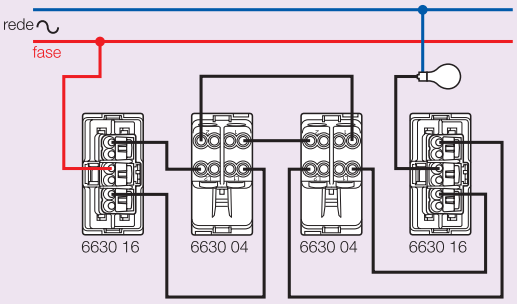
Com dois paralelos borne automático



Dois intermediários e dois paralelos borne a parafuso

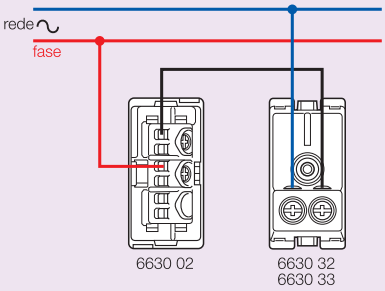


Dois intermediários e dois paralelos com borne automático

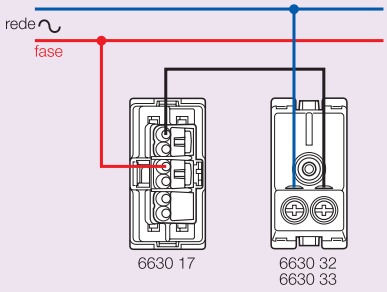


■ Campainha cigarra com pulsador borne a parafuso

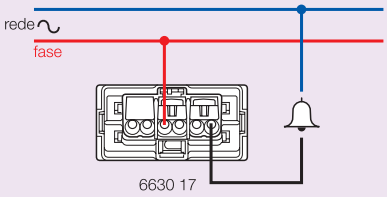
Esquema de ligação para todas as campainhas musicais, de alta potência, timbres e cigarras.



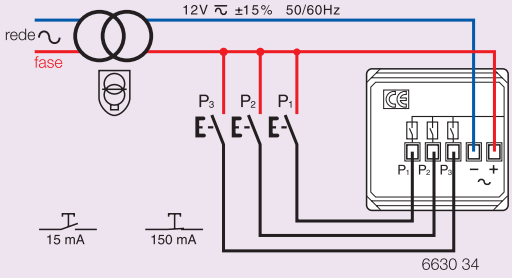
Campainha cigarra com pulsador com borne automático



■ Pulsador campainha



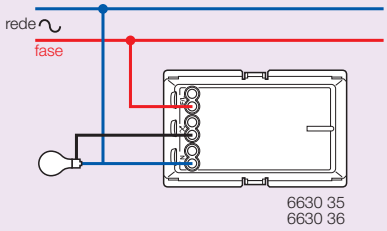
■ Campainha 3 sons



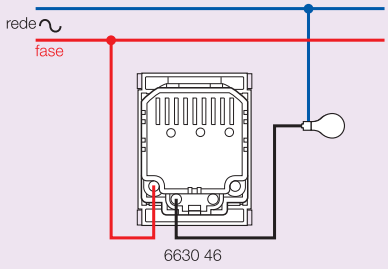
■ Interruptor acionado por cartão

Produto para tensão de 127 V∿ e 220 V∿

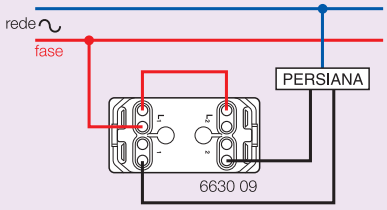
Módulo interruptor de acionamento mecânico com cartão.
Produto complementar para acionamento de cargas somente quando o cartão estiver encaixado.
Solução usual em quartos de hotel. Abertura iluminada para cartão de fácil localização no escuro.



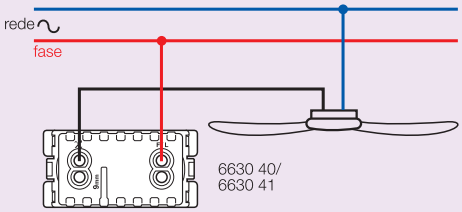
■ Sensor de presença



■ Pulsador à reversão



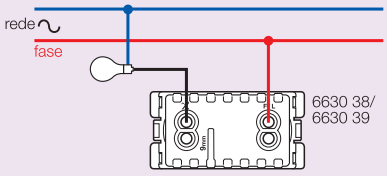
■ Controles para ventilador

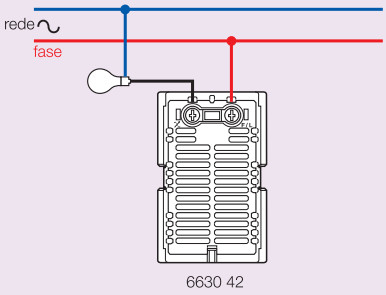


■ Variadores de luminosidade

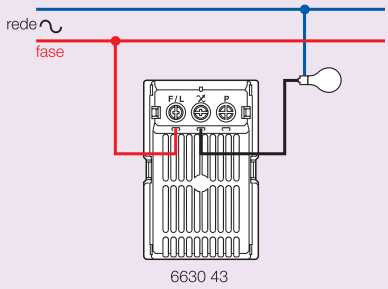
Rotativo

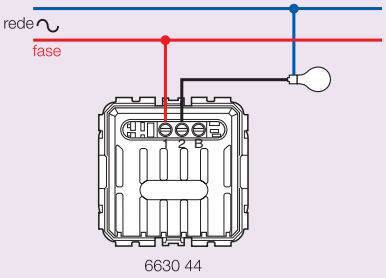
Produtos desenvolvidos para atender à melhor performance de controle da iluminação e segurança.
Amplo curso de regulagem do botão que possibilita maior agilidade e versatilidade ao usuário.
Dispositivo incorporado contra corrente que evita danos ao circuito elétrico. Componentes isolados por base em termoplástico antichama 850°C.
Dados construtivos e de segurança relativo a norma IEC 60669-2-1.

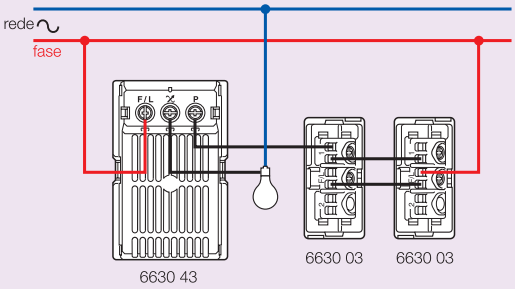




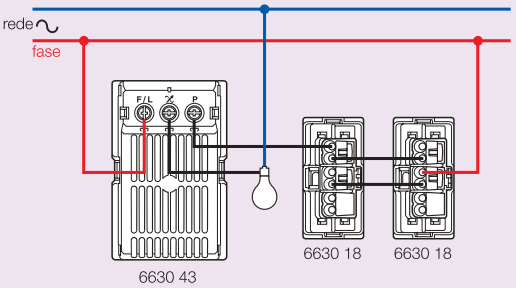
Digital







Com dois pulsadores para minuteria borne automático



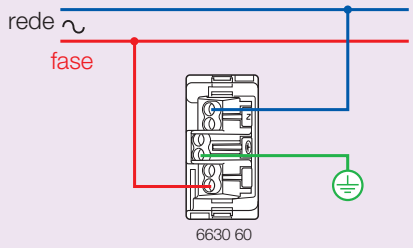
■ Tomadas 2P+T NBR 14136

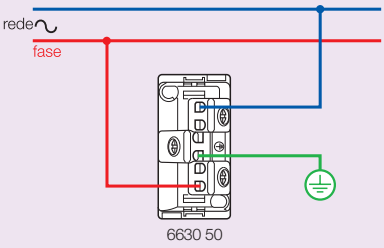
Para disponibilizar energia a equipamentos com plugues 2P e plugues 2P com aterramento. Possibilita segurança ao usuário contra contato direto com as partes energizadas.

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

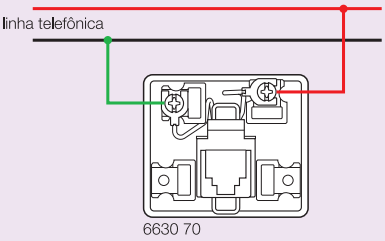




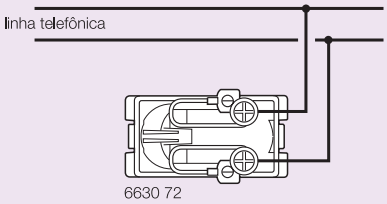
■ Tomada para telefone padrão Telebrás + RJ11

Tomada telefônica híbrida

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

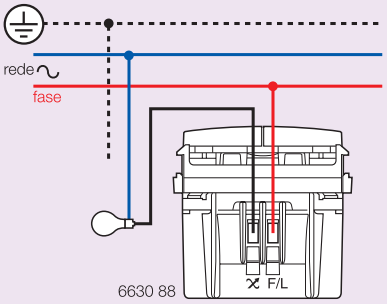


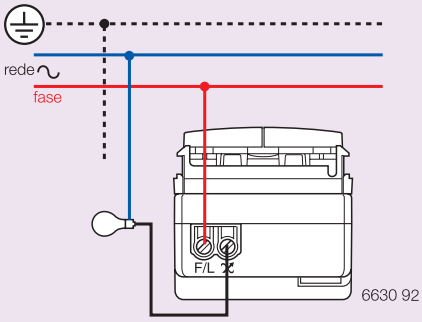
■ Tomada RJ11 (2 fios)



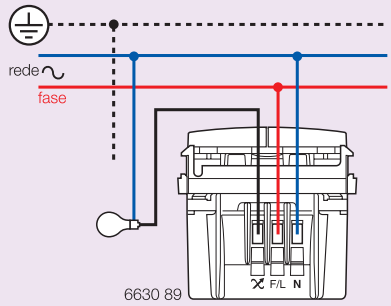
■ Home automation

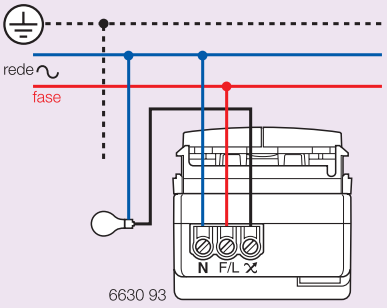
Interruptores e variadores sem neutro



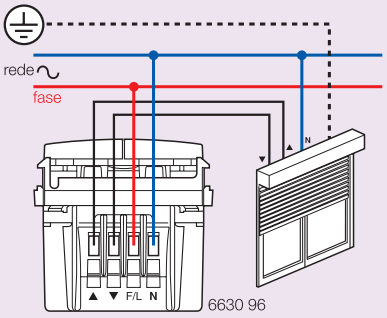


Interruptores e variadores com neutro





Interruptores para persianas



■ Home Automation - Tabela de cargas e potência

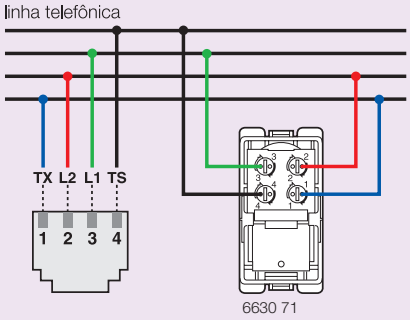
Ref.	Tensão V		Frequência HZ	Lâmpada Incandescente	Lâmpada Halógena	Lâmpada Fluorescente Ø26 Ø38	Transformador Convencional/ Ferromagnético	Transformador Eletrônico	Lâmpada Fluorescente Compacta(1*)	LED(2*)	Motor
663088	127	máx	50/60	150W	150W		150VA	150VA			
		mín		60W	60W		60VA	60VA			
	220	máx		300W	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

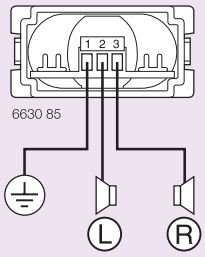
■ Tomada RJ11 (4 fios)

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

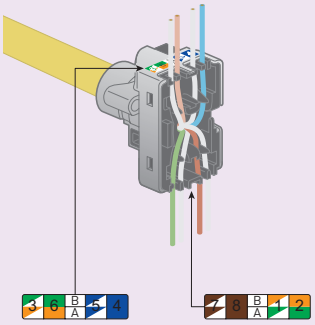


■ Tomada Jack



■ 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

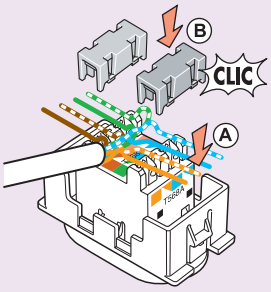
Linha de cima:
Norma EIA/TIA 568 B

Caso de uma conexão com cabo de telefone Corel
Seguindo identificação Corel

Números de 1 a 8:
identificação Corel

■ RJ45 padrão IDC 110

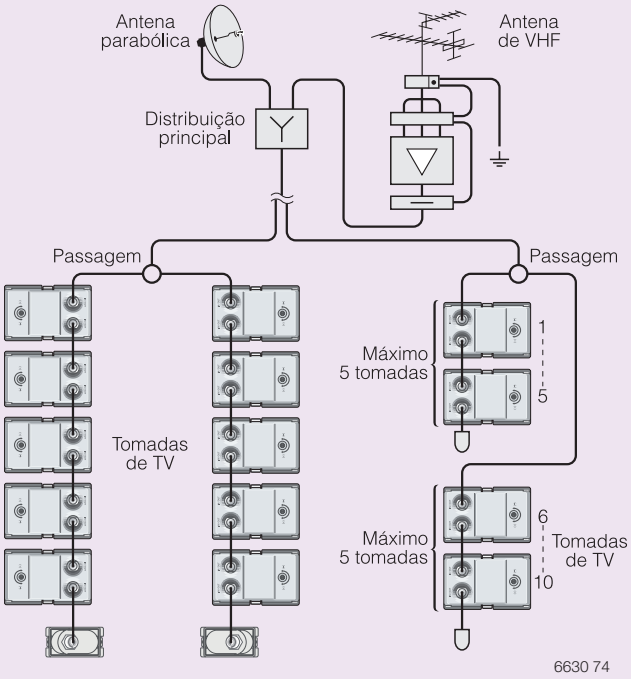
Desenvolvido e certificado conforme as normas: EIA/TIA 568, EN 50173, ISO/IEC IS 11 801, UL Listed, ETL Verified
Para cabeamentos com cabos UTP
Identificação dos bornes com os padrões 568A e 568B
Conexão dos cabos através de ferramentas punch down



■ 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:



PLACAS GLOSS
COM ACABAMENTO
DUPLO

BORNES COM
CONEXÃO
AUTOMÁTICA

TOMADAS COM
IDENTIFICADOR
DE TENSÃO

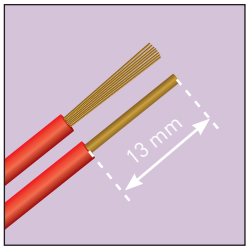
Pialplus®
Refletindo beleza e tecnologia

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

6110 11

6110 21

6120 11

6120 16

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

Emb.	Ref.	Interruptores	Nº de módulos padrão ocupados na placa
		10 A - 250 V∿	
	branco	**Interruptores simples**	
20	6110 10	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
	branco	**Acessórios**	
20	6110 47	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

6110 12

6110 13

6110 23

6110 09

6110 17

6110 39

6110 40

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

Pulsadores

2 A - 250 V∿

Emb.	Ref.		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
10	branco 6110 12	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

Minuteria individual

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.

Emb.	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
1	bivolt branco 6110 15	127 V∿ 220 V∿	50/60	40 40	400 700	3

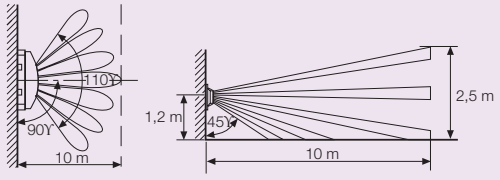
Sensor de presença

Acende automaticamente a iluminação logo que detectado um movimento (pessoas, animais, etc). Apaga automaticamente a iluminação quando, após uma duração de tempo regulável de 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.

Emb.	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
1	branco 6110 09	127 V∿ 220 V∿	50/60	40 40	150 300	3

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

Campo de detecção do sensor de presença



Variadores de luminosidade rotativos

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.

Emb.	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
4	branco 6110 17	127 V∿	50/60	40	300	1
4	6110 18	220 V∿		40	500	1
1	bivolt 6110 24	127 V∿ 220 V∿	50/60	40 40	500 1000	3 3

Variador de luminosidade digital

Tecla *soft touch* 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.

Emb.	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
1	bivolt branco 6110 39	127 V∿ 220 V∿	50/60	40 40	400 700	3 3

Variadores para ventiladores

Pode ser associado com outras funções na mesma caixa.

Emb.	Ref.	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
4	branco 6110 27	127 V∿	50/60	40	160W ou 1/6 HP	1
4	6110 28	220 V∿				1

Campainhas

Cigarra

50/60 Hz.

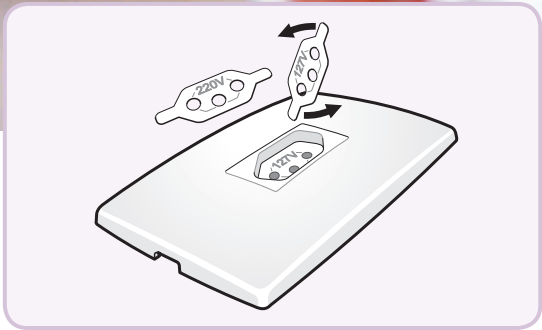
Emb.	Ref.	Tensão	Nº de módulos - padrão ocupados na placa
10	branco 6110 40	127 V∿	1
10	6110 41	220 V∿	1

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

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

Pialplus®
módulos

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)

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

Emb.	Ref. branco 10 A	Ref. branco 20 A		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
20	6150 40	6150 60	**2P + T Borne a parafuso**	1
20	6150 38	-	**2P + T Borne automático**	1
10	6150 73	-	**2P + T antichoque Borne a parafuso**	1
	vermelho			
10	-	6150 79	**2P + T Borne a parafuso**	1
20	6150 39	-	**2P + T Borne automático**	1
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.	1
10	6150 90		**Acessório de plugue** para tomada dedicada de circuito exclusivo.	–

Tomadas para telefone

Emb.	Ref. branco		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
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%.	2
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.	1
10	6150 11	RJ11 (2 fios).	1

Tomada para antena de TV

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

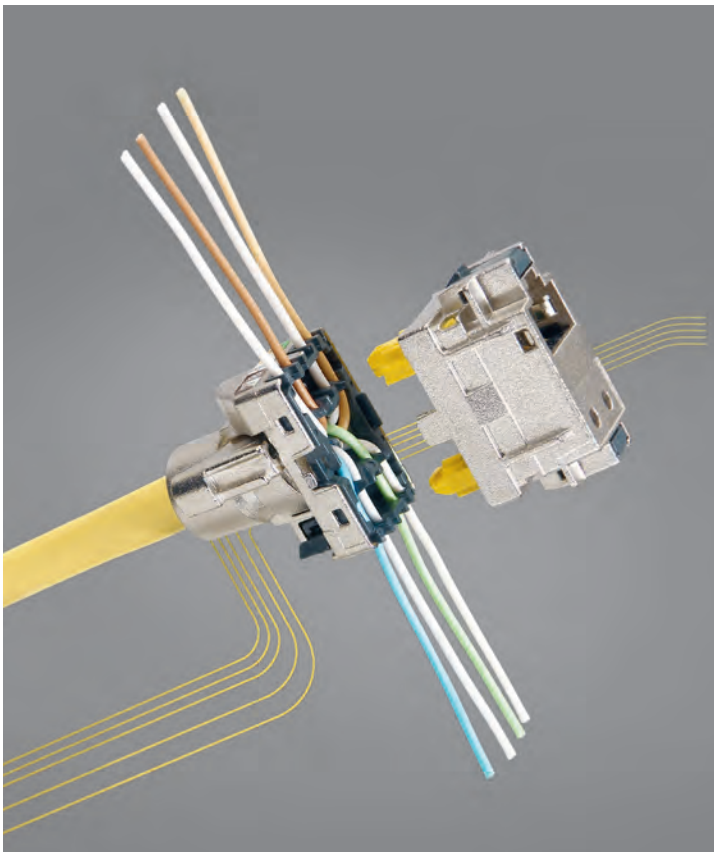
Tomadas para antena coletiva de TV
Permitem a distribuição e o repasse do sinal captado pela antena coletiva de TV para diferentes pontos. Cada tomada é um divisor de sinal e atenuador de impedância diferente que absorve uma parte do sinal para o ponto onde está instalada e repassa o restante do sinal para o próximo ponto. Excelente nível de isolação entre as tomadas independentemente do nº de televisores ligados ao sistema.
Instalação fácil: utiliza conectores-padrão tipo F. Faixa de frequência de 5 a 1000 Mhz. 75. Utilização em edifícios, pousadas, hotéis, motéis, etc. (VHF, UHF, canais de CATV e FM).

Emb.	Ref. branco		Nº de módulos - padrão ocupados na placa
		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

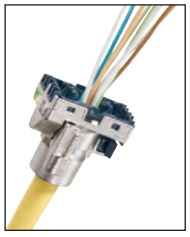
Referências em vermelho: produtos novos

TOMADAS RJ45 LCS²

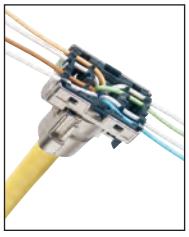
Surpreendente é a performance da instalação



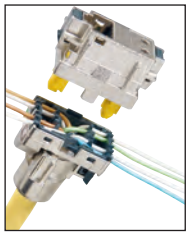
Legrand apresenta o conector RJ45 LCS² que é o coração da performance do sistema LCS².
Em poucos segundos, você obtém uma conexão perfeita, garantindo performance ótima do canal patch panel até a tomada RJ45.



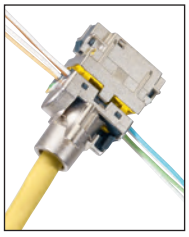
PASSAR O CABO PELA PARTE TRASEIRA.
Identificação lateral do código de identificação EIA/TIA. Aceita todos os cabos do mercado: STP, FTP, UTP.



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

6150 45

6150 46

6150 49

517 03

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 / Systimax 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)

Placas

Em termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce ocasionado pela ação de raios ultravioleta.

Emb.	Ref. branco	Ref. gloss	
			Para caixas 4" x 2"
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

Suportes

Em material de grande resistência mecânica. Fornecido com parafusos de fixação auto-atarraxantes. Regulagem que possibilita corrigir o alinhamento do conjunto na parede.

Emb.	Ref.	
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 . . . = 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 simbolo. Ajude seus clientes a economizar energia e reduzir o impacto ambiental. Juntos, vamos fazer 1+1+1...= 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)
Equemas de ligação (págs. 118 à 121)

Emb.	Ref.	Interruptores
		10 A - 250 V∿
	branco	**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	Simples
10	6121 08	Paralelo
10	6121 16	Simples 25 A
		Interruptor intermediário
10	6121 07	Intermediário

		Pulsadores
	branco	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 1minuto e 30 segundos. Possui proteção térmica contra sobrecarga. Produto proporciona economia de energia. Tecla com luz.

			Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima
	bivolt					
	branco					
1	6111 15		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.

6111 39

6111 40

6131 00

6121 01

6150 80

6150 74

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

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.

Emb.	Ref. (branco)	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima
4	6111 17	127 V∿	50/60	40	300
4	6111 18	220 V∿			500

Para comandar um nº maior de lâmpadas.

Emb.	Ref. (branco)	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima
1	6111 24	127 V∿	50/60	40	500
		220 V∿			1000

Variador de luminosidade digital

Tecla *soft touch* 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.

Emb.	Ref. (bivolt, branco)	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima
1	6111 39	127 V∿	50/60	40	400
		220 V∿			700

Controles para ventiladores

Varia a velocidade do ventilador. Muda o sentido de rotação. Liga e desliga a lâmpada.

Emb.	Ref. (branco)	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima
4	6111 25	127 V∿	50/60	40	160W ou
4	6111 26	220 V∿			1/6HP

Campainhas

Cigarra

50/60 Hz.

Emb.	Ref. (branco)	Tensão
10	6111 40	127 V∿
10	6111 41	220 V∿

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

Emb.	Ref. (branco) 10 A	Ref. (branco) 20 A	
			Uma tomada
20/10	6150 76	6150 77	2P+T vertical com identificador de tensão
20/10	6150 80	6150 81	2P+T horizontal com identificador de tensão
			Duas tomadas
10	6150 75	–	2 2P+T com identificador de tensão
			Um interruptor + uma tomada
20	6150 74	–	1 simples + 2P+T com identificador de tensão
10	6150 78	–	1 paralelo + 2P+T com identificador de tensão

Tomadas para telefone

Emb.	Ref. (branco)	
10	6151 03	Tipo Telebrás
10	6151 11	RJ11 (2 fios)

Saída de fio

Emb.	Ref. (branco)	
10	6111 48	Saída de fio Ø 11mm

Dois interruptores

10 A - 250 V∿

Emb.	Ref. (branco)	
10	6121 00	2 simples
10	6121 01	1 simples + 1 paralelo
10	6121 04	2 paralelos

Três interruptores

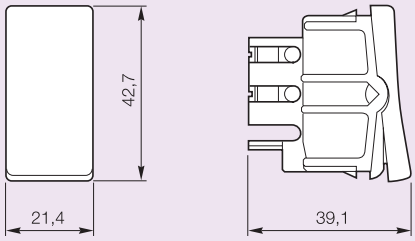
10 A - 250 V∿

Emb.	Ref. (branco)	
10	6131 00	3 simples
10	6131 01	2 simples + 1 paralelo
10	6131 04	1 simples + 2 paralelos
10	6131 06	3 paralelos

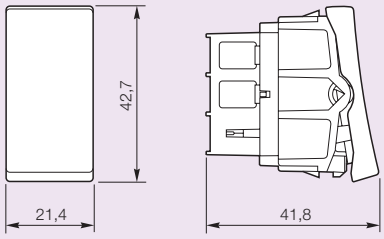
Este símbolo permite identificar as funções que contribuem para a economia de energia, reduzindo o impacto ambiental.

■ Dimensões (mm)

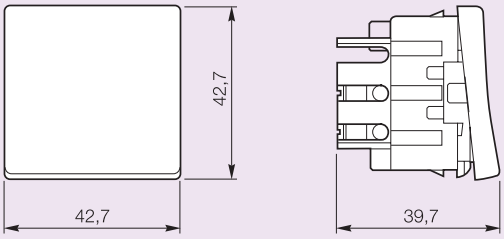
Interruptores 1 módulo e pulsadores
6110 00 / 6110 01 / 6110 20 / 6110 21 /
6110 02 / 6110 03 / 6110 22 / 6110 23



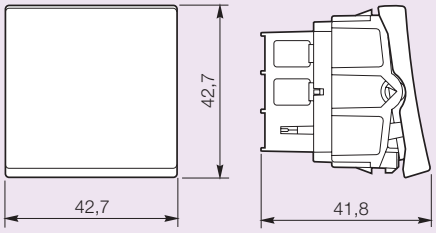
Interruptores e pulsadores borne automático 1 módulo
6110 10 / 6110 11 / 6110 12 / 6110 13



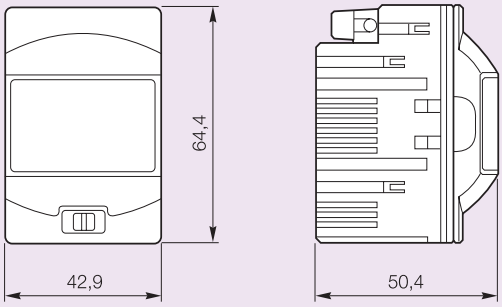
Interruptores 2 módulos
6120 00 / 6120 20 / 6120 01 / 6120 21



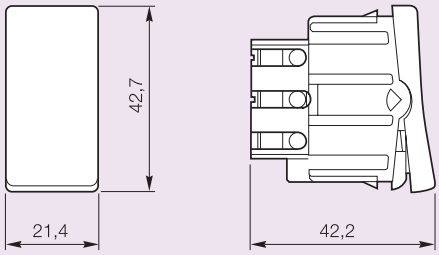
Interruptores borne automático 2 módulos
6120 10 / 6120 11



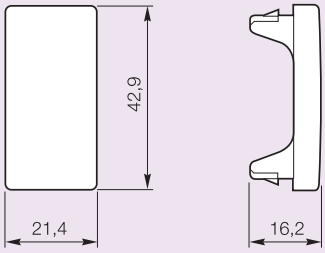
Interruptor automático por presença
6110 09



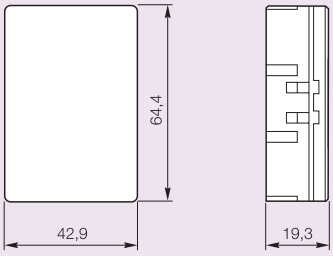
Interruptores bipolar e intermediário 1 módulo
6120 05 / 6120 08 / 6120 07



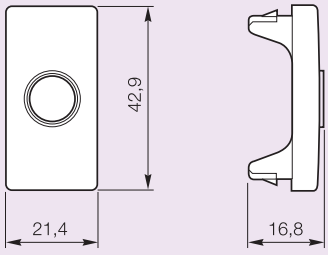
Módulo cego - 1 módulo
6110 47



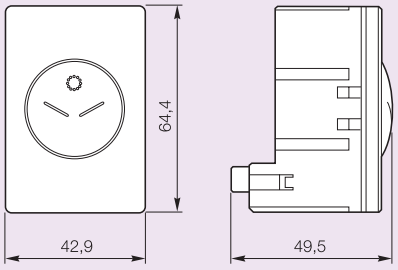
Módulo cego - 3 módulos
6120 27



Saída de fio
6110 48

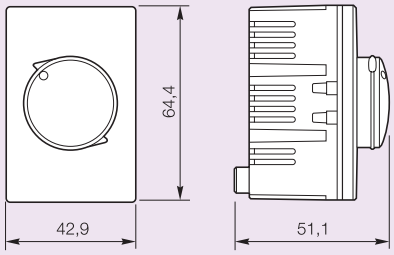


Minuteria individual
6110 15

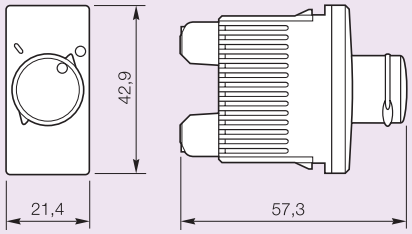


■ Dimensões (mm)

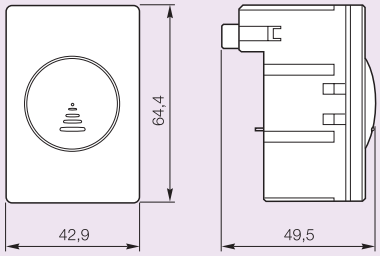
Variador de luminosidade rotativo (bivolt)
6110 24



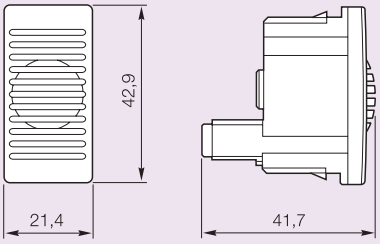
Variador de luminosidade rotativo/ variador para ventilador
6110 17 / 6110 27



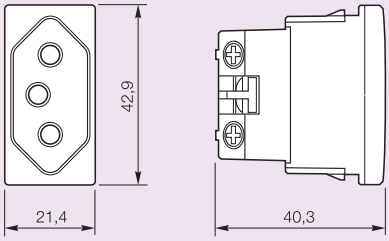
Variador de luminosidade digital
6110 39



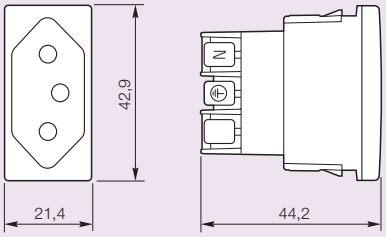
Campainha cigarra
6110 40 / 6110 41



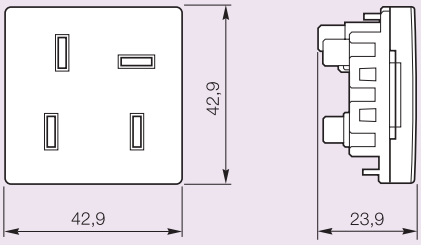
Tomada
6150 40 / 6150 60



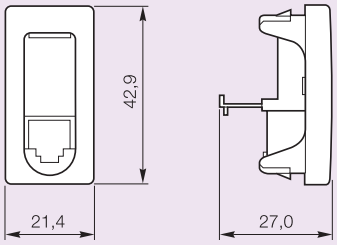
Tomada borne automático
6150 38 / 6150 39



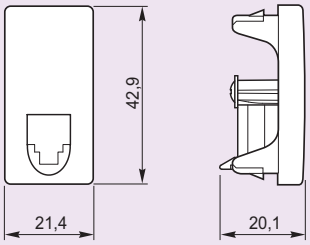
Tomada p/ telefone 4P padrão Telebrás
6150 03



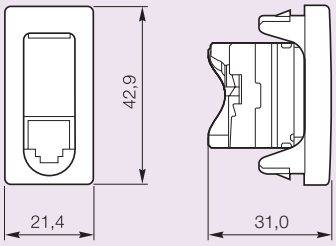
Tomada RJ 11 com porta-etiqueta
6150 10



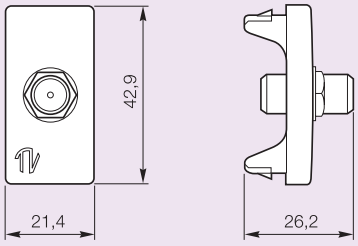
Tomada RJ 11
6150 11



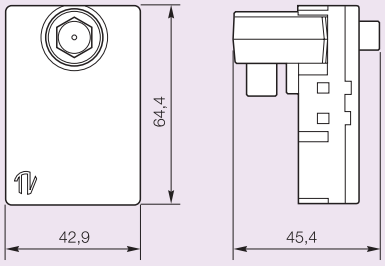
Tomada p/ rede de informática RJ 45
6150 45



Tomada p/ antena de TV
6150 30

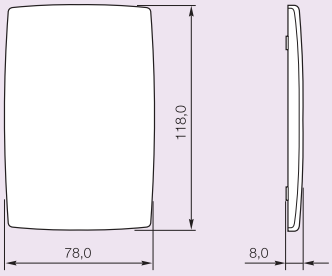


Tomada p/ antena coletiva de TV
6150 32 / 6150 33 / 6150 34 / 6150 35 / 6150 36 / 6150 37 / 6150 53 / 6150 54 / 6150 55 / 6150 56 / 6150 57 / 6150 58

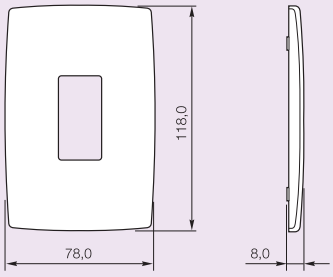


■ Dimensões (mm)

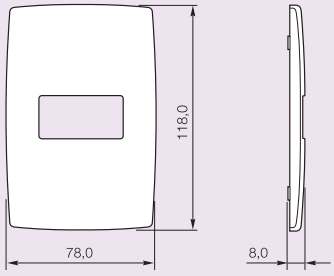
Placa 4” x 2” - cega
6185 00 / 6185 20



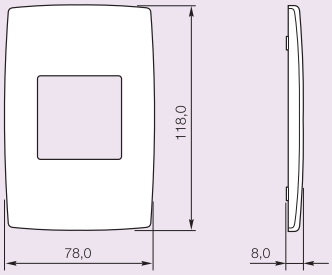
Placa 4” x 2” - 1 posto vertical
6185 01 / 6185 21



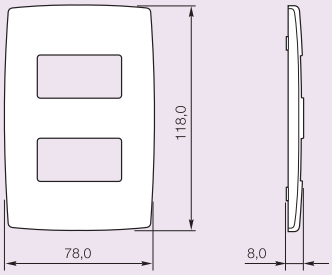
Placa 4” x 2” - 1 posto horizontal
6185 05 / 6185 25



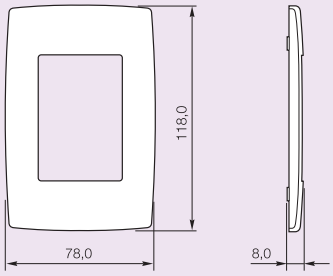
Placa 4” x 2” - 2 postos
6185 02 / 6185 22



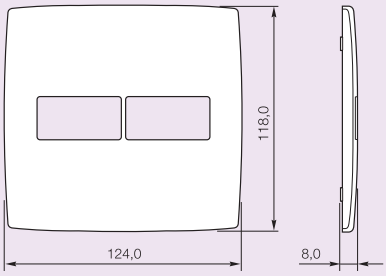
Placa 4” x 2” - 2 postos separados
6185 06 / 6185 26



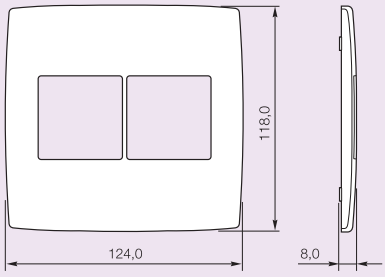
Placa 4” x 2” 3 postos
6185 03 / 6185 23



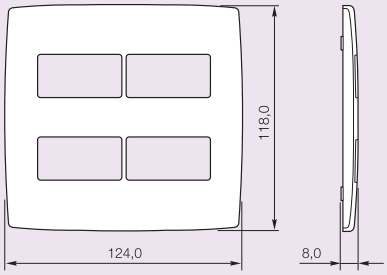
Placa 4” x 4” - 1 + 1 posto
6185 11 / 6185 31



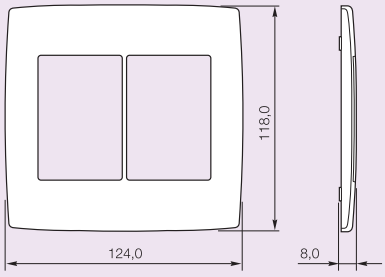
Placa 4” x 4” - 2 + 2 postos
6185 12 / 6185 32



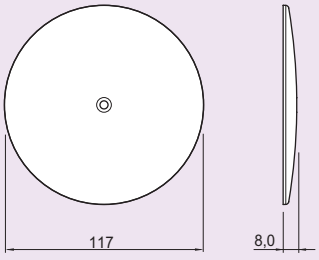
Placa 4” x 4” - 2 + 2 postos separados
6185 14 / 6185 34



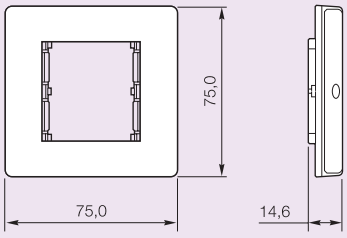
Placa 4” x 4” - 3 + 3 postos
6185 16 / 6185 36



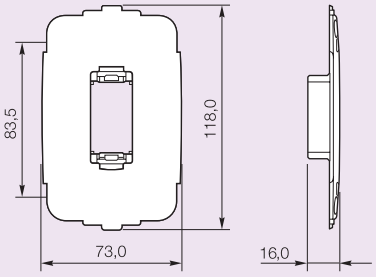
Placa redonda para caixas 4” cega
6185 40



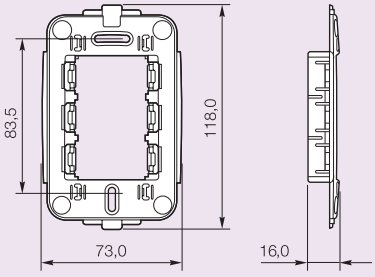
Placa para antigas caixas do Sistema X
6185 18



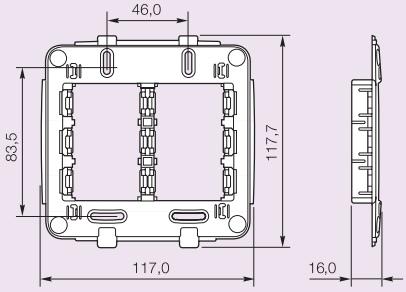
Suporte vertical 4” x 2”
6121 21



Suporte horizontal 4” x 2”
6121 22

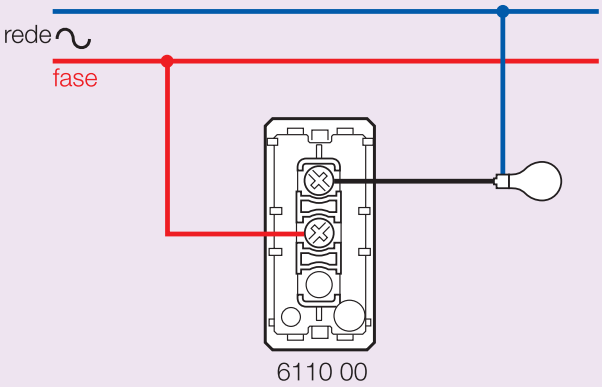


Suporte 4” x 4”
6121 24

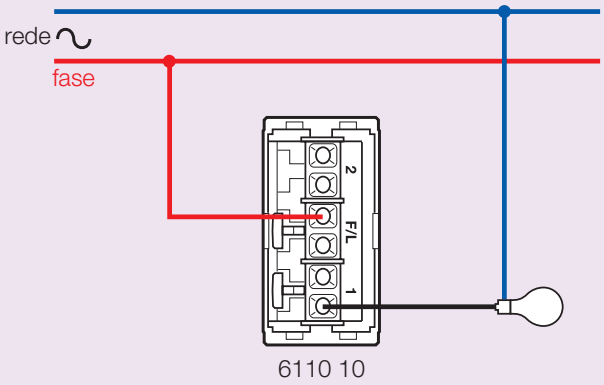


■ Interruptor simples 10 A - 250 V∿

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

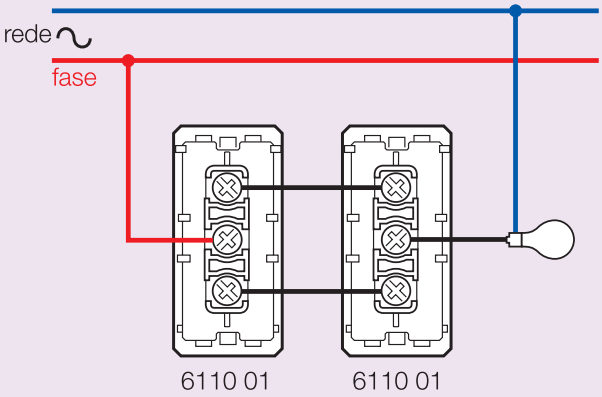


Interruptor simples com borne automático

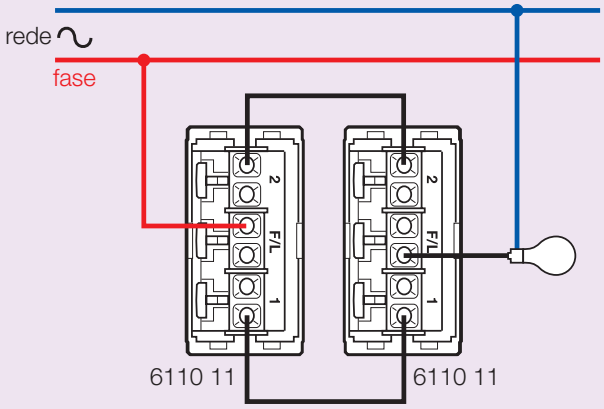


■ Interruptor paralelo 10 A - 250 V∿

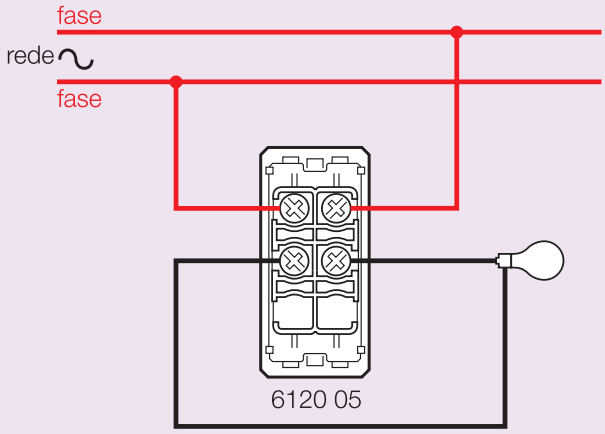
Comanda a iluminação até 2 pontos distantes.
Instalação realizada apenas com 2 interruptores.



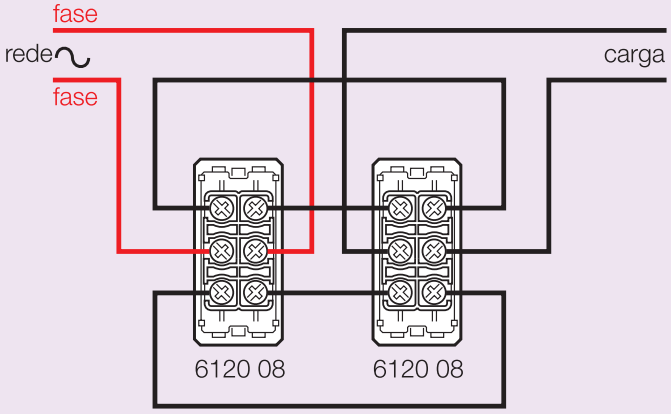
Interruptor paralelo com borne automático



■ Interruptor bipolar simples



■ Interruptor bipolar paralelo

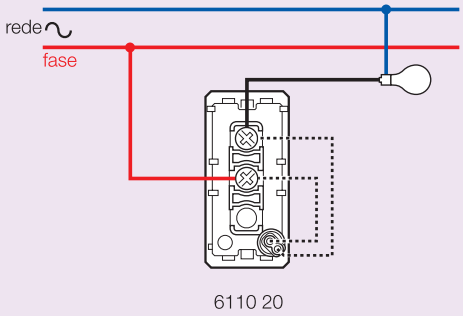


Interruptores e pulsadores Pialplus® com led

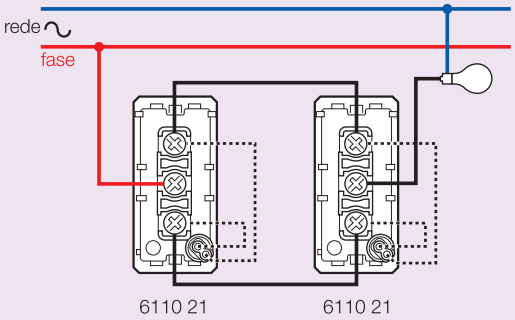
esquemas de ligação

■ Lâmpada de Localização Piloto

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



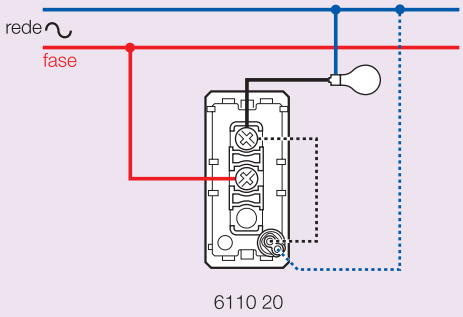
Interruptor simples



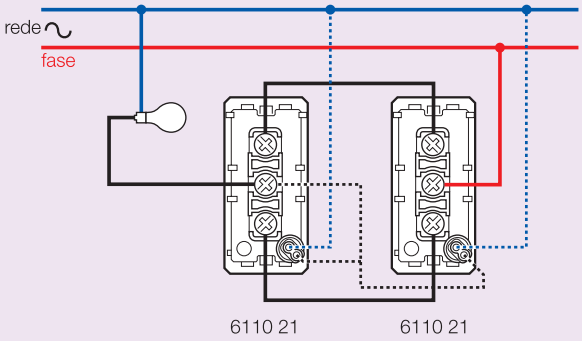
Interruptores paralelos

■ Lâmpada Testemunha

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



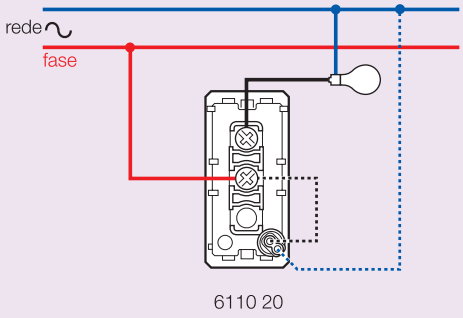
Interruptor simples



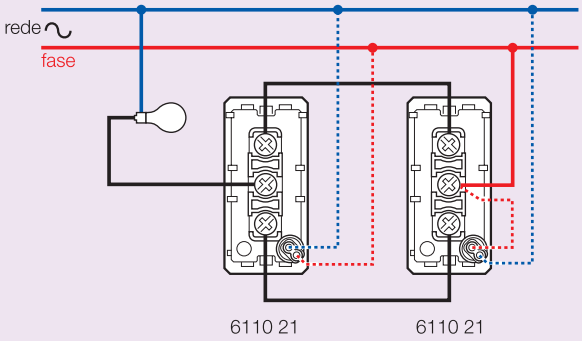
Interruptores paralelos

■ Lâmpada Permanente

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



Interruptor simples

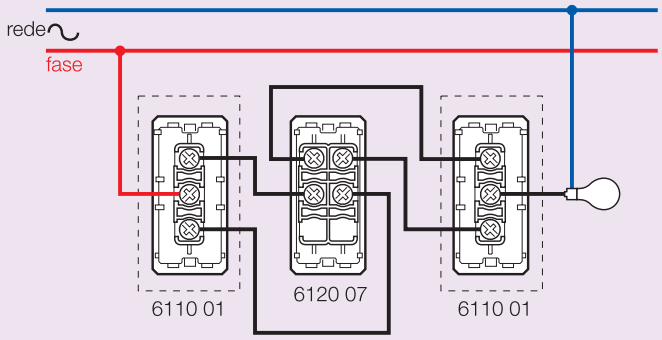


Interruptores paralelos

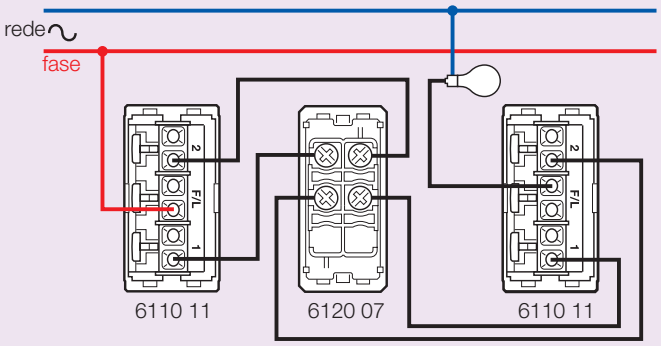
Nota: Interruptores e pulsadores com luz só podem ser utilizados em circuitos com lâmpadas fluorescentes ou reatores eletrônicos se instalados na condição permanente ou lâmpada testemunha.

■ Interruptor paralelo + intermediário

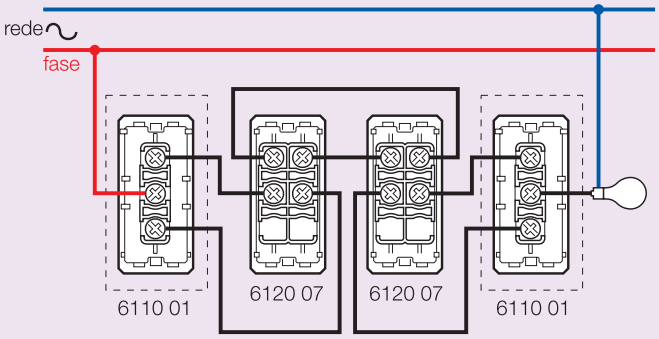
Interruptor intermediário simples 10 A - 250 V∿
Comanda a iluminação/aparelhos de 3 ou mais pontos distantes. Instalação realizada apenas com 2 interruptores paralelos e quantos interruptores intermediários forem necessários para atender ao circuito de iluminação.



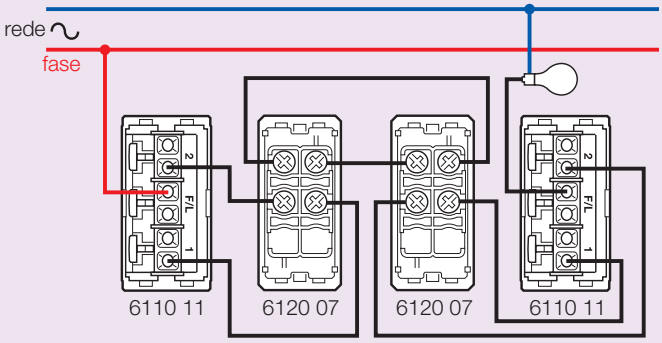
Um intermediário e dois paralelos borne automático



Dois intermediários e dois paralelos

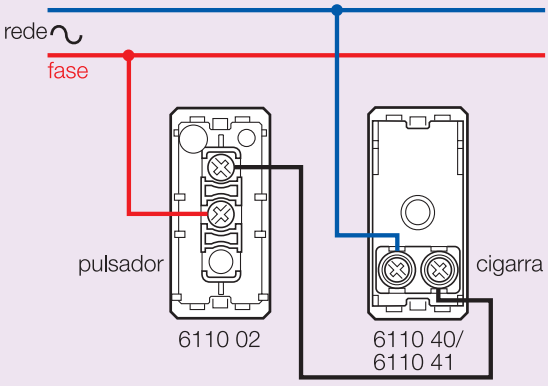


Dois intermediários e dois paralelos borne automático

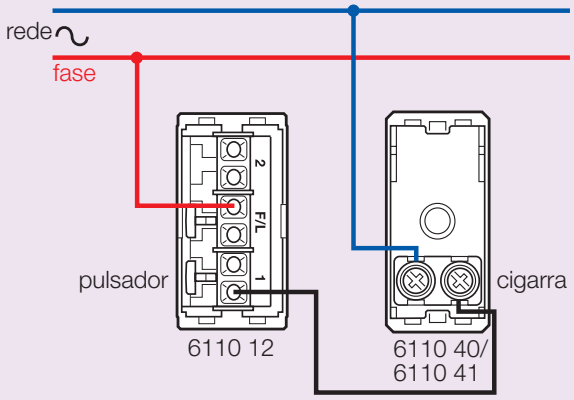


■ Campainha cigarra

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



Borne automático

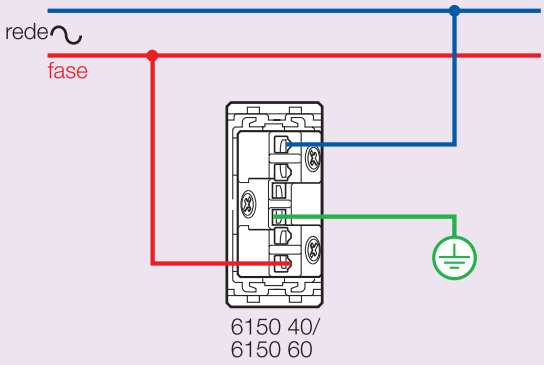


■ Tomada 2P+T NBR 14136

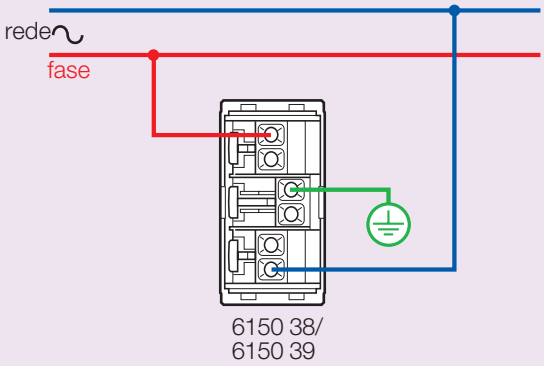
Para disponibilizar energia a equipamentos com plugues 2P e plugues 2P com aterramento. Possibilita segurança ao usuário contra contato direto com as partes energizadas.

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

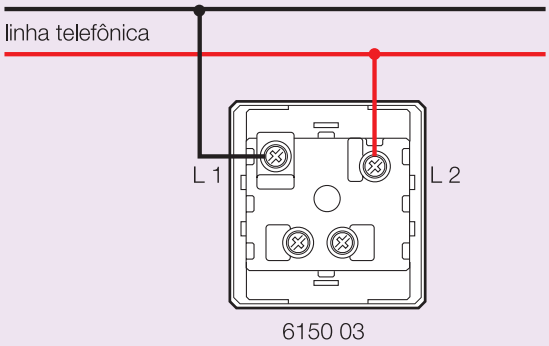
Plugue com pinos Ø 4,8 mm
- carga máx. 20 A - 250 V∿.



Borne automático



■ Tomada 4P (tipo Telebrás)



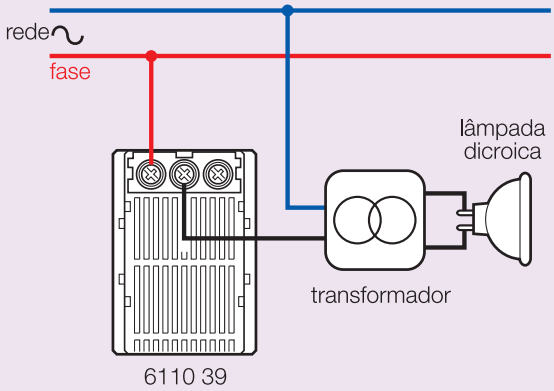
■ Esquema de ligação de conjuntos eletrônicos

Variador de luminosidade

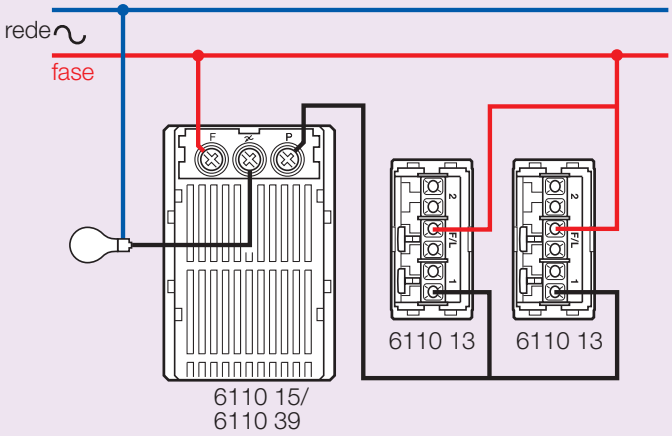
Para lâmpadas incandescentes e dicroicas diretas 127/220 V∿.
Comanda a iluminação em vários pontos através de pulsadores.
O usuário pode adequar a intensidade luminosa do ambiente ao seu gosto através do botão digital ou de qualquer pulsador.
- Um toque = liga e desliga
- Pressionado = dimerização

Possui memória do último ajuste.
127 V∿ - 400 W 220 V∿ - 700 W - bivolt

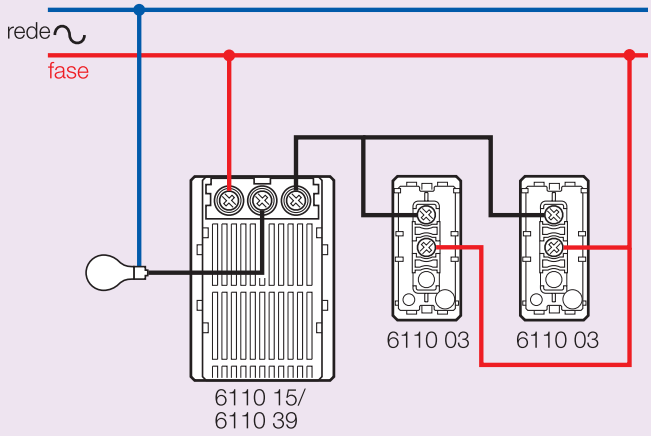
Instalação simples com lâmpada halógena de baixa tensão e transformador de ferro magnético



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 PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA

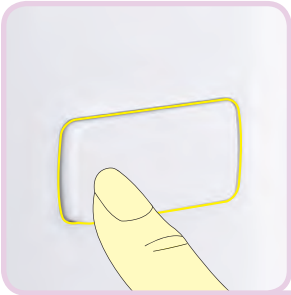
NOVA LINHA MODULAR DE INTERRUPTORES E TOMADAS

A linha Zeffia® chegou para deixar sua vida muito mas 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

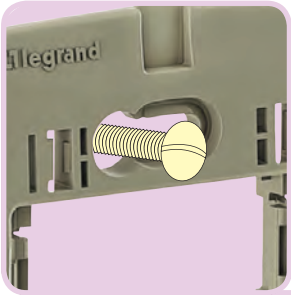


- Teclas largas são mais ergonômicas e suaves no acionamento

- 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/produtos-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	Simples
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.
Bivolt		
1	680134	Tensão: 127 V∿ / 220 V∿ — Frequência (Hz): 50/60 — Potência (W) mínima: 60 / 60 — máxima: 150 / 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

680140

680150

680145

680155

680158

680181

680182

680183

680178

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

Emb.	Ref.	Módulos
		Interruptor simples 10A - 250 V∿
20	680140	Simples borne automático
20	680150	Simples borne à parafuso
		Interruptor paralelo 10A - 250 V∿
20	680141	Paralelo borne automático
20	680151	Paralelo borne à parafuso
		Interruptor intermediário 10A - 250 V∿
20	680152	Intermediário borne à parafuso
		Interruptor bipolar - 250 V∿
20	680153	Bipolar simples borne à parafuso - 10A
10	680154	Bipolar simples borne à parafuso - 25A
		Pulsador 2A - 250 V∿
10	680142	Campainha (sino gravado) borne automático
		Módulos
20	680165	Cego (1 posto)
20	680166	Cego (3 postos)
20	680167	Saída de fio
		Tomada - 250 V∿
20	680145	2P+T 10 A - borne automático
20	680160	2P+T 10 A - borne à parafuso
20	680161	2P+T 20 A - borne à parafuso
		Tomada para telefonia, informática e TV
20	680155	Híbrida padrão Telebrás + RJ11 2 fios (3 postos)
20	680156	RJ11 - 2 fios
20	680157	Antena de TV coaxial 75 Ω
5	680158	Tomada RJ45 Cat 5e UTP LCS²

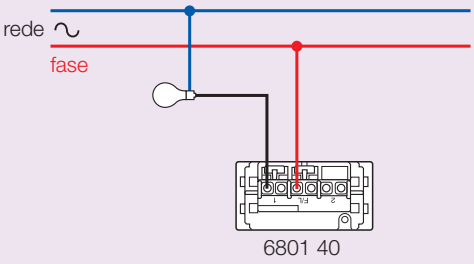
Emb.	Ref.	Placas com suporte
		Placa 4"x2"
20	680180	Cega
20	680181	1 posto
20	680182	2 postos
20	680183	3 postos separados
20	680137	1 posto + saída de Fio
		Placa 4"x4"
10	680173	Cega
10	680174	1 + 1 Posto
10	680175	2 + 2 Postos separados
10	680176	3 + 3 Postos juntos
10	680177	3 + 3 Postos separados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

Referências em vermelho: produtos novos
Referências em verde: produtos disponíveis no 1º trimestre de 2013

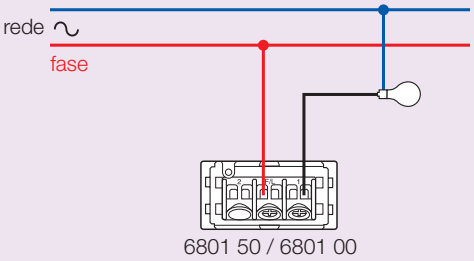
Zeffia
esquemas de ligação

■ Interruptor simples 10 A - 250 V∿
Comanda a iluminação de um único local.
Instalação realizada apenas com 1 interruptor.

Borne automático

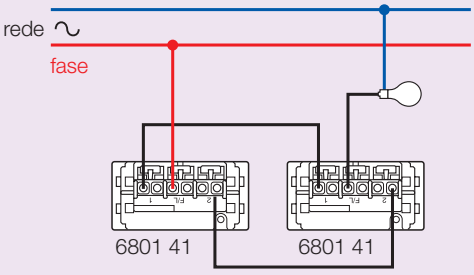


Borne a parafuso

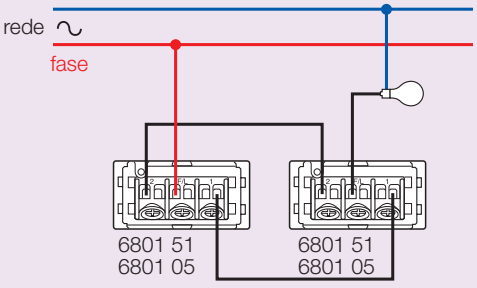


■ Interruptor paralelo 10 A - 250 V∿
Comanda a iluminação até 2 pontos distantes.
Instalação realizada apenas com 2 interruptores.

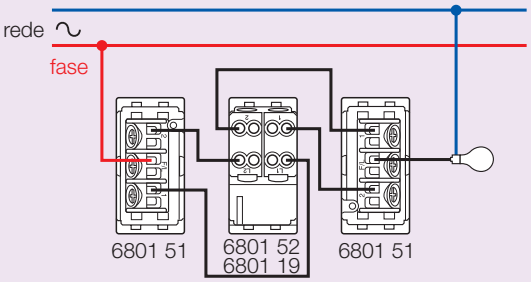
Borne automático



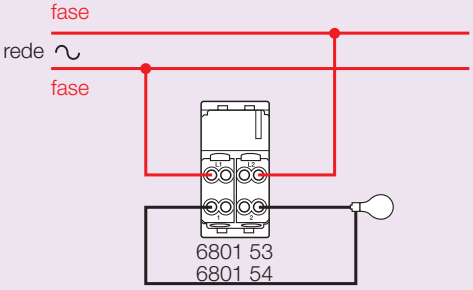
Borne a parafuso



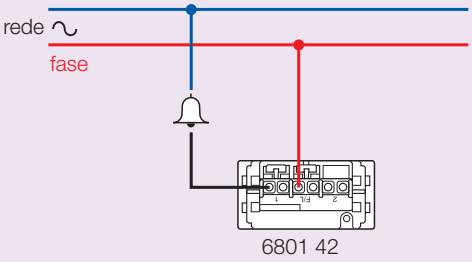
■ Interruptor paralelo + intermediário 10 A - 250 V∿
Comanda a iluminação/aparelhos de 3 ou mais pontos distantes.
Instalação realizada apenas com 2 interruptores paralelos e quantos interruptores intermediários forem necessários para atender o circuito de iluminação.



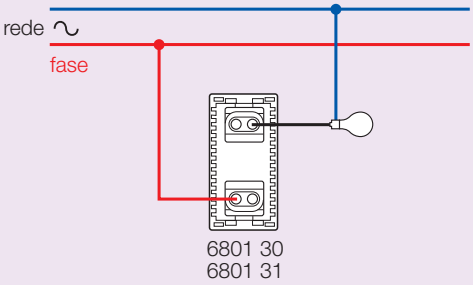
■ Interruptor bipolar simples 10 A e 25 A - 250 V∿
Comanda a iluminação/aparelhos de um único local.
Mecanismo com contato duplo para seccionar 2 fios.
Utilizado principalmente em circuitos 220 V∿ (fase/fase) ou cargas simultâneas.
Instalação realizada apenas com 1 interruptor.



■ Pulsador borne automático 2 A - 250 V∿



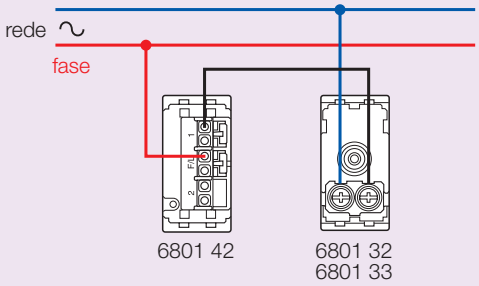
■ Variador de luminosidade
Para lâmpadas incandescentes e dicróicas diretas 127/220 V∿.
Comanda a iluminação de um único local.
O usuário pode adequar a intensidade luminosa do ambiente ao seu gosto através do botão rotativo.
Giro no sentido horário = aumento da iluminação.
Giro no sentido anti-horário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



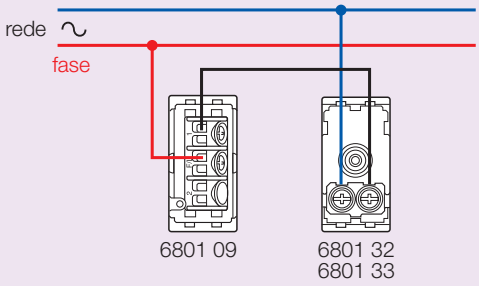
Zeffia
esquemas de ligação

■ Campainha cigarra

Pulsador borne automático



Pulsador borne a parafuso



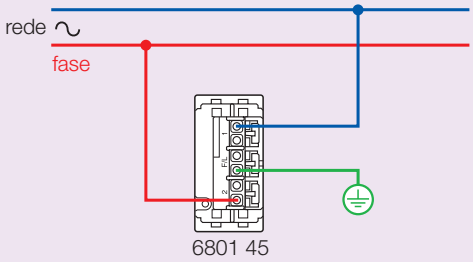
■ Tomada 2P+T NBR 14136

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

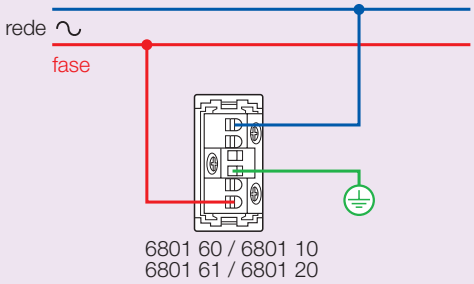
Capacidade: Plugue com pinos Ø 4 mm
- carga máx. 10 A - 250 V∿.

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

Borne automático

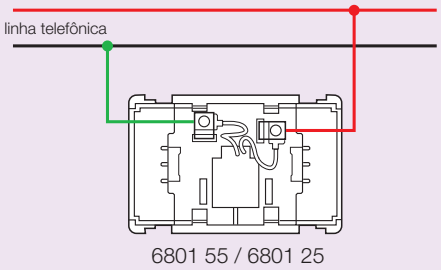


Borne a parafuso



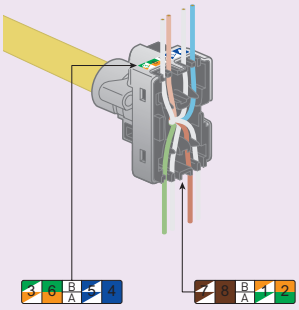
■ Tomada telefônica híbrida

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

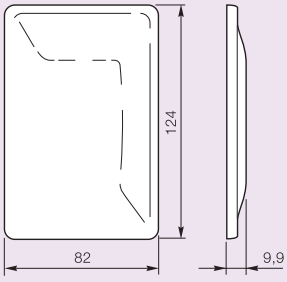
Caso de uma conexão com cabo de telefone Corel

Seguindo identificação Corel

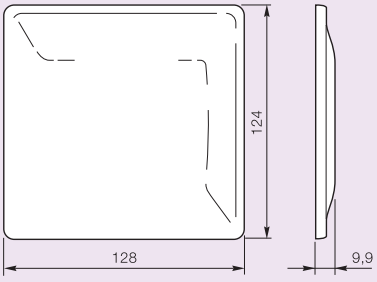
Números de 1 a 8:
identificação Corel

■ 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"

6802 00

6802 06

6803 13

6802 15

6802 19

6802 16

6802 70

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)

Interruptores

10 A - 250 V∿

Emb.	Ref. branco	Ref. cinza	
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**

Pulsador

2 A - 250 V∿

Emb.	Ref. branco	Ref. cinza	
10	6802 06	6803 06	Para minuteria (lâmpada gravada)
10	6802 07	6803 07	Para campainha (sino gravado)

Variadores de luminosidade

Rotativo
Varia a luminosidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes. Possui protenção térmica contra sobrecarga. Produto proporciona economia de energia. 300/500W.

Emb.	Ref. branco	Ref. cinza	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima
4	6802 11	6803 11	127 V∿	50/60	40	300
4	6802 12	6803 12	220 V∿			500

Campainha Cigarra

50/60 Hz

Emb.	Ref. branco	Ref. cinza	
5	6802 45	6803 45	127 V∿
5	6802 46	6803 46	220 V∿

Tomadas

Tomadas

Emb.	Ref. branco	Ref. cinza	
20	6802 13	6803 13	2P+T 10 A
20	6802 14	6803 14	2P+T 20 A

Tomadas para telefone

Emb.	Ref. branco	Ref. cinza	
10	6802 34	6803 34	Tipo Telebrás
10	6802 35	6803 35	RJ 11 (2 fios)

Tomadas

Tomada para rede de informática

Emb.	Ref. branco	Ref. cinza	
5	6802 37	6803 37	RJ 45 (8 fios) Categoria 5e, conexão LCS²

Tomada para antena de TV

Emb.	Ref. branco	Ref. cinza	
10	6802 40	6803 40	Para cabo coaxial de 75 Ω

Dois interruptores

Emb.	Ref. branco	Ref. cinza	
10	6802 50	6803 50	2 simples
10	6802 51	6803 51	1 simples + 1 paralelo
10	6802 52	6803 52	2 paralelos

Duas tomadas

Emb.	Ref. branco	Ref. cinza	
10	6802 15	6803 15	2 2P+T 10 A

Um interruptor + uma tomada

Emb.	Ref. branco	Ref. cinza	
20	6802 19	6803 19	1 simples + 1 2P+T 10 A
10	6802 22	6803 22	1 paralelo + 1 2P+T 10 A

Dois interruptores + uma tomada

Emb.	Ref. branco	Ref. cinza	
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

Três interruptores

Emb.	Ref. branco	Ref. cinza	
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

Placa

Emb.	Ref. branco	Ref. cinza	
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

Dois interruptores

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

Duas tomadas

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

Um interruptor + uma tomada

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

Três interruptores + uma tomada

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

Tomadas

Emb.	Ref. branco	Ref. cinza	
			Tomada para telefone
5	6802 88	6803 88	Tipo Telebrás com pré-corte para saída de fio
5	6802 89	6803 89	2 tipo Telebrás
5	6802 36	6803 36	RJ 11 (2 fios) com pré-corte para saída de fio
			Tomada para rede de informática
5	6802 38	6803 38	2 RJ 45 (8 fios) Categoria 5e, conexão LCS²
			Tomada para antena de TV
5	6802 41	6803 41	Com adaptador p/ cabo coaxial de 75 Ω e pré-corte p/ saída de fio

Quatro interruptores

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

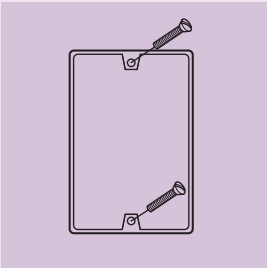
Seis interruptores

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

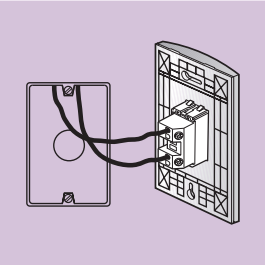
Placas

Emb.	Ref. branco	Ref. cinza	
10	6802 99	6803 99	Cega 4"x 4" com 2 pré-cortes para saída de fio
			Redondas
20	6085 28	8530	Para caixas 3"- cega com pré-corte para saída de fio ou tomada Jack Ø 1/4"
20	6185 40	–	Para caixas 4" - cega

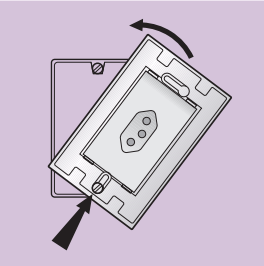
■ Instalação mais rápida



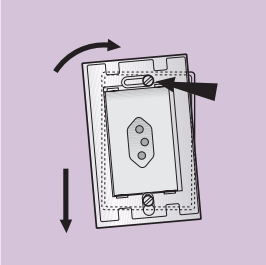
1) Importante colocar os parafusos na caixa antes do suporte.



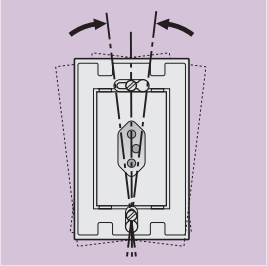
2) Faça a conexão dos fios nos bornes que já vêm abertos.



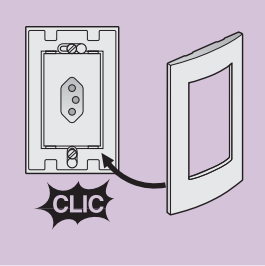
3) Encaixe o suporte nos parafusos, já fixados à caixa.



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

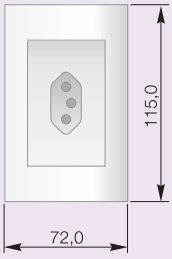


5) Ajuste, alinhe na parede e aperte os parafusos.

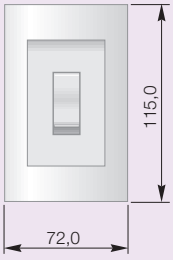


6) Encaixe a placa por pressão no suporte.

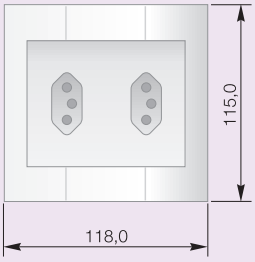
■ Dimensões dos conjuntos (mm)



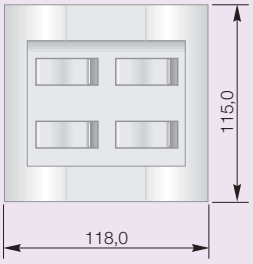
4” x 2”



4” x 2”



4” x 4”



4” x 4”

■ Minuteria individual

Esquemas de ligação

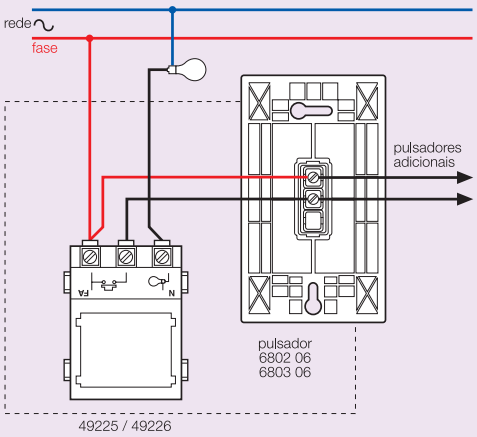
Aciona lâmpadas incandescentes mantendo-as acesas durante aproximadamente 1 minuto e trinta segundos

Pulsador

6802 06 e 6803 06

Relé temporizado

49225 (127V∿) / 49226 (220V∿)



SILENTOQUE

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®

1101

1102

1116

1124

Esquemas de ligação (pág. 136 à 137)

Interruptores

10 A - 250 V∿

Emb.	Ref. sem placa	Ref. com placa	
20	1000	1100	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**

Pulsadores

2 A - 250 V∿

Emb.	Ref. sem placa	Ref. com placa	
20	1002	1102	Para campainha (sino gravado)
20	1003	1103	Para minuteria (lâmpada gravada)

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

Emb.	Ref. com placa	Tensão	Frequência (Hz) mínima	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima
1	1115	127 V∿	50/60	40	300
1	1116	220 V∿	50/60	40	600

Variadores de luminosidade

Varia a luminosidade de uma ou mais lâmpadas incandescentes. Possui proteção térmica contra sobrecarga. Produto proporciona economia de energia.

Rotativo

Emb.	Ref. Bivolt com placa	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima
1	1124	127 V∿	50/60	40	500
		220 V∿	50/60	40	1000

Deslizante

Emb.	Ref. com placa	Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima
1	1134	127 V∿	50/60	40	500
		220 V∿	50/60	40	1000

Cigarra

50/60 Hz

Emb.	Ref. com placa	
10	1140	127 V∿
10	1141	220 V∿

Silentoque®

0543 43

09996

2100

0543 45

0543 46

0543 48

4110

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)

Tomadas

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

Dois interruptores

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

Dois interruptores separados

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

Duas tomadas

Emb.	Ref. sem placa	Ref. com placa	
20	0543 36	0543 45	2 2P+T 10 A

Um interruptor + uma tomada

Emb.	Ref.	Ref.	
20	0543 37	0543 46	1 simples + 1 2P+T 10A
20	0543 40	0543 47	1 paralelo + 1 2P+T 10A

Dois interruptores + uma tomada

Emb.	Ref.	Ref.	
20	0543 42	0543 48	2 simples + 1 2P+T 10A
20	-	0543 90	2 paralelos + 1 2P+T 10A
20	-	0543 49	1 simples + 1 paralelo + 1 2P+T 10A

Três interruptores

Emb.	Ref.	Ref.	
20	3000	3100	3 simples
20	3001	3101	2 simples + 1 paralelo
20	3004	3104	1 simples + 2 paralelos
20	3006	3106	3 paralelos

Silentoque®

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 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)

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**

AQUATIC

Desenvolvida para áreas externas ou úmidas

■ IP44 - Corpos sólidos superiores a Ø 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)

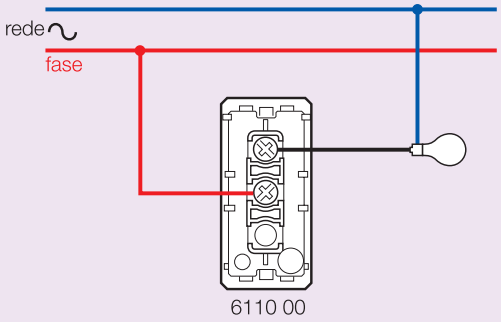
IP 44 - IK 04
Apropriado para áreas externas ou sujeita a projeção de água.
Protegido contra raios ultra-violeta.
Instalação embutida em caixas 4" x 2" ou sobreposta quando conjugada à caixa 4" x 2" Aquatic (ref. 642 21)

Emb.	Ref.	
		Interruptores
20 10	642 01 642 02	10 A - 250 V∿ Simples Pararelo
		Pulsador
10	642 03	2 A - 250 V∿ Para campainha (sino gravado)
		Tomadas
20 10	0642 18 0642 19	Tomada 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 2P+T 10 A 2P+T 20 A
		Placa
20	642 31	Cega 4" x 2"
		Caixa estanque Aquatic
10	642 21	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
		Acessórios
20	919 06	Embute para montagem na caixa ref. 642 21 Com vincos de corte e encaixe de cabos ou eletrodutos com Ø 8, 16, 20 e 25 mm

esquemas de ligação

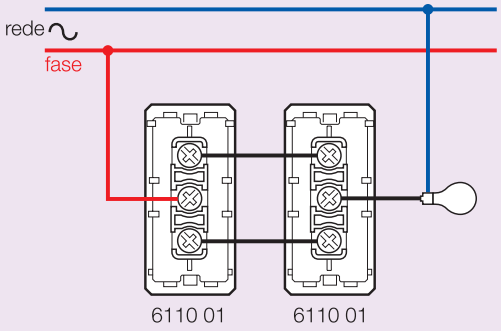
■ Interruptor simples 10 A - 250 V∿

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

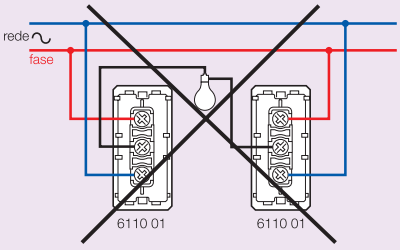


■ Interruptor paralelo 10 A - 250 V∿

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

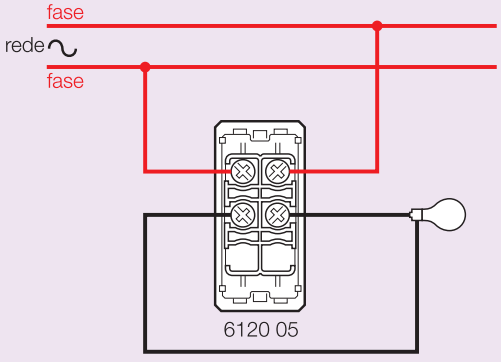


Interruptor paralelo ligação não recomendada (*)

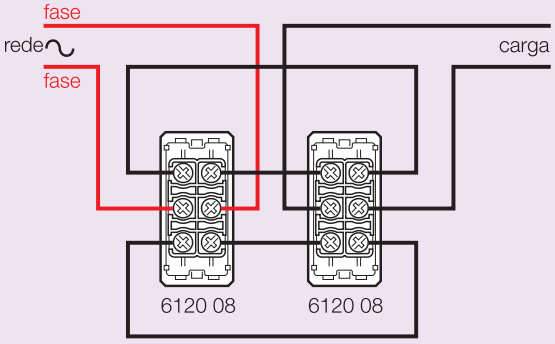


(*) pode causar curto-circuito

■ Interruptor bipolar simples



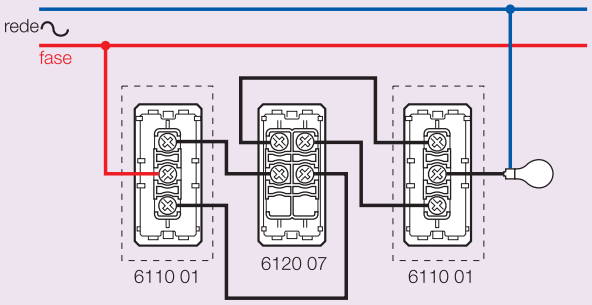
Interruptor bipolar paralelo



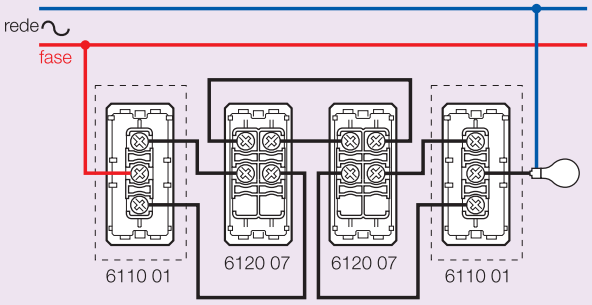
■ Interruptor paralelo + intermediário

Interruptor intermediário simples 10 A - 250 V∿

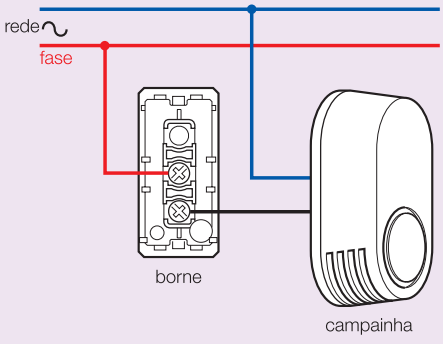
Comanda a iluminação/aparelhos de 3 ou mais pontos distantes.
Instalação realizada apenas com 2 interruptores paralelos e quantos interruptores intermediários forem necessários para atender ao circuito de iluminação.



Dois intermediários e dois paralelos



■ Pulsador

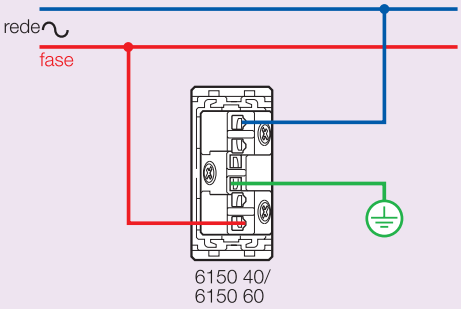


esquemas de ligação

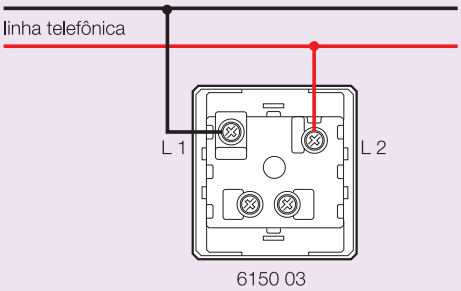
■ Tomada 2P+T NBR 14136

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∿.

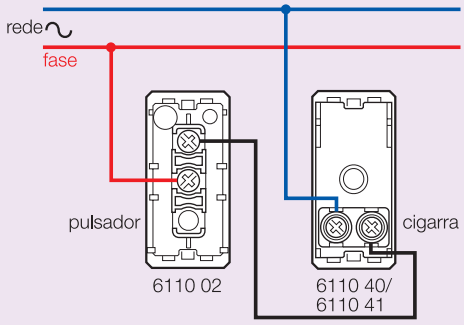


■ Tomada 4P (tipo Telebrás)

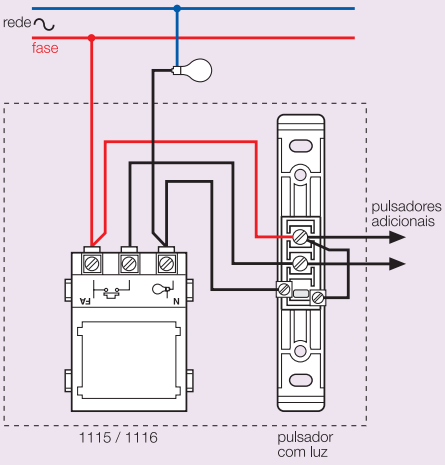


■ Campainha cigarra

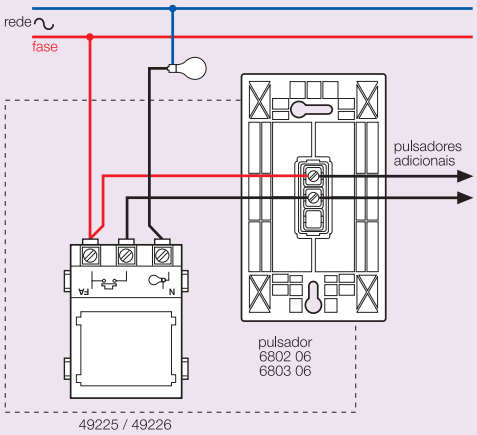
Esquema de ligação para todas as campainhas musicais, de alta potência, timbres e cigarras.



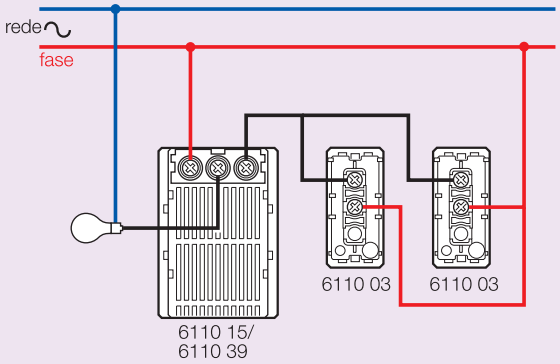
■ Minuteria Silentoque



■ Minuteria Pratis



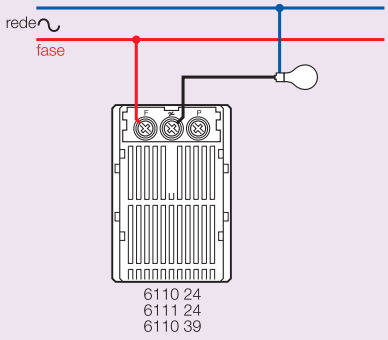
■ Pialplus: Minuteria 600 VA bivolt / Variador com dois pulsadores em paralelo



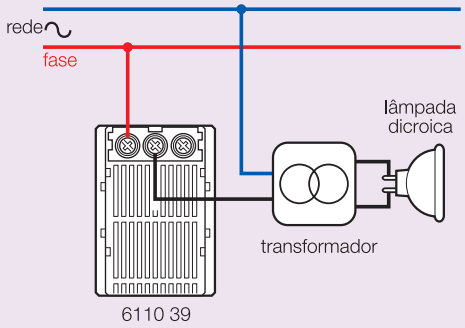
Obs.: Na Minuteria - Aciona a iluminação e, após 90 segundos, desliga o circuito. Pode-se acrescentar novos pulsadores para acionamento a distância.

Variador de luminosidade rotativo e deslizante Pialplus / Silentoque

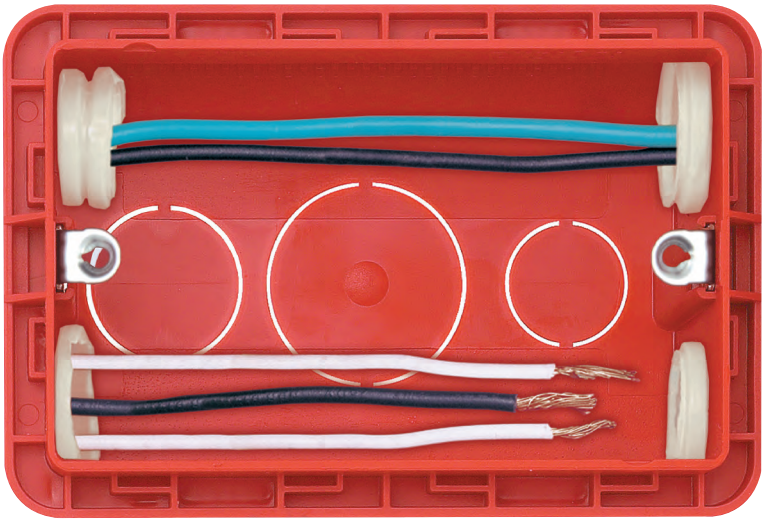
Variador de luminosidade digital (tecla soft touch) Pialplus
Instalação simples com lâmpada incandescente



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

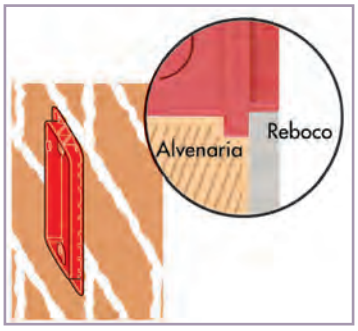


A resistência que você precisa



> Projetadas com caracterícsticas 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

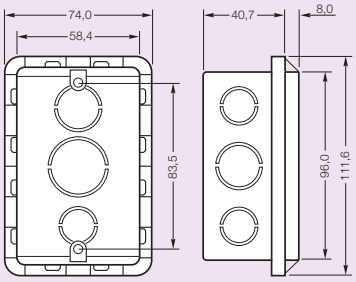
6890 14

6890 15

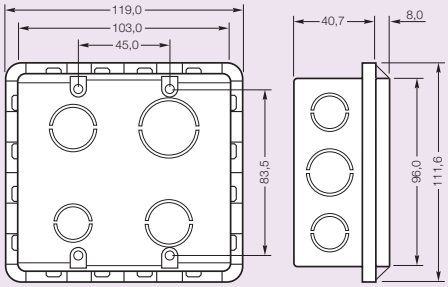
Emb.	Ref.	
24	6890 14	4” x 2”
12	6890 15	4” x 4”

caixas de embutir para alvenaria

■ Dimensões (mm)

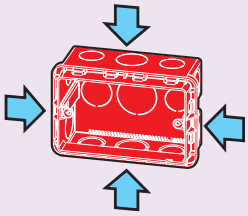


Cx. Alvenaria 4x2



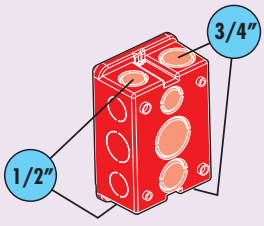
Cx. Alvenaria 4x4

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

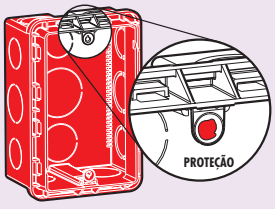


Alta resistência mecânica.
Não cede, mantendo inalterado o espaço interno para melhor acomodação dos fios.

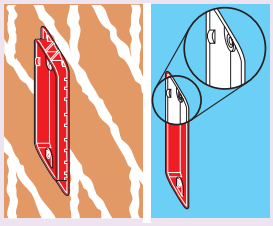
25% a mais de espaço interno.
Permite melhor acomodação dos fios.



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

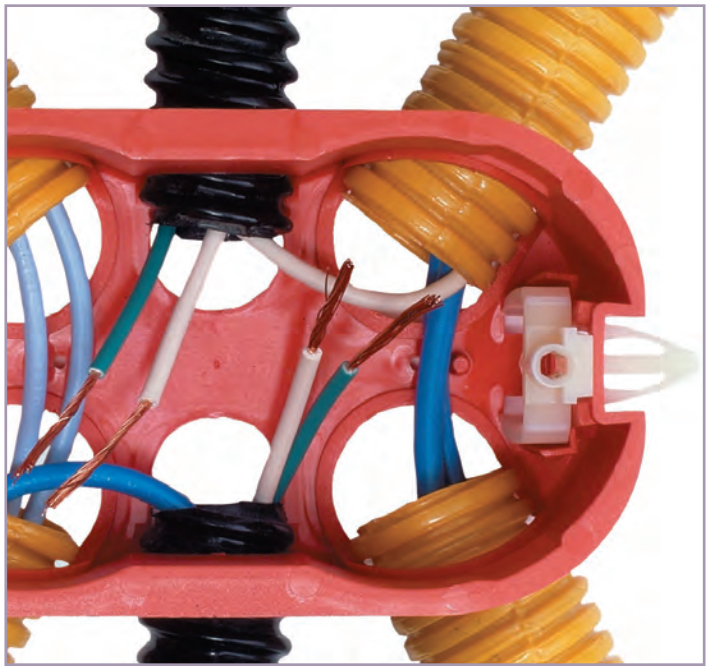


“Orelhas” não quebram, e não enferrujam. São mais rígidas, feitas em aço com tratamento especial, por isso não enferrujam.

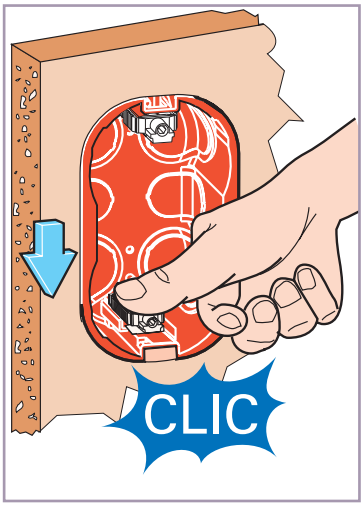


O furo para o parafuso facilita o rosqueamento e tem proteção contra o cimento.

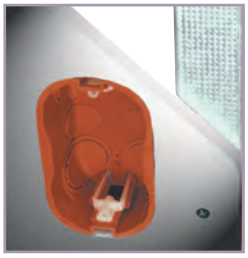
Rapidez e versatilidade, com qualidade



- 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)

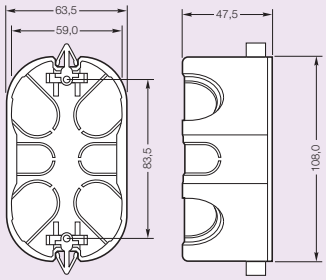
6890 24

6890 25

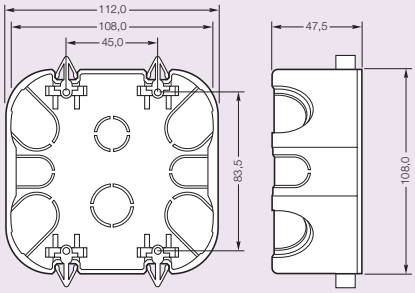
Emb.	Ref.	
24	6890 24	4” x 2”
12	6890 25	4” x 4”

caixas de embutir para gesso acartonado (dry wall)

■ Dimensões (mm)

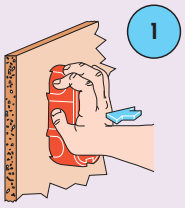


Cx. Dry-Wall 4x2

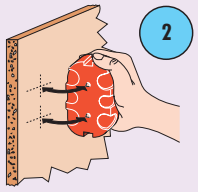


Cx. Dry-Wall 4x4

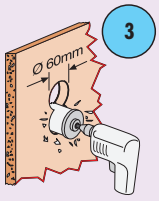
■ Passo-a-passo para a instalação



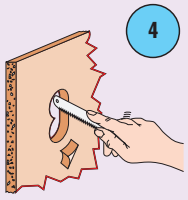
1 Utilize os pontos localizados atrás da caixa para fazer a marcação na parede



2

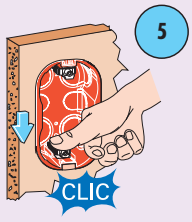


3 Faça a furação com uso de uma serra copo

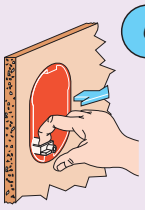


4 A seguir retire as rebarbas

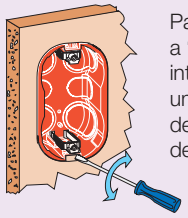
Retire as “orelhas” puxando para fora. Introduza as abas da “orelha” nos dois orifícios no fundo da caixa e pressione para baixo até ouvir o “clic”.



5



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®

893 85

893 87

893 88

642 21

Silentoque®
de sobrepor

1500

2500

0099 97

Emb.	Ref.	Caixas Silentoque
		Para instalações elétricas de sobrepor quando instaladas com mecanismos Silentoque, derivação e passagem Material: termoplástico de alto impacto
20	cinza 893 85	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.	Caixa estanque Aquatic
		Para instalações elétricas de sobrepor quando instaladas com mecanismos Aquatic, derivação e passagem Material: termoplástico de alto impacto
10	642 21	4" x 2" com 2 embutes 642 21 + 642 01

Emb.	Ref.	Interruptores
		10 A - 250 V∿
20	1500	Simples
20	1501	Paralelo
10	2505	Bipolar simples (tecla dupla)
20	2500	2 simples
20	2504	2 paralelos

Emb.	Ref.	Pulsador
		2 A - 250 V∿
20	1502	Para campainha (sino gravado)

Emb.	Ref.	Tomadas de sobrepor
		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 Acompanham parafusos de fixação.
20	0099 97	2P+T 10 A
20	0099 98	2P+T 20 A

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

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

timbres e cigarras

416 51

417 11

417 07

412 67

412 79

6801 32

6111 40

1140

6750 40

Campainha Musical Concerto

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

Emb.	Ref.	
5	416 51	Branca

Campainha Musical Ding Dong

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

Emb.	127 V∿	220 V∿	
5	417 11	417 12	Cinza
5	417 21	417 22	Branca
5	417 40	417 42	Bege
5	1751	1752	Azul
5	1761	1762	Verde
5	1771	1772	Amarela

Campainha Musical Artoque

Fornecidas com parafusos de fixação.
Possível instalar em caixa 4"x 2"
Dimensões: 162 x 84 x 47mm

Emb.	127 V∿	220 V∿	
5	417 07	417 08	Cinza
5	417 09	417 10	Branca
5	417 17	417 18	Marfim

Timbres

De Embutir
para caixas 4" x 2"

Emb.	127 V∿	220 V∿	
10	412 57	412 58	Marfim
10	412 67	412 68	Cinza

Dimensões: 115 x 72,3 x 26 mm

De Sobrepor
para caixas 4" x 2"

Emb.	127 V∿	220 V∿	
10	412 77	412 78	Cinza
10	412 79	412 80	Branca

Dimensões: 110 x 64 x 34 mm

Cigarras

NOVO

Zeffia
de embutir, para caixas 4" x 2"

Emb.	127 V∿	220 V∿	
10	6801 32	6801 33	Branco

Pialplus
de embutir, para caixas 4" x 2"

Emb.	127 V∿	220 V∿	
10	6111 40	6111 41	Branco

Pratis
de embutir, para caixas 4" x 2"

Emb.	127 V∿	220 V∿	
5	6802 45	6802 46	Branca
5	6803 45	6803 46	Cinza

Silentoque
de embutir, para caixas 4" x 2"

Emb.	127 V∿	220 V∿	
10	1140	1141	Cinza

Sistema X
de sobrepor

Emb.	127 V∿	220 V∿	
10	6750 40	6750 41	Branco

Linha Zeffia
página 122

Referências em vermelho: produtos novos

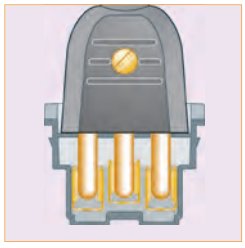
Segurança contra choque elétrico e sobrecarga

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**.

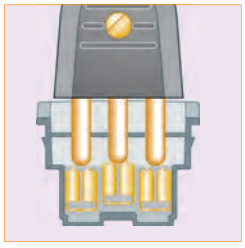
> Outro grande benefício da norma NBR 14136 é a padronização de plugues e tomadas em apenas duas versões de correntes: 10 A e 20 A. Como cada uma delas possui uma configuração diferente no diâmetro dos pinos, fica impossível ocorrer sobrecarga* de energia.

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

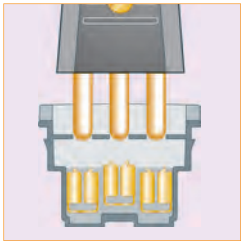
SEGURANÇA CONTRA CHOQUE ELÉTRICO



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.

MULTITOMADAS

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

995

402 70

402 74

6504 10

6504 11

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

Interruptores centro de cordão

Utilizável como fim de cordão (pêra)

Simples 10 A - 250 V∿

Emb.	Ref.	
20	402 70	branco
20	402 71	preto
20	402 74	cinza

Paralelo 10 A - 250 V∿

Emb.	Ref.	
20	402 75	branco

Pulsador 2 A

Emb.	Ref.	
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.

2P

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

plugues, prolongadores e adaptadores residenciais e profissionais Versátil

6158 70

6158 50

6158 74

6158 36

6158 01

6158 20

6158 03

6158 24

510 02

6158 43

6158 44

6906 50

510 50

6906 65

6906 60

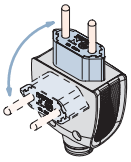
6906 61

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

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.

Emb.	Ref. 10 A	Ref. 20 A	
			2P
20	6158 30	6158 31	Branco
20	6158 50	6158 51	Preto
20	6158 70	6158 71	Cinza
			2P+T
20	6158 32	6158 33	Branco
20	6158 52	6158 53	Preto
20	6158 72	6158 73	Cinza



Prolongadores profissionais reforçados

Com prensa-cabo, para cabos com diâmetro externo até 8 mm.

Emb.	Ref. 10 A	Ref. 20 A	
			2P
20	6158 34	6158 35	Branco
20	6158 54	6158 55	Preto
20	6158 74	6158 75	Cinza
			2P+T
20	6158 36	6158 37	Branco
20	6158 56	6158 57	Preto
20	6158 76	6158 77	Cinza

Plugues residenciais saída axial

Com prensa-cabo, para cabos com diâmetro externo até 8 mm.

Emb.	Ref. 10 A	
		2P
20	6158 00	Branco
20	6158 10	Preto
20	6158 20	Cinza
		2P+T
20	6158 01	Branco
20	6158 11	Preto
20	6158 21	Cinza

Prolongadores residenciais

Com prensa-cabo, para cabos com diâmetro externo até 8 mm.

Emb.	Ref. 10 A	
		2P
20	510 02	Branco
20	510 05	Preto
20	510 03	Cinza
20	6158 03	Branco
20	6158 13	Preto
20	6158 23	Cinza
		2P + T
20	6158 04	Branco
20	6158 14	Preto
20	6158 24	Cinza

Plugues residenciais triangulares - saída lateral

Emb.	Ref. 10 A	
		2P
20	6158 43	Preto
20	6158 44	Cinza

Plugues "T" 3 saídas residenciais

Emb.	Ref. 10 A	
		2P
20	6906 50	Branco
20	6906 51	Preto
20	6906 52	Cinza

Plugue para telefone tipo Telebrás

Emb.	Ref.	
		4P
20	510 50	Preto

Adaptadores residenciais

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

Segurança e confiabilidade para sinalizar e iluminar

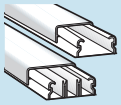
Instalações para estações de trabalho

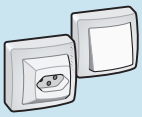
Gerenciamento de iluminação, segurança e sinalização

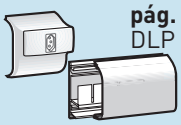
NOVIDADES

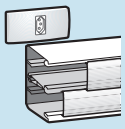
Sistema de gerenciamento de iluminação

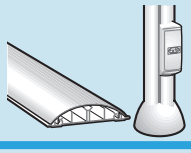
(pág. 190)

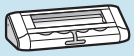

pág. 153
Sistema X
canaletas


pág. 159
Sistema X
mecanismos

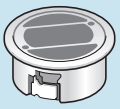

pág. 161
DLP Rodapé


pág. 166
DLP Evolutiva


pág. 185
Colunete DLP
e canaleta
de piso


pág. 185
Solução
de mesa

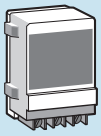
pág. 185
Caixa para
piso elevado

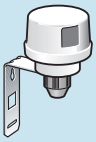

pág. 185
Caixa de
passagem
para piso elevado

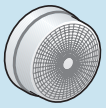
pág. 190
Sistema de
gerenciamento
de iluminação

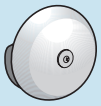
pág. 202
Blocos autônomos
de iluminação
de emergência
standard

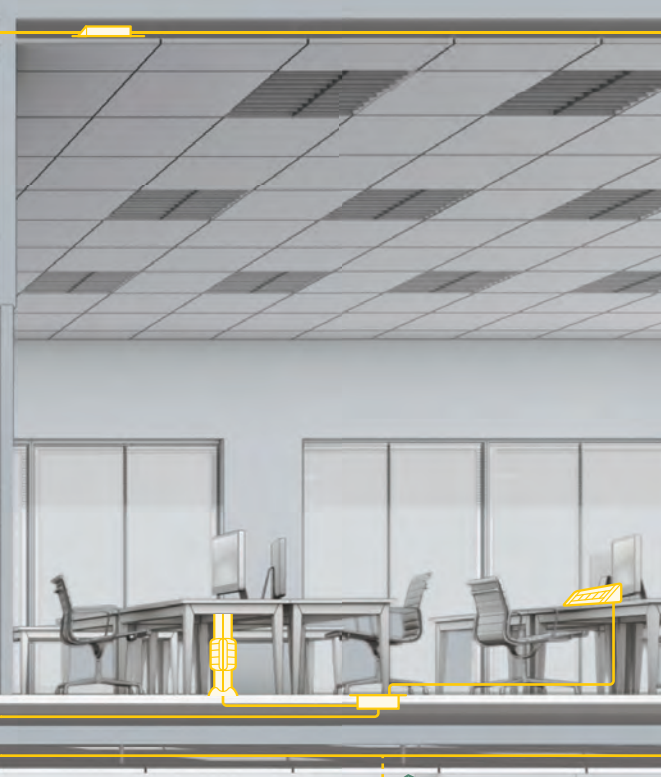
pág. 204
Etiquetas de
sinalização


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.

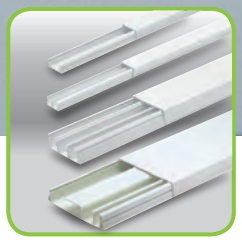
Workstation polivalente

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

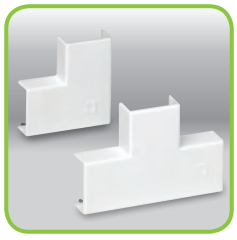
Solução segura e econômica, que evita o quebra-quebra de paredes, o Sistema X é um organizador de ambientes que possibilita compor a instalação elétrica aparente de forma discreta e estilosa.
Além de seus atuais mecanismos, o Sistema X oferece sinergia com as linhas Nereya e Pialplus, que acrescentam ainda mais funcionalidade ao sistema.



Canaletas

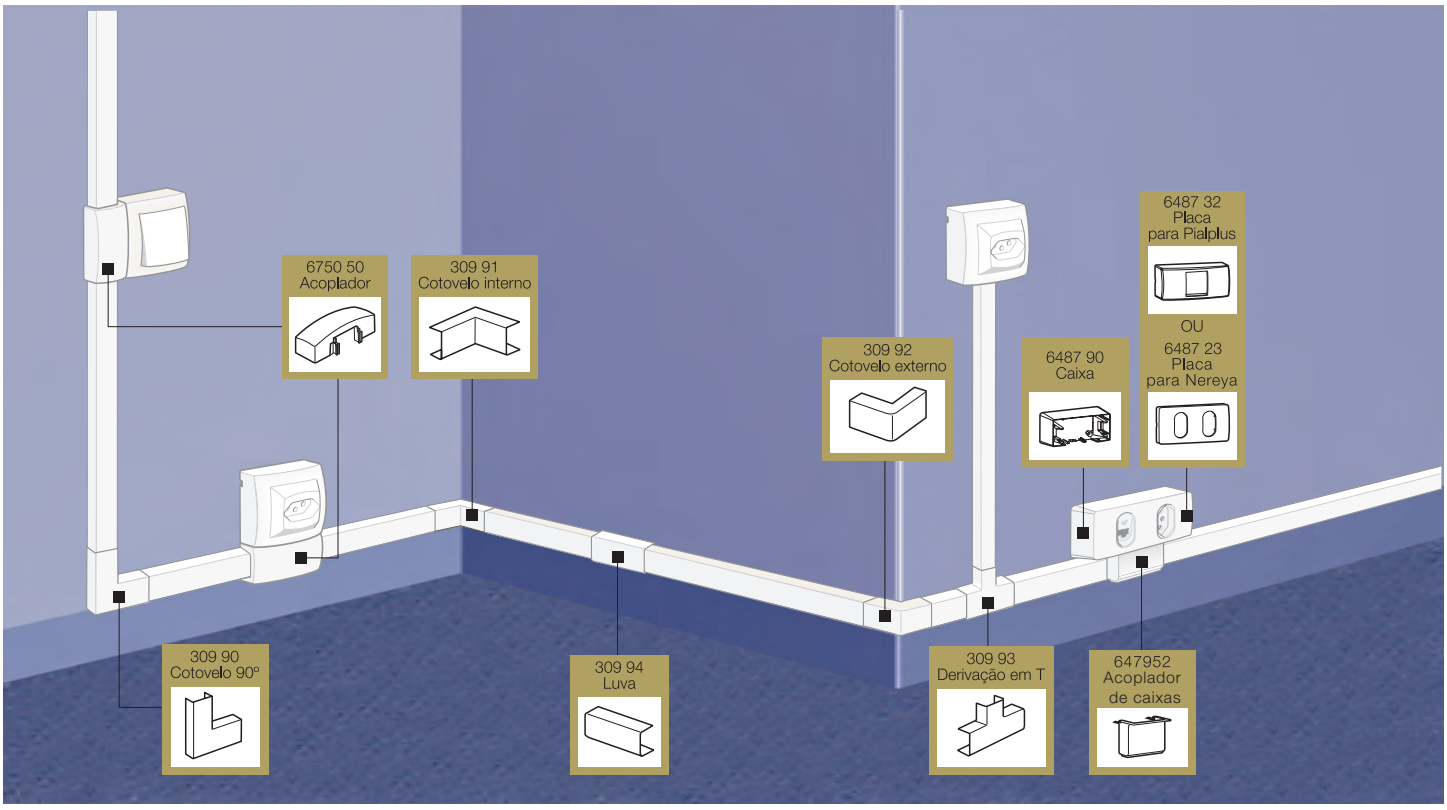
Sinergia com Nereya

Exclusividade Pial Legrand! Acoplador



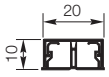
Acessório cotovelo 90º e derivação T

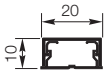
Sistema X®
canaletas 20 x 10



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

Emb.	Ref.	Canaletas
	branco	Comprimento 2,10 m Material: termoplástico auto-extinguível
25[1]	308 01	**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)

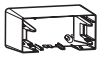
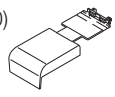


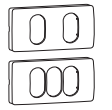


Emb.	Ref.	Acoplador
20	6750 50	para canaletas 20 x 10 (permite a fixação lateral do mecanismo)

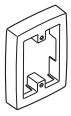
Emb.	Ref.	Mata-juntas
20	309 90	**Cotovelo 90º**
20	309 91	**Cotovelo interno**
20	309 92	**Cotovelo externo**
20	309 93	**Derivação em T**
20	309 94	**Luva**

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.
		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

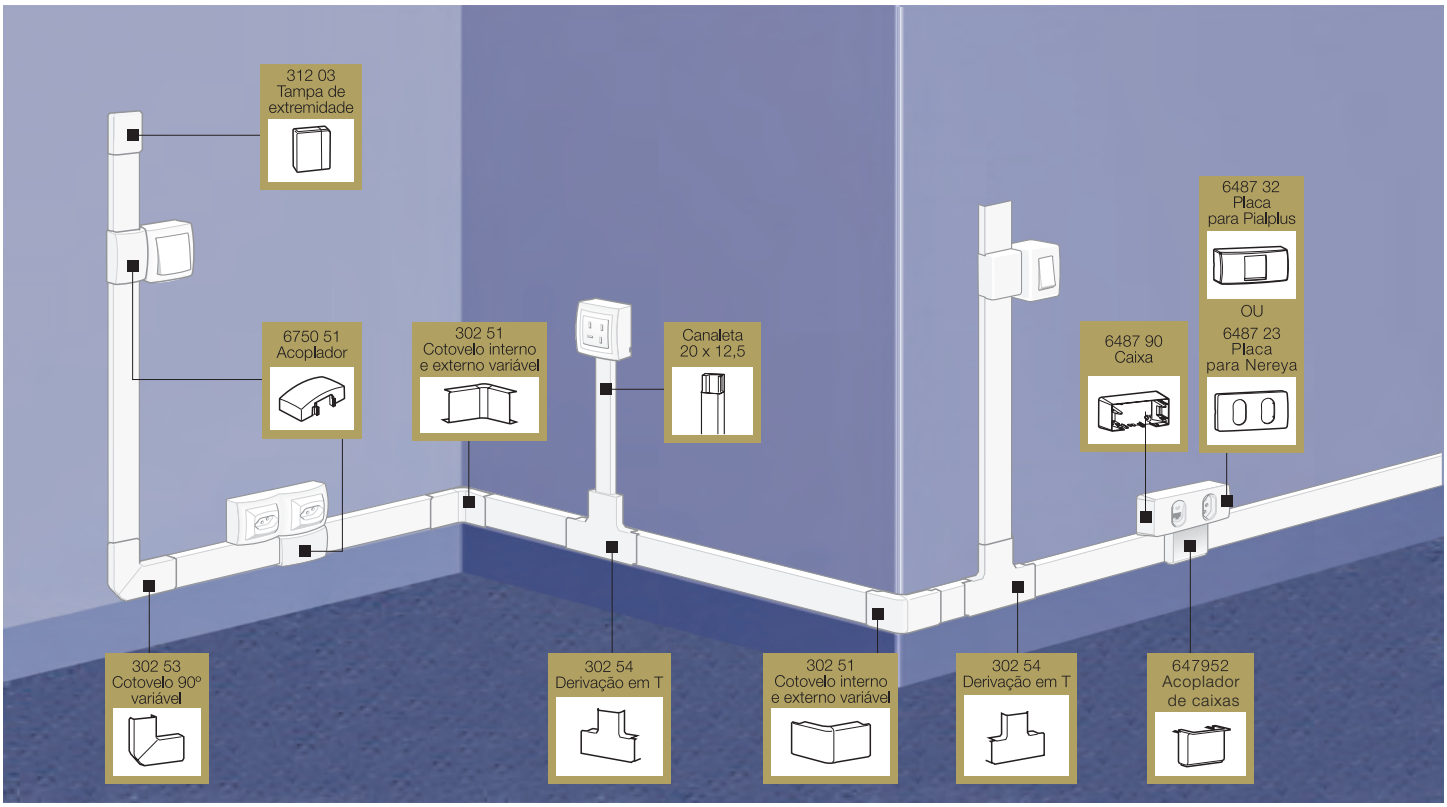


Emb.	Ref.	Derivação de embutir para sobrepor
10	6750 54	4" x 2". Permite ampliar o número de pontos a partir de um ponto embutido. Recebe canaletas 20 x 10 / 32 x 12,5 / 40 x 16 e 50 x 20 mm nos quatro lados.



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

Sistema X®
canaleta 32 x 12,5



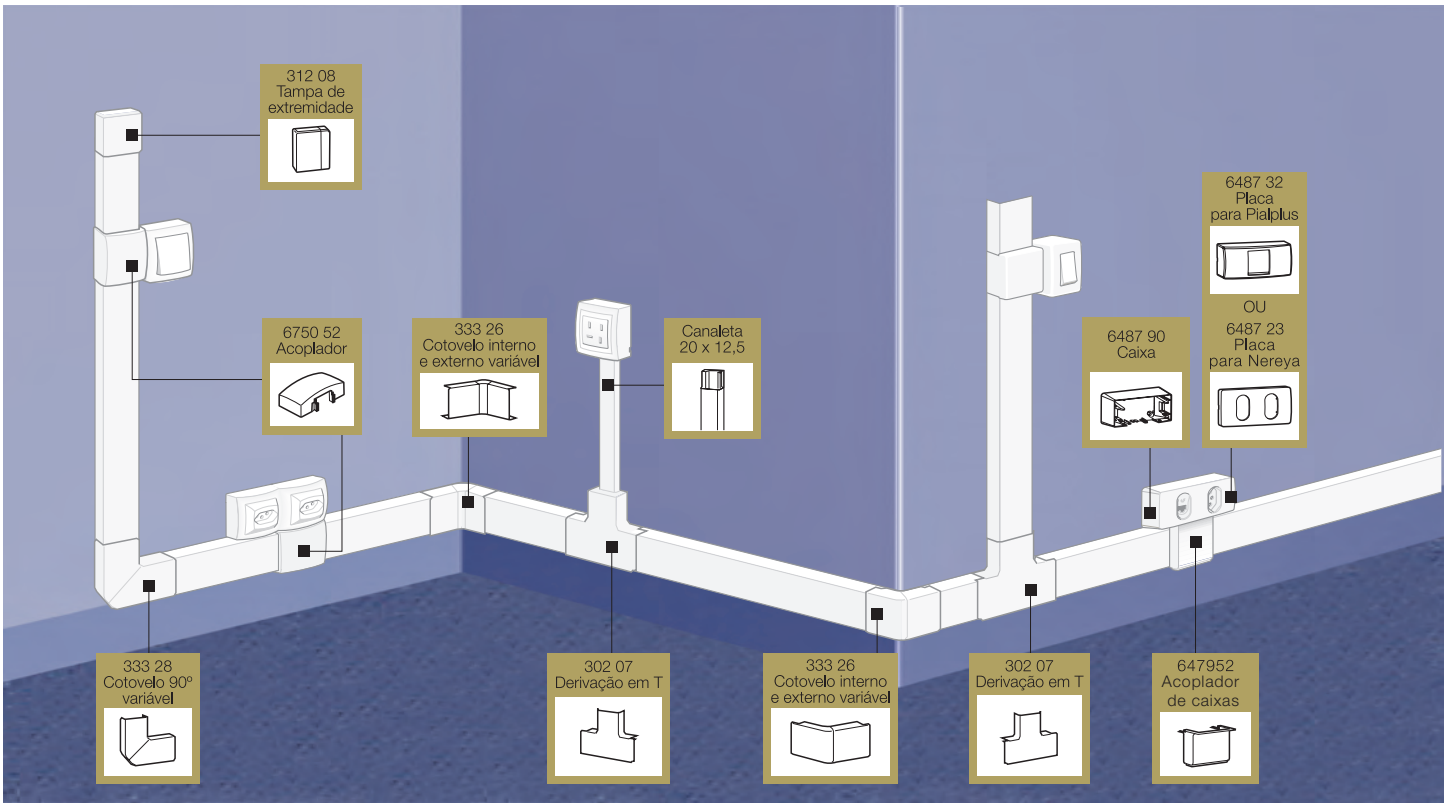
Capacidade das canaletas (pág. 158)
Interruptores e tomadas Sistema X® (pág. 159)
Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Emb.	Ref.	Canaleta
	● branco	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 60º e 120º.
10	302 53	**Cotovelo 90º regulável** Ângulo variável entre 85º e 95º.
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.

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

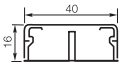
Emb.	Ref.	Acoplador para mecanismos Sistema X
20	6750 51	para canaletas 32 x 12,5 mm. (permite a fixação lateral do mecanismo).
		Caixas e placas para utilização de mecanismos
10	6487 90	**Caixa para placas Pialplus e Nereya** De fixação terminal. Para fixação lateral utilizar em conjunto com o acoplador 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
		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

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)	branco 300 62	Comprimento: 2,10m. Material: termoplástico auto-extinguível **Com divisória** Auxilia na organização dos fios e cabos.



Emb.	Ref.	Mata-juntas
10	333 26	**Cotovelo interno e externo regulável** Ângulo variável entre 60º e 120º.
10	333 28	**Cotovelo 90º regulável** Ângulo variável entre 85º e 95º.
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.

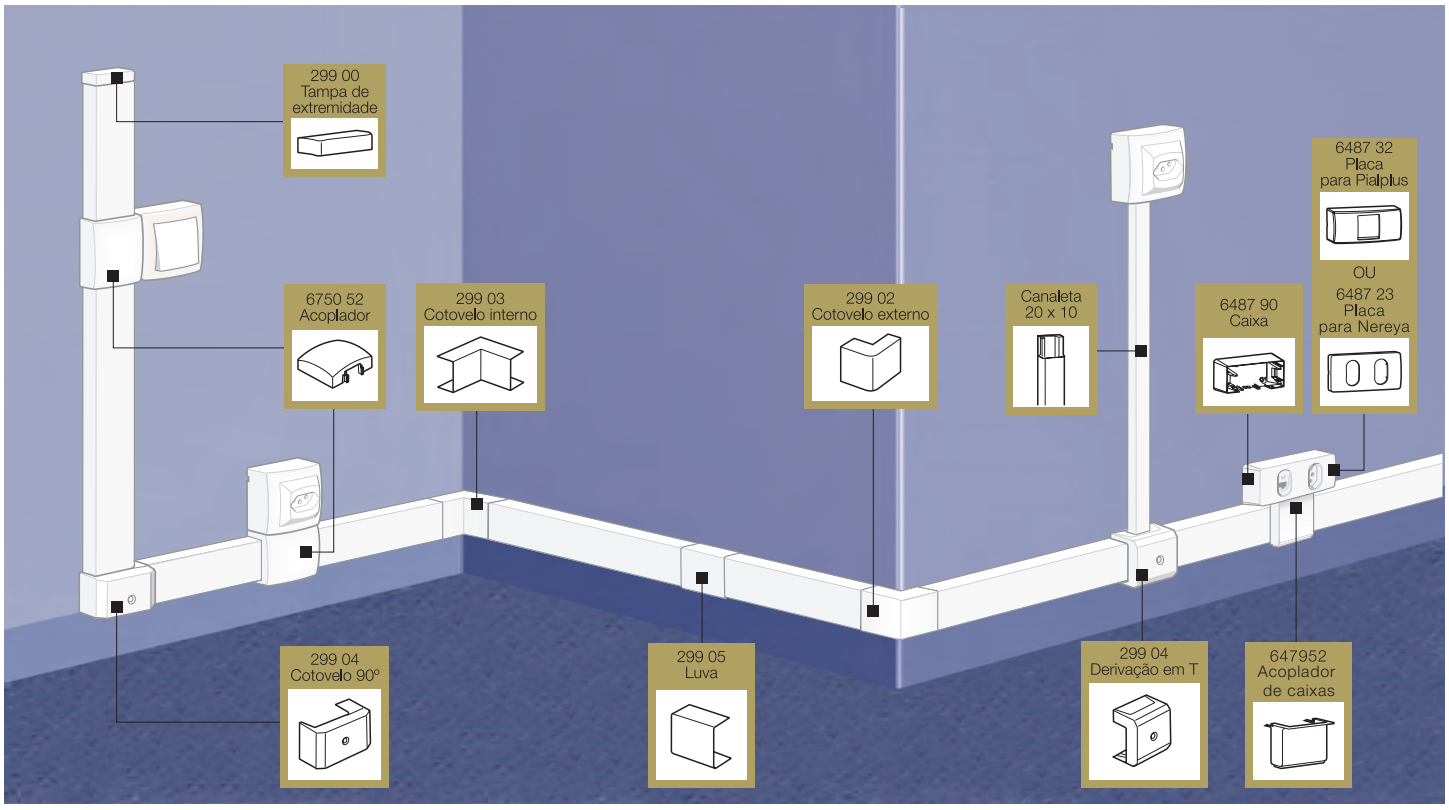
(1) Embalagem com 15 peças que correspondem a 31,5 metros.

Emb.	Ref.	Acoplador para mecanismos Sistema X
10	6750 52	para canaletas 40 x 16 mm. (permite a fixação lateral do mecanismo).

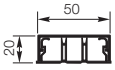
Emb.	Ref.	Caixas e placas para utilização de mecanismos
10	6487 90	**Caixa para placas Pialplus e Nereya** De fixação terminal. Para fixação lateral utilizar em conjunto com o acoplador de caixa (ref. 6479 52). Deve ser utilizada em conjunto com as placas Pialplus (refs. 6487 32 e 6487 34) ou Nereya (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.
		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

Emb.	Ref.	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

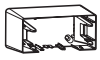
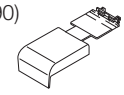
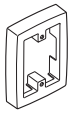
Sistema X®
canaletas 50 x 20



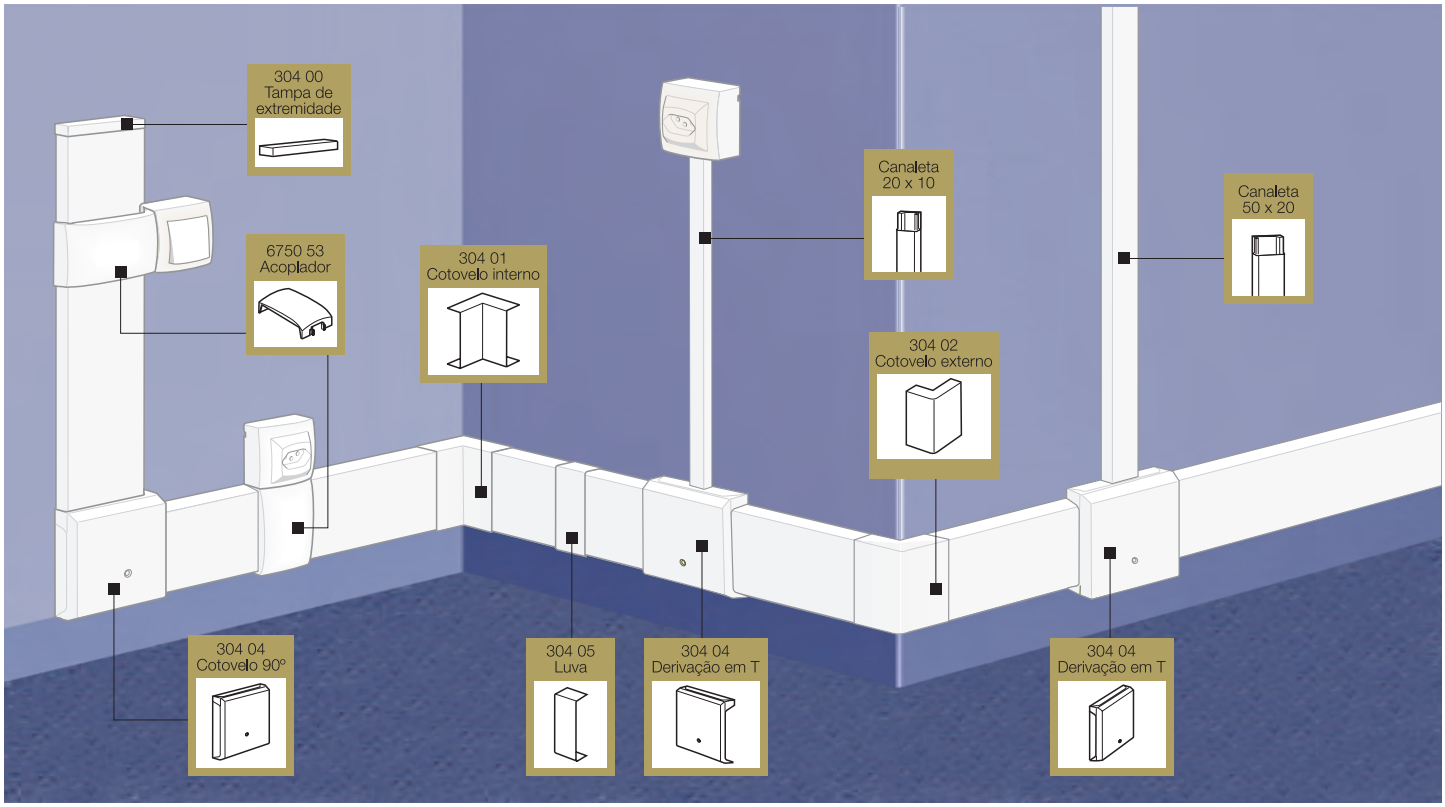
Capacidade das canaletas (pág. 158)
Interruptores e tomadas Sistema X® (pág. 159)
Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

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)	
		Mata-juntas	
20	299 00	**Tampa de extremidade**	
20	299 02	**Cotovelo externo**	
20	299 03	**Cotovelo interno**	
20	299 04	**Derivação em T e cotovelo 90º** Permite também derivar para canaletas 20 x 10 mm	
20	299 05	**Luva**	

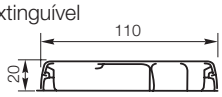
(1) Embalagem com 10 peças que correspondem a 21 metros

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.	
		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	
		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.	

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)	

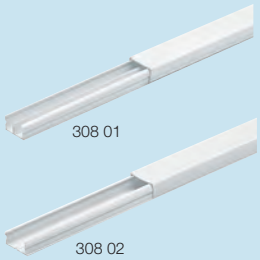
Emb.	Ref.	Mata-juntas	
10	304 00	**Tampa de extremidade**	
10	304 01	**Cotovelo interno**	
10	304 02	**Cotovelo externo**	
10	304 04	**Derivação em T e cotovelo 90º** Permite também derivar para canaletas 50 x 20 e 20 x 10 mm	
10	304 05	**Luva**	

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

Sistema X®
capacidade das canaletas

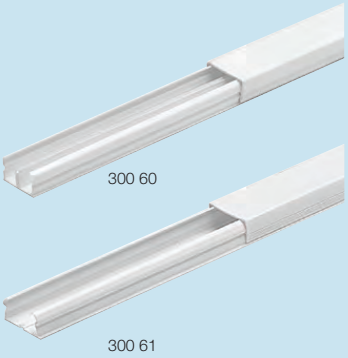
■ Canaletas 20 x 10

	Canaletas		Seção útil em mm²	Número de condutores 1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	UTP e coaxial 75 Ohms	Coaxial para a TV a cabo
A B	ref.: 308 01 Com divisória	A	50	3	2	1	1	1	0
		B	50	3	2	1	1	1	0
	ref.: 308 02 Sem divisória		110	8	6	4	3	2	1



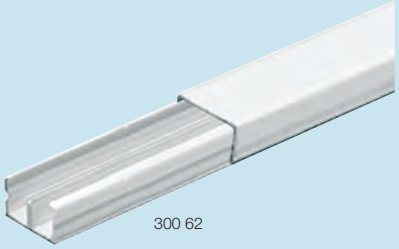
■ Canaletas 32 x 12,5

	Canaletas		Seção útil em mm²	Número de condutores 1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	UTP e coaxial 75 Ohms	Coaxial para a TV a cabo
A B	ref.: 300 60 Com divisória	A	120	7	5	4	3	2	2
		B	120	7	5	4	3	2	2
	ref.: 300 61 Sem divisória		285	17	12	11	8	5	5



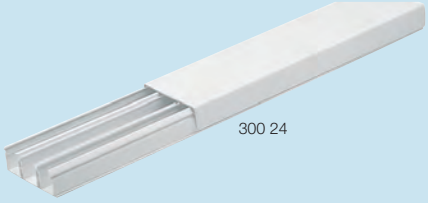
■ Canaletas 40 x 16

	Canaletas		Seção útil em mm²	Número de condutores 1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	UTP e coaxial 75 Ohms	Coaxial para a TV a cabo
A B	ref.: 300 62 Com divisória	A	190	11	8	7	5	3	3
		B	190	11	8	7	5	3	3



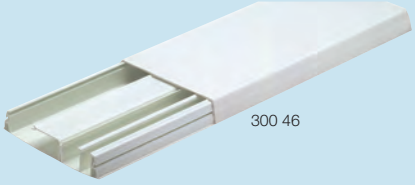
Canaletas 50 x 20

	Canaletas		Seção útil em mm²	Número de condutores 1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	UTP e coaxial 75 Ohms	Coaxial para a TV a cabo
A B C	ref.: 300 24	A	200	16	10	8	4	2	2
		B	220	18	12	9	5	2	2
		C	200	16	10	8	4	2	2



■ Canaletas 110 x 20

	Canaletas		Seção útil em mm²	Número de condutores 1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	UTP e coaxial 75 Ohms	Coaxial para a TV a cabo
A B C	ref.: 300 46	A	890	70	48	36	20	8	8
		B	310	22	16	10	6	2	2
		C	150	12	8	6	4	2	2



Sistema X®
mecanismos e acessórios

6750 00

6750 02

6750 60

6750 17

6750 46

6750 20

6750 63

6750 62

6750 48

6750 54

Princípios de instalação (pág. 160)

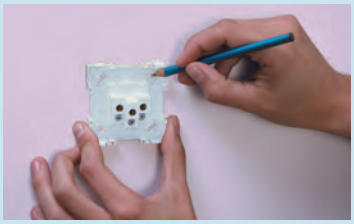
Utilizados em instalações aparentes feitas com as canaletas do Sistema X. Dispensa o uso de caixa.
Interruptores certificados conforme ABNT NBR NM 60669-1.
Tomadas elétricas certificadas conforme ABNT NBR NM 60884-1 e ABNT NBR 14136.

Emb.	Ref.	
		Interruptores
		10 A - 250 V∿
20	6750 00	Simples
10	6750 01	Paralelo
10	6750 02	Bipolar
10	6750 03	Bipolar **25A**
		Pulsador
		2 A - 250 V∿
10	6750 05	Para campainha ou minuteria (ponto gravado)
		Tomadas
		Tomada
		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	6750 60	2P + T 10 A
20	6750 61	2P + T 20 A
		Tomada 3P + T com trava
10	6750 14	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

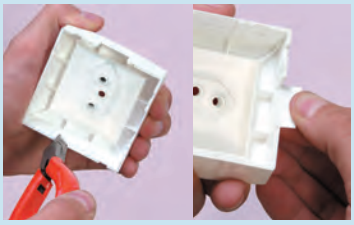


Definir o ponto, marcar, fazer a furação e fixar o mecanismo

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

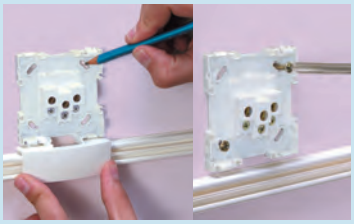
Encaixar a tampa à base do mecanismo

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

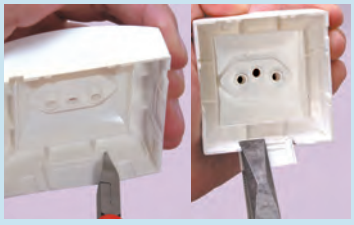


Posicioná-lo na canaleta para marcação do furo. Furar e fixar o mecanismo sem o acoplador.

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.

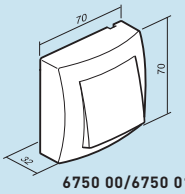
Fixar o acoplador



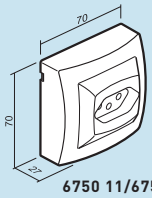
Remover o pré-corte da tampa do mecanismo para encaixar o acoplador

Encaixar a tampa à base do mecanismo

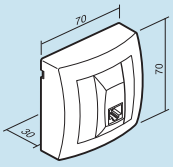
■ Dimensões (mm)



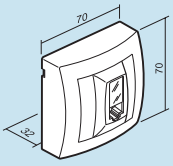
6750 00/6750 01/6750 02
6750 03/6750 05



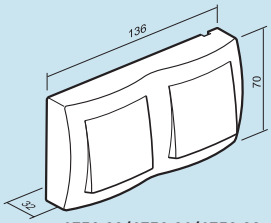
6750 11/6750 10/6750 12
6750 13/6750 14/6750 16
6750 40/6750 41/6750 45



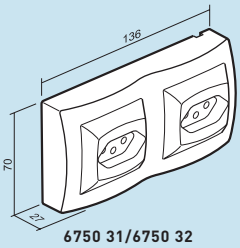
6750 17



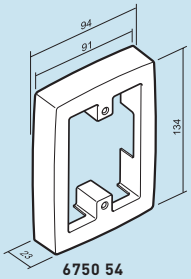
6750 18/6750 38



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 isolação 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

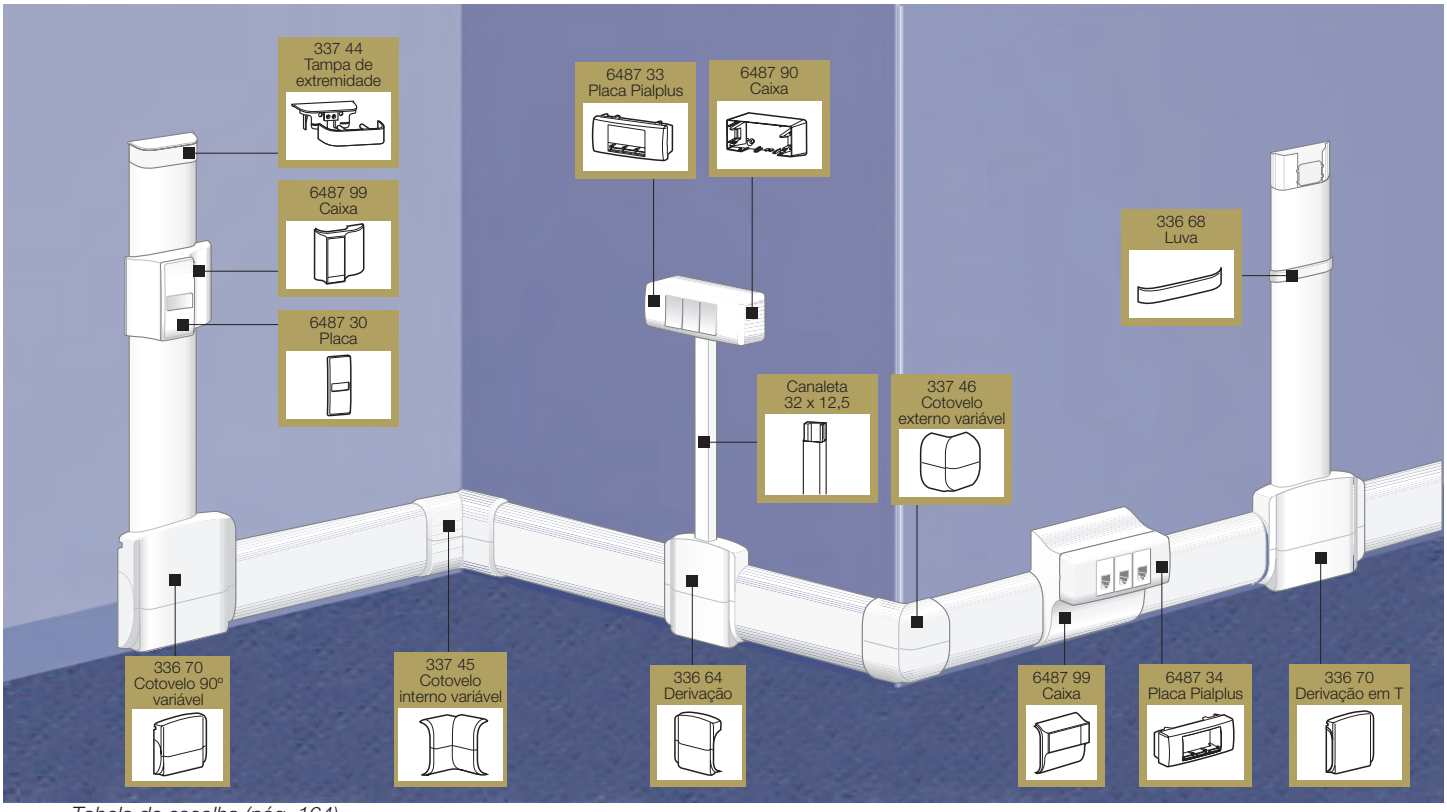


Tabela de escolha (pág. 164)
Capacidade das canaletas (pág. 165)
Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Emb.	Ref.	
		Canaleta Rodapé Comprimento: 2 m Material: termoplástico auto-extinguível.
16 (1)	branco 300 69	**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 isolação de circuitos de energia e VDI.
		Mata-juntas
5	337 45	**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 90º** 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**
		Cavilha para fixação rápida
100	308 99	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 16 peças que correspondem a 32 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).
		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 30	1 posto
10	6487 31	2 postos
10	6487 33	3 postos
		Placas para módulos Nereya
10	6487 20	Placa 1 posto
10	6487 21	Placa 2 postos
10	6487 22	Placa 3 postos
		Placas altas para módulos Pialplus Para canaletas rodapé, as placas altas permitem que os mecanismos não ocupem o espaço interno da canaleta.
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

Sistema DLP®
canaleta rodapé 120 x 20

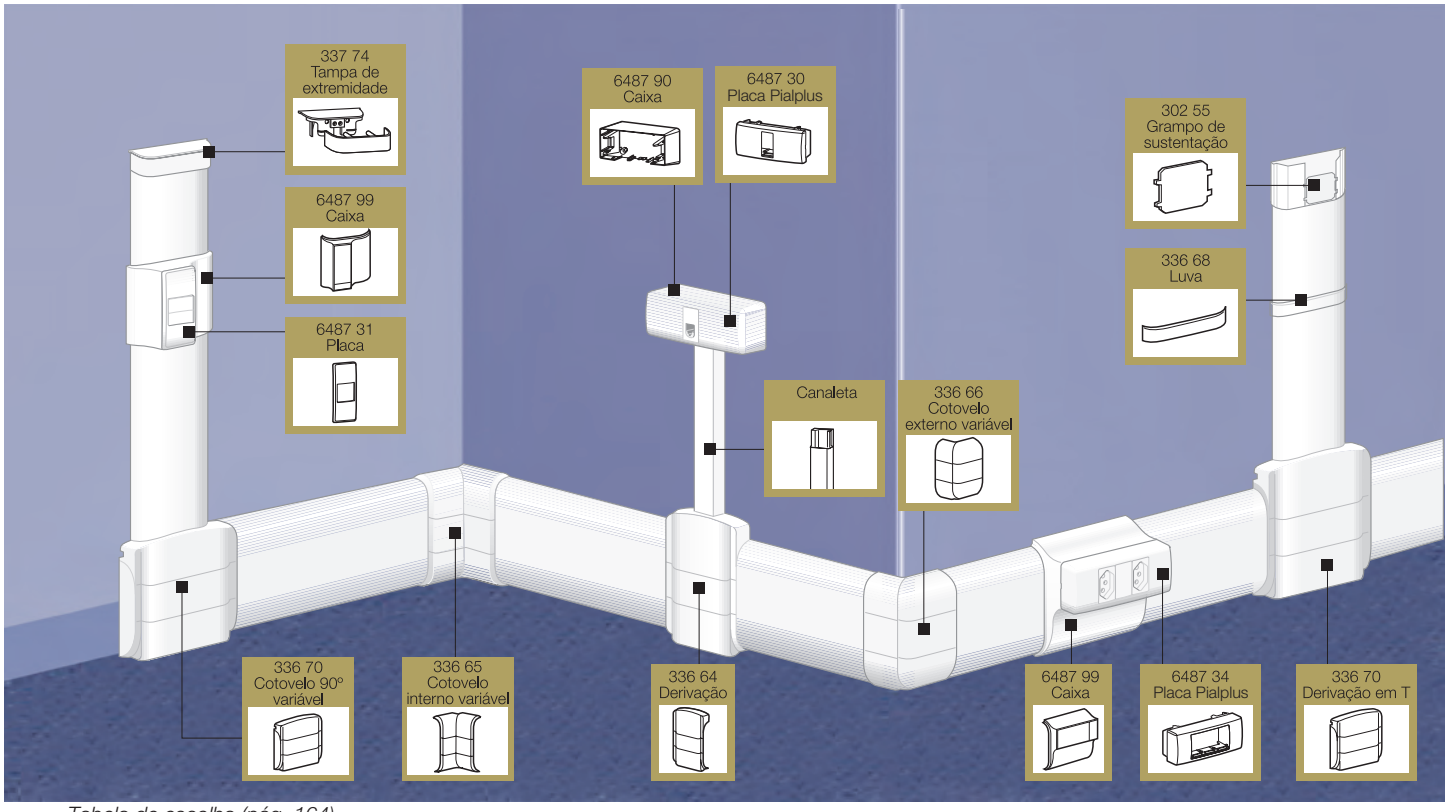


Tabela de escolha (pág. 164)
Capacidade das canaletas (pág. 165)
Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

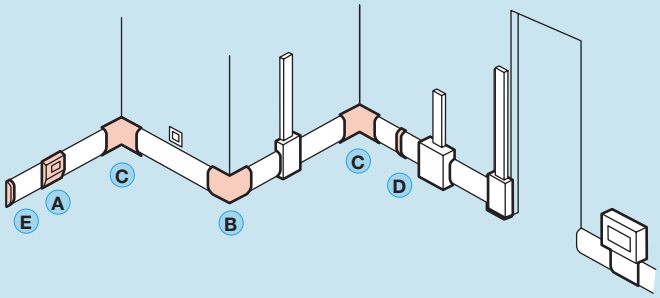
Emb.	Ref.	Canaleta Rodapé
	branco	Comprimento: 2 m Material: termoplástico auto-extinguível.
15[1]	300 89	**Com divisória** Possibilidade de utilização de 1 ou 2 divisórias adicionais (ref. 308 67). Possui um pequeno prolongamento em sua base que, facilita a colocação posterior do piso quando utilizada 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 isolação de circuitos de energia e VDI.
		Mata-juntas
5	336 65	**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**
		Cavilha para fixação rápida
100	308 99	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.

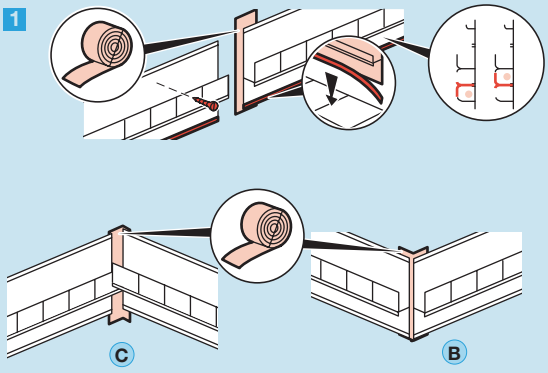
Emb.	Ref.	Caixa e placas para utilização de mecanismos
5	6487 99	**Caixa para placas de 1 a 3 módulos** Deve ser usada em conjunto com as placas Pialplus (refs. 6487 30, 6487 31, 6487 33, 6487 32 e 6487 34) ou Nereya (648720, 648721,648722, 648723 e 648724).
		Placas para módulos Pialplus Para canaletas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

DLP Rodapé
princípios de instalação

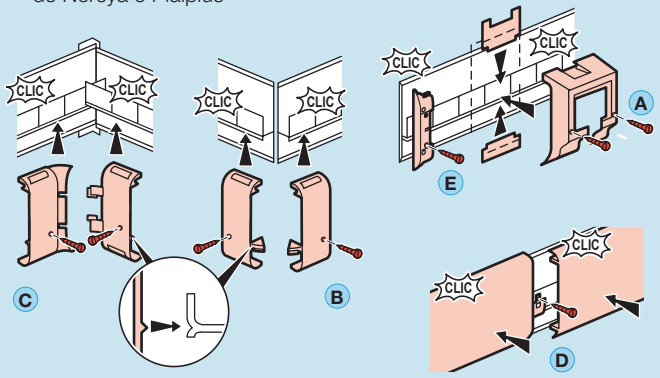
Distribuição dos cabos de forma discreta através do rodapé. Permite a derivação para canaletas do Sistema X medidas, 32 X 12,5 e 40 X 16, para acesso de funções tais como interruptores.



1

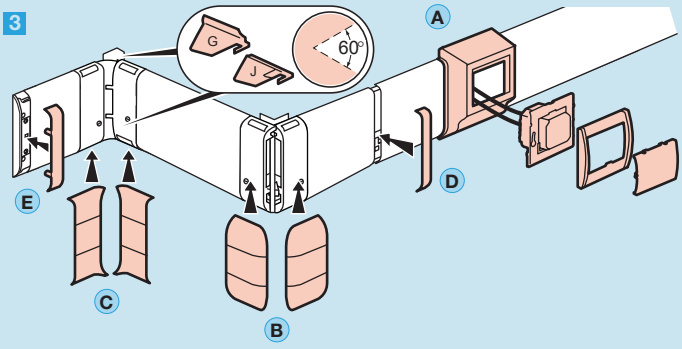


2 Caixa para utilização das diversas funções de Nereya e Pialplus



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

3



■ Tabela de escolha DLP®

		Rodapé 80 x 20	Rodapé 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		
	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®

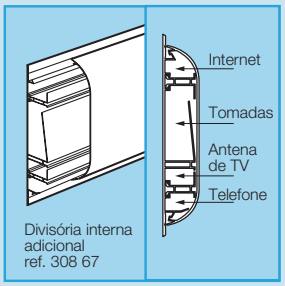
■ Canaleta rodapé

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

CABOS										
Seção nominal do condutor (mm²)	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								

2 Capacidade das canaletas

Canaleta rodapé		Sem mecanismo		com mecanismo placa alta		com mecanismo	
		Seção máx. (mm²)	Cabo Ø máx. (mm)	Seção máx. (mm²)	Cabo Ø máx. (mm)	Seção máx. (mm²)	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
300 89 **120 x 20**	3 ou 6	180	7	180	7	180	7
	4	191	8	191	8	191	8
	5	800	15	800	15	500	15



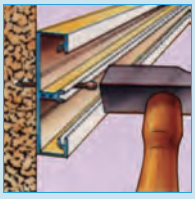
Possibilidade de utilização de 1 ou 2 divisórias adicionais ref. 308 67 podendo formar até quatro compartimentos que permitem a perfeita separação de fios e cabos, garantindo adequada fixação e isolamento dos condutores.

Fornecido com filme plástico de proteção em toda sua extensão.

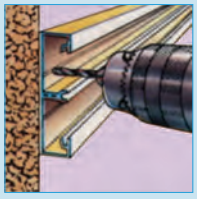
■ Opções de fixação

Com cola/silicone
Fácil colagem reforçada pelas estrias aderentes.

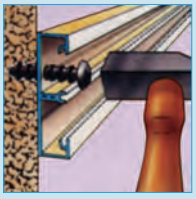
Com fita dupla face
Ajuda a fixação antes da colocação da bucha ou prego.



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

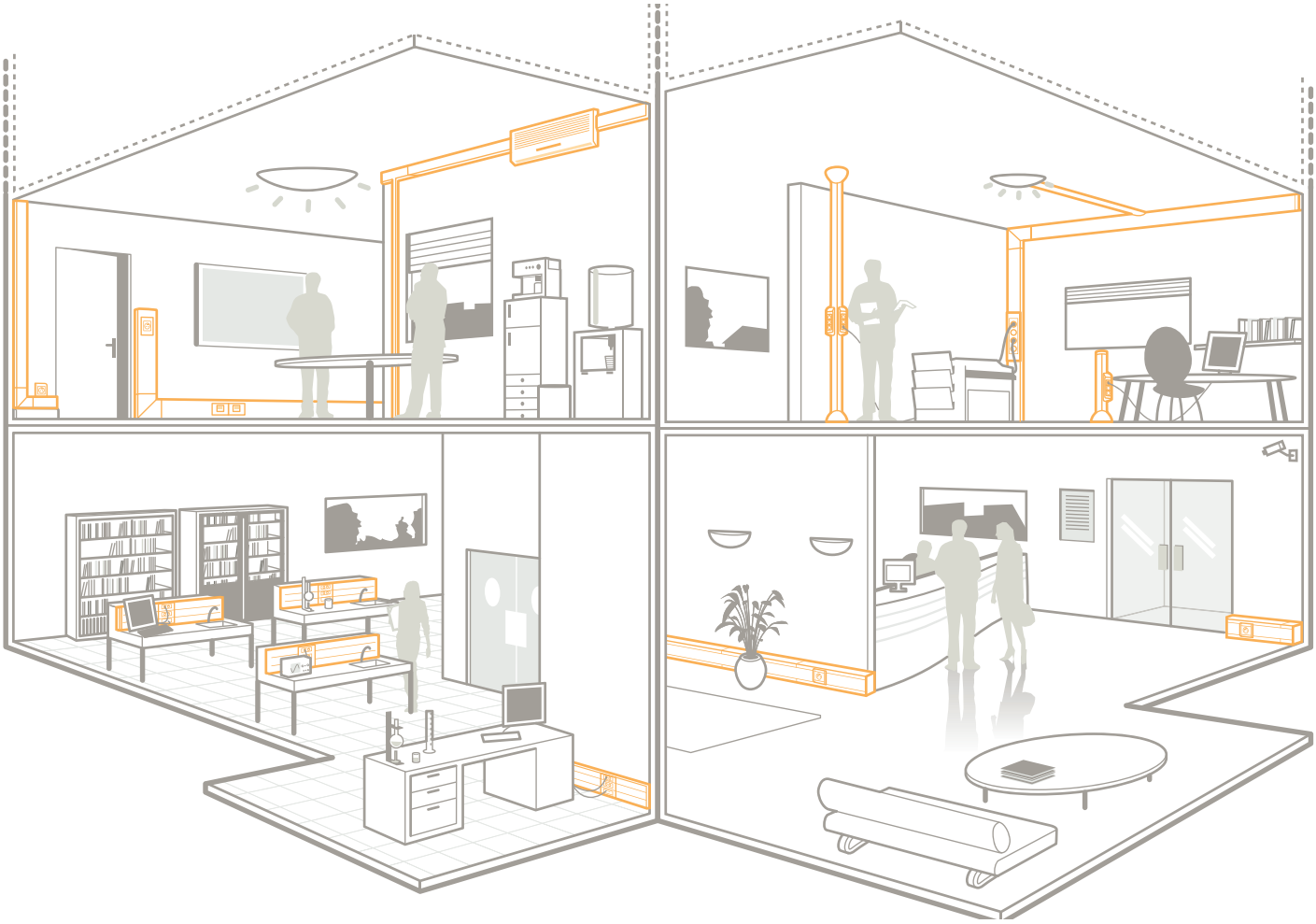
ref.	Ø do furo	profundidade
308 99	8mm	40mm

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

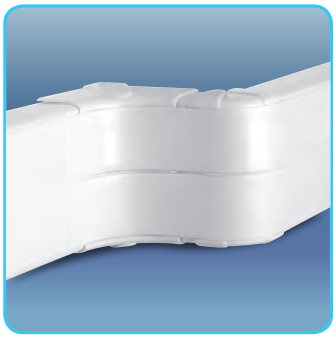
DLP Evolutiva, perfeita para instalações de cabeamento estruturado e de elétrica

NATURALMENTE FLEXÍVEL!

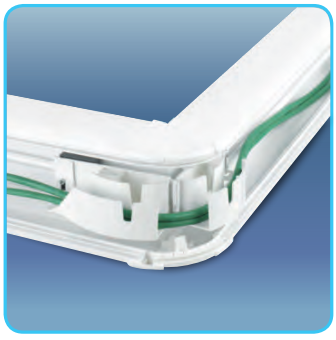
O Sistema DLP Evolutiva proporciona flexibilidade, rapidez de instalação e perfeita estética para o encaminhamento dos cabos de elétrica, voz, dados e imagem.
A tecnologia do produto e os materiais empregados na fabricação conferem segurança e resitência que cumprem e superam as exigências de normas 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

DLP Trunking system:

We hereby, Legrand INOVAC (France), certify that the DLP Trunking system is appropriate to install both power circuits and communication circuits:

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

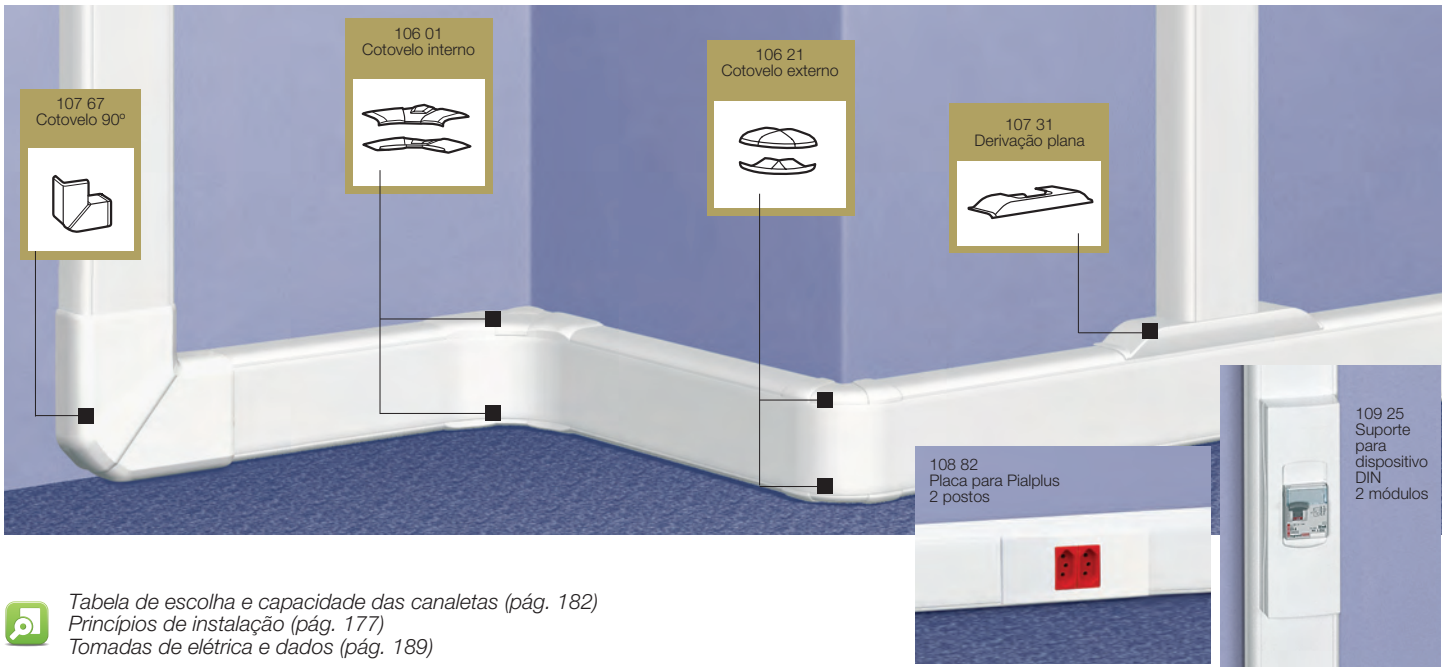


Tabela de escolha e capacidade das canaletas (pág. 182)
Princípios de instalação (pág. 177)
Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Canaleta evolutiva

Emb.	Ref.	
10	branco 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

Mata-juntas

Emb.	Ref.	
		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
10	106 01	Cotovelo interno, varia de 85º a 95º
10	106 21	Cotovelo externo, varia de 60º a 120º
10	107 67	**Cotovelo 90º** Cotovelo 90º
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

Acessórios

Emb.	Ref.	
50	106 82	**Grampo 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.	
		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

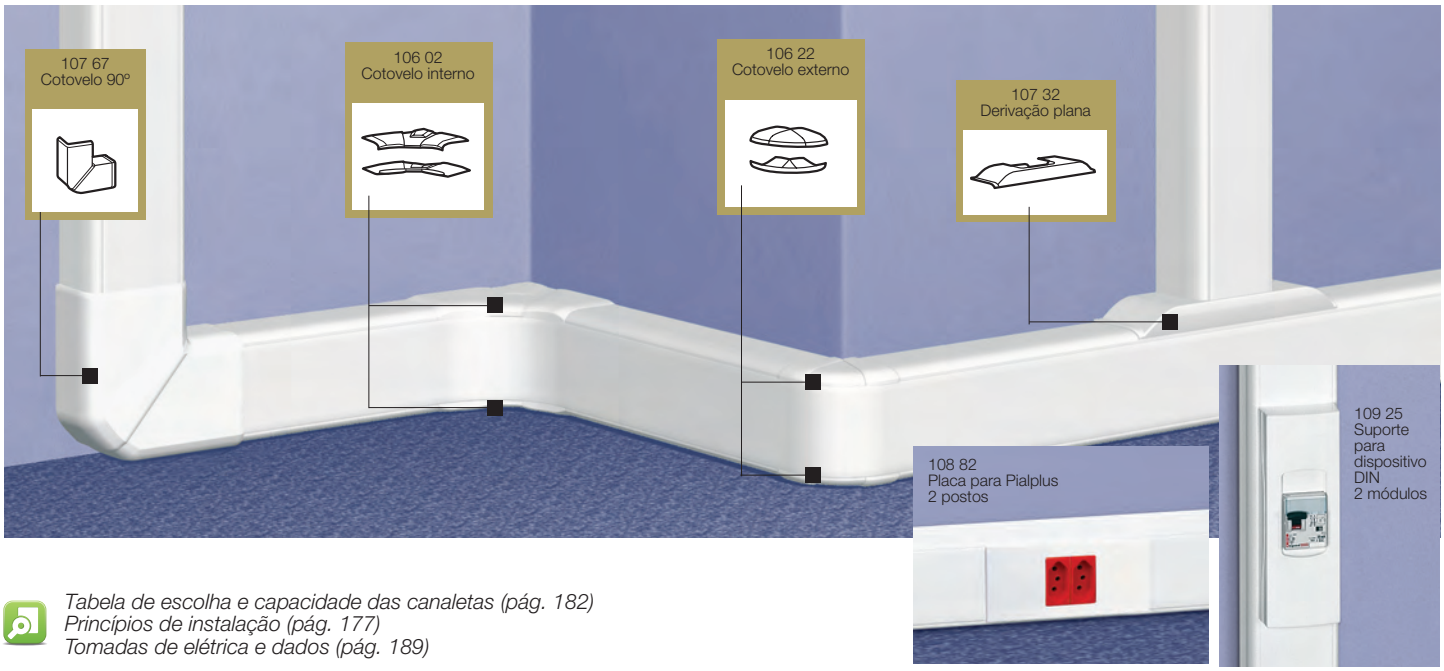


Tabela de escolha e capacidade das canaletas (pág. 182)
Princípios de instalação (pág. 177)
Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Canaleta evolutiva

Emb.	Ref.	
10	branco 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

Mata-juntas

Emb.	Ref.	
		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
10	106 02	Cotovelo interno, varia de 85º a 95º
10	106 22	Cotovelo externo, varia de 60º a 120º
10	107 67	**Cotovelo 90º** Cotovelo 90º
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

Acessórios

Emb.	Ref.	
50	106 82	**Grampo 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.	
		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

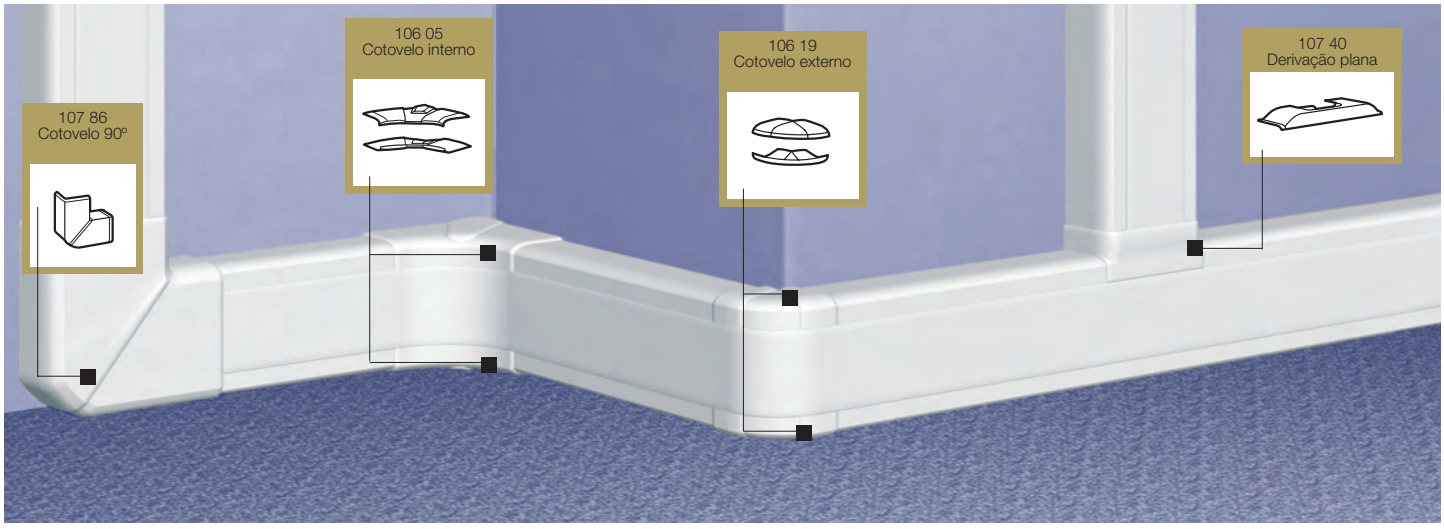


Tabela de escolha e capacidade das canaletas (pág. 182)
Princípios de instalação (pág. 177)
Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Canaleta evolutiva

Emb.	Ref.	
10	branco 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

Mata-juntas

Emb.	Ref.	
10	106 05	**Cotovelo interno regulável** Cotovelo interno, varia de 85º a 95º. 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 60º a 120º 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 90º** Cotovelo 90º
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

Emb.	Ref.	
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

Acessórios VDI e acessórios complementares
página 176

Sistema DLP® evolutiva 105 X 50
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.	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, eletricistas, 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

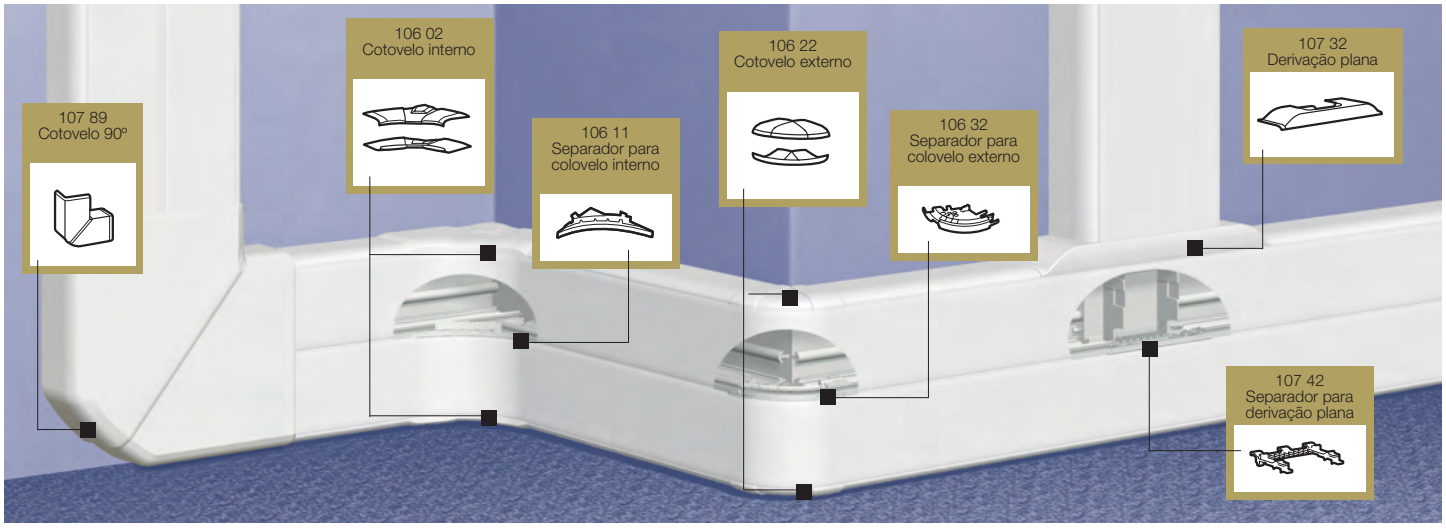


Tabela de escolha e capacidade das canaletas (pág. 182)
Princípios de instalação (pág. 177)
Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Canaleta evolutiva

Emb.	Ref.	
5	branco 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

Mata-juntas

Emb.	Ref.	
10	106 02	**Cotovelo interno regulável** Cotovelo interno, varia de 85º a 95º 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 60º a 120º 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 90º** Cotovelo 90º

Mata-juntas (continuação)

Emb.	Ref.	
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

Emb.	Ref.	
		Grampo de sustentação Mantém os cabos presos no interior da canaleta, facilitando e agilizando a instalação e a manutenção
50	106 82	Para tampa de 65 mm
50	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

Sistema DLP® evolutiva 150 X 50

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

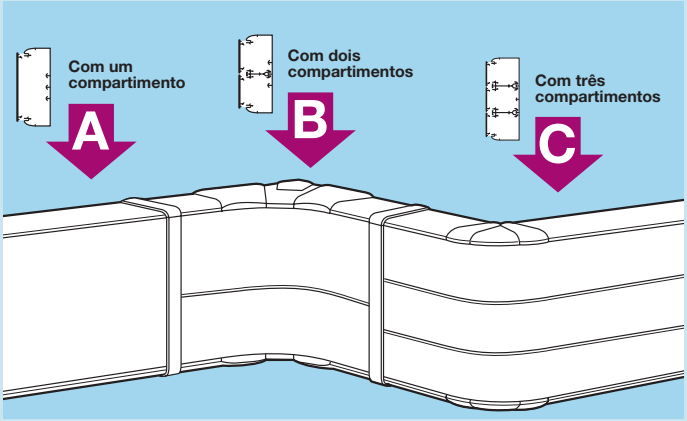
Emb.	Ref.	Montagem de mecanismos e dispositivos DIN
		Placas para mecanismos Pialplus Encaixam diretamente sobre a canaleta, dispensam o uso de caixas. Acompanham suportes.
	Tampa 65	
10	108 81	1 posto
10	108 82	2 postos
10	108 83	3 postos
		Placas para mecanismos Vela Permite a instalação dos módulos 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

1 Composição da canaleta



1 compartimento

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

■ 2 compartimentos

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

■ 3 compartimentos

*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

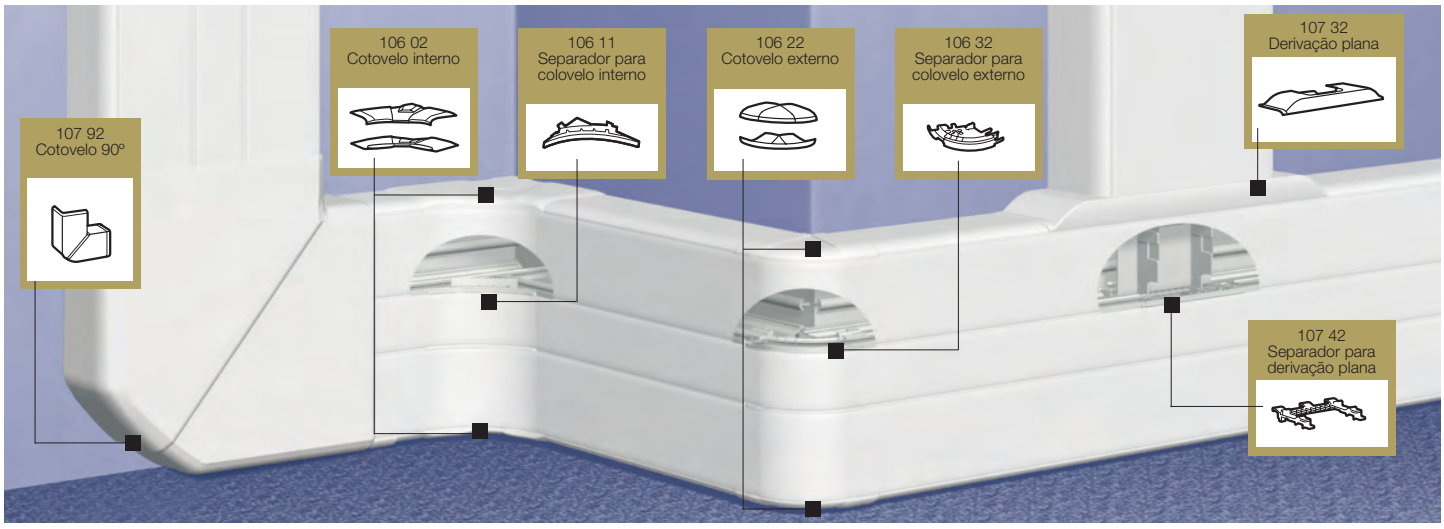


Tabela de escolha e capacidade das canaletas (pág. 182)
Princípios de instalação (pág. 177)
Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Emb.	Ref.	Canaleta evolutiva
4	branco 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.
		Separador Comprimento: 2m
24	104 72	Permite a separação da canaleta em dois ou três compartimentos independentes
		Divisória interna Comprimento: 2m
12	105 82	

Emb.	Ref.	Mata-juntas
		Cotovelo interno regulável
10	106 02	Cotovelo interno, varia de 85º a 95º 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.
		Cotovelo externo regulável
10	106 22	Cotovelo externo, varia de 60º a 120º 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.
		Cotovelo 90º
2	107 92	Cotovelo 90º

Emb.	Ref.	Mata-juntas (continuação)
		Derivação plana
10	107 32	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
		Tampa de extremidade
5	107 07	Tampa extremidade
		Luvas
20	106 91	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

Emb.	Ref.	Acessórios
		Grampo de sustentação Mantém os cabos presos no interior da canaleta, facilitando e agilizando a instalação e a manutenção
50	106 82	Para tampa de 40 ou 65 mm
50	106 86	Para tampa de 180 mm
		Cavilha de fixação rápida
100	308 99	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

Sistema DLP® evolutiva 195 X 50

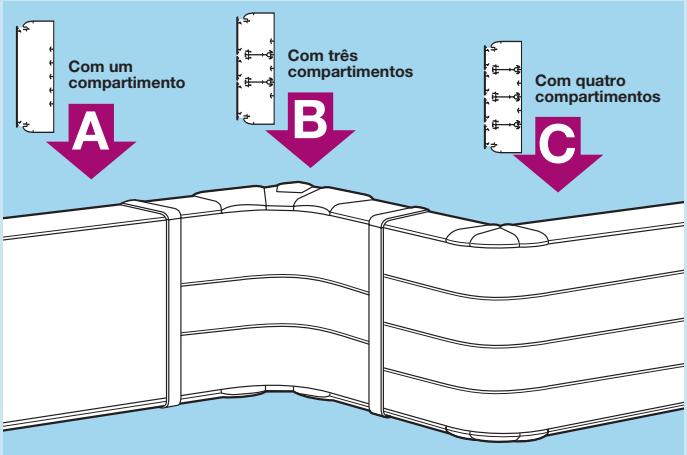
Emb.	Ref.	Montagem de mecanismos e dispositivos DIN
		Placas para mecanismos Pialplus Encaixam diretamente sobre a canaleta, dispensam o uso de caixas. Acompanham suportes.
	Tampa 65	
10	108 81	1 posto
10	108 82	2 postos
10	108 83	3 postos
		Placas para mecanismos Vela Permite a instalação dos módulos 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

1 Composição da canaleta



■ 1 compartimento

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

■ 3 compartimentos

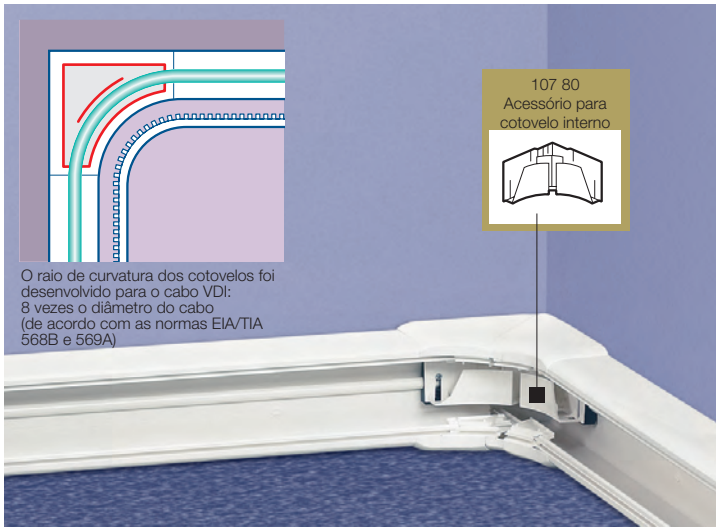
B		
	* Canaleta	1 x 104 52
	Tampa	2 x 105 21 + 1 105 20 (2 de 65 e 1 tampa de 40)
	Separador	2 x 104 72

■ 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



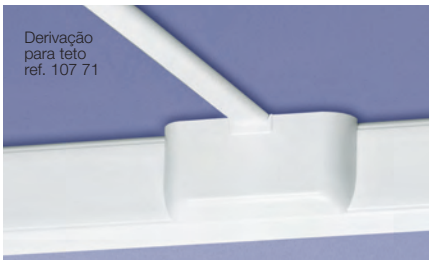


Tabela de escolha e capacidade das canaletas (pág. 182)
Princípios de instalação (pág. 177)
Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

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

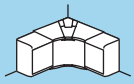
Emb.	Ref.	Derivação para piso
5	107 71 + 106 90	Permite derivar da canaleta Evolutiva para canaleta de piso ref. 32800 Para tampa de 65 mm

Sistema DLP® evolutiva
princípios de instalação

■ Acessórios VDI

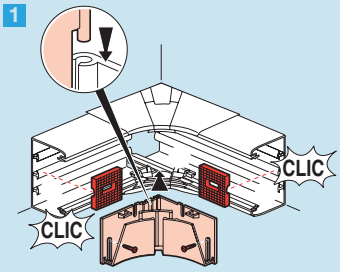
Mantenha o raio de curvatura dos cabos exigido pelas normas, garantindo a eficiência e a performance das redes e evitando interrupções nas transmissões de dados.
As normas EIA/TIA 568B e 569A estabelecem que o raio mínimo de curvatura de um cabo VDI deve ser 8 vezes o diâmetro do cabo.

107 80

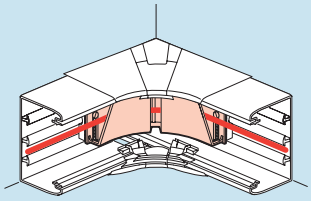


Fácil montagem por encaixe direto no corpo da canaleta.

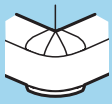
1



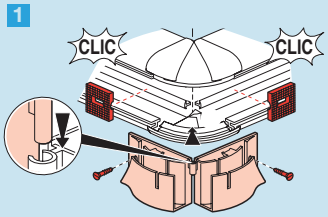
2



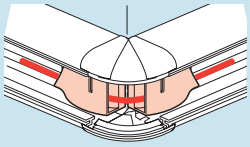
107 81



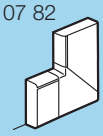
1



2

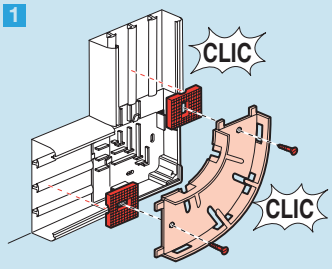


107 82

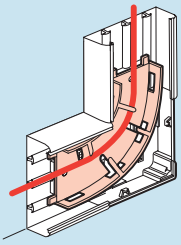


Para manter a curvatura e separação adequada nos cotovelos 90 graus.

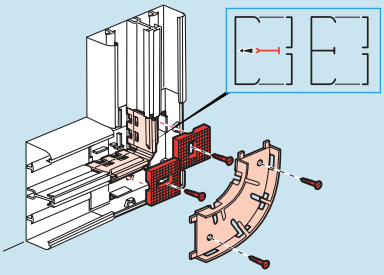
1



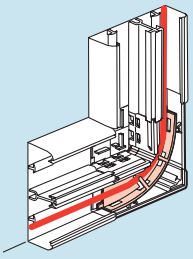
2



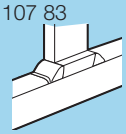
1



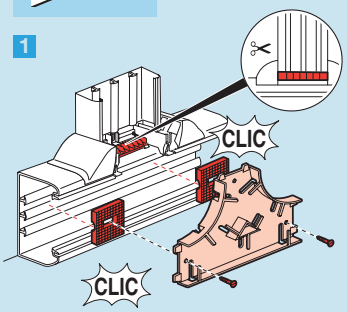
2



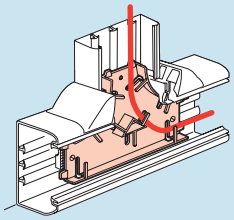
107 83



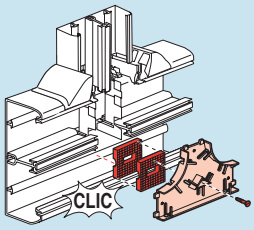
1



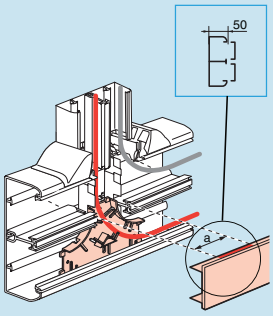
2 Com clip para encaixe dos cabos



1 Mantenha os compartimentos totalmente independentes



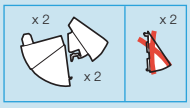
2



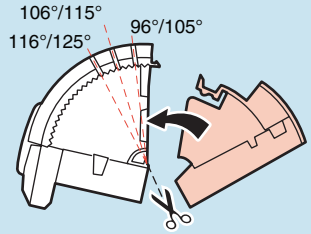
■ Cotovelo externo regulável

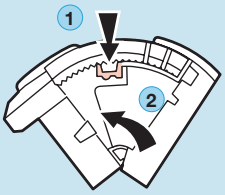
Permite realizar as instalações nas mais diversas variações de ângulos de paredes previstas ou não em projetos

96° / 125°

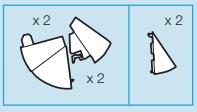


1

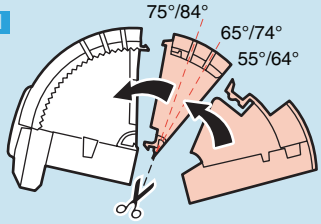


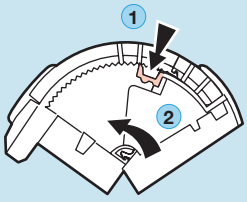


55° / 84°

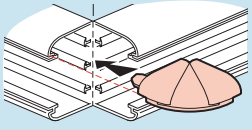


1

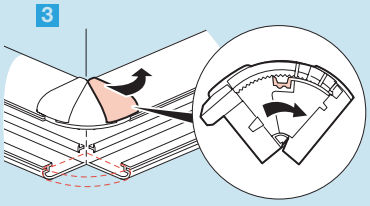




2



3

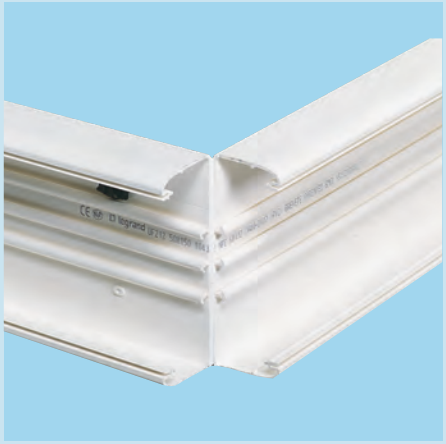


Sistema DLP® evolutiva
princípios de instalação

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.

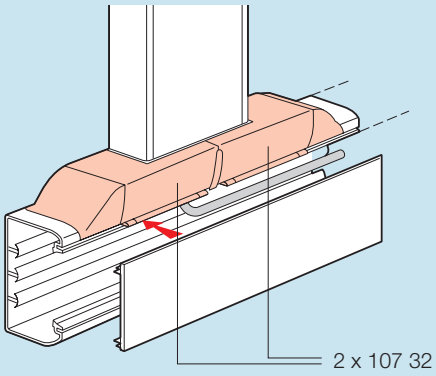
Encaixar na canaleta os dois elementos que formam o cotovelo externo. A tampa flexível se fixará sobre eles.

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

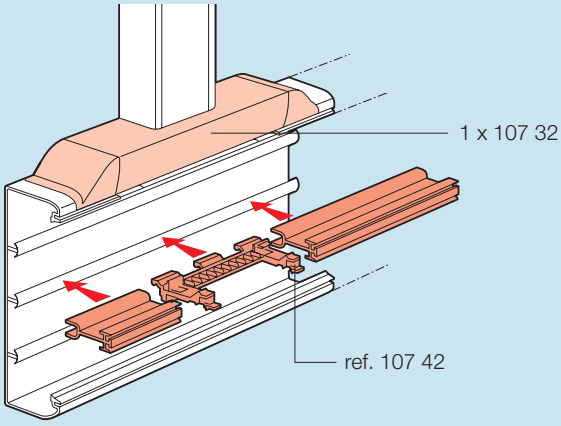
• Derivação plana para canaletas de largura 105, 150 ou 195

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.

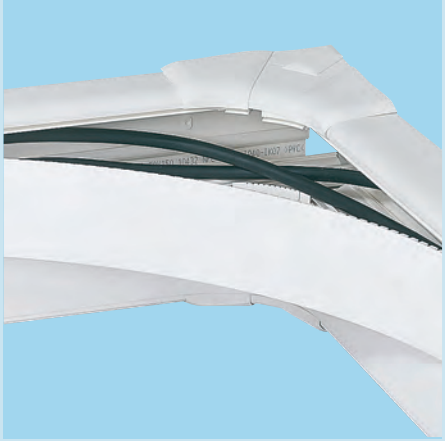


Montagem do cotovelo interno. Encaixar os dois elementos que formam o cotovelo interno. A tampa flexível se encaixará sobre eles.

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

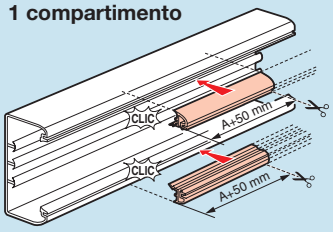


Encaixar a tampa ao longo de toda canaleta, mesmo nos cotovelos.

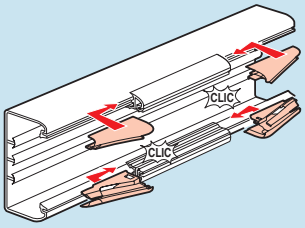
Colocar as tampas de extremidade para um acabamento perfeito.

• Aumento de capacidade

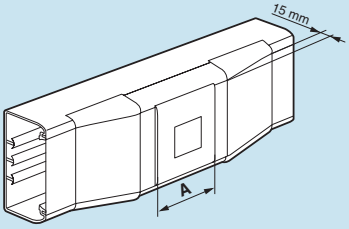
1 compartimento



Corte o extensor prevendo 50 mm a mais que a dimensão da placa.
Encaixe um extensor (ref. 106 87) em cada lado da canaleta

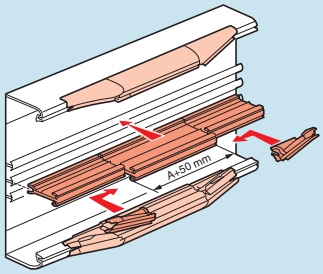


Nas extremidades do extensor, encaixe as 4 peças que dá junção do extensor (ref. 106 88)



Encaixe em seguida o suporte, mecanismos, placa e depois a tampa.

2 ou mais compartimentos

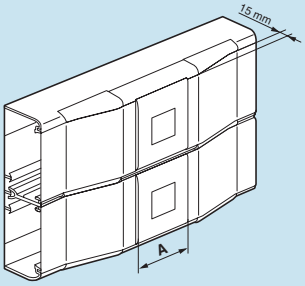


Posicione o extensor e os outros acessórios para aumento da capacidade conforme indicado acima.

Troque o separador existente (no mesmo comprimento do extensor) pelo separador (ref. 104 73)

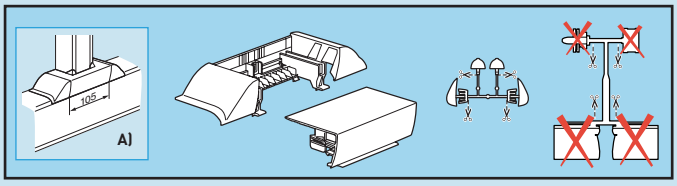
Nas extremidades deste novo separador encaixe as 2 peças da junção do separador do extensor.

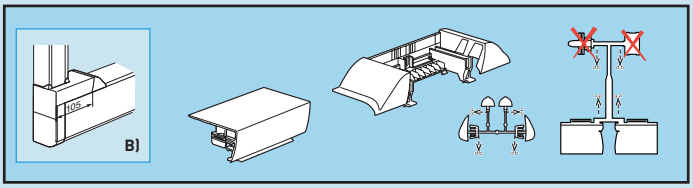
Encaixe em seguida os suportes, mecanismos, placas e depois as tampas



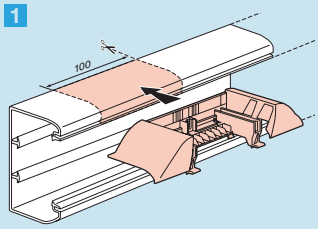
■ Derivação plana

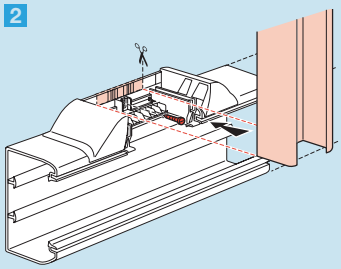
107 31 / 32

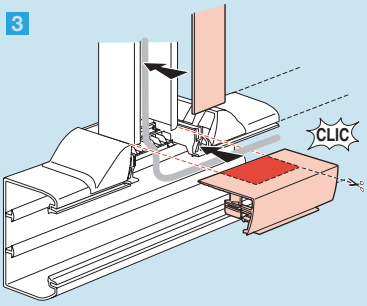


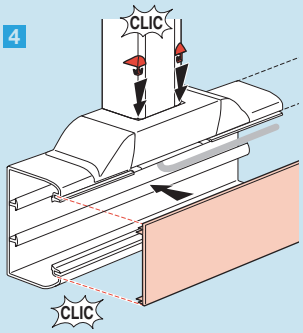


A) Exemplo de derivação em T utilizando uma derivação plana que possibilita a organização dos cabos com separadores internos.

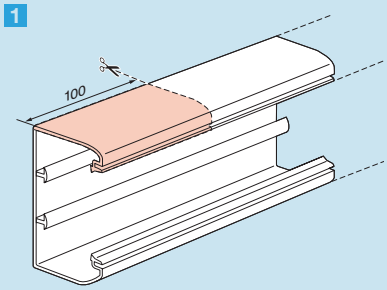


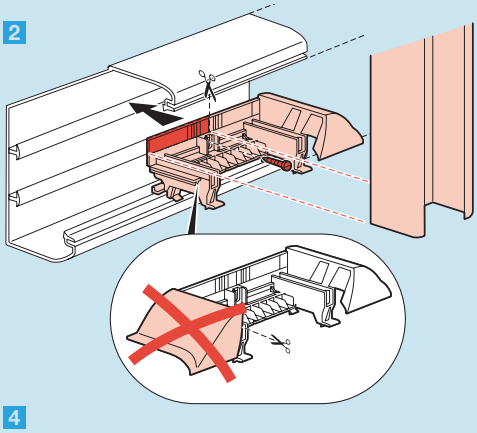


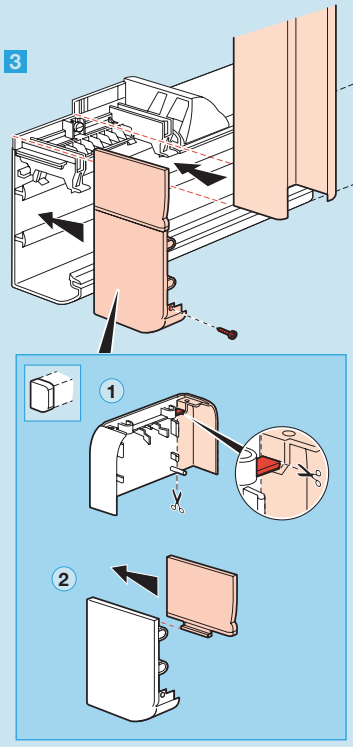


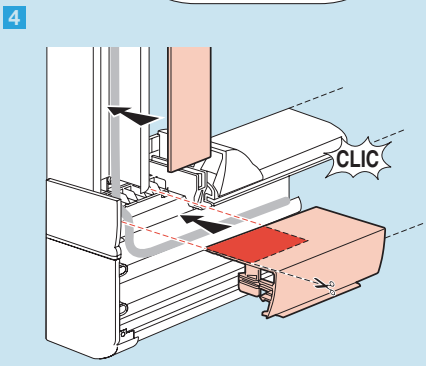


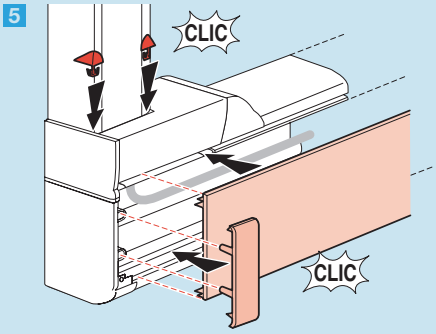
B) Utilizando a mesma derivação é possível fazer cotovelos 90 graus aproveitando os separadores internos com excelente acabamento





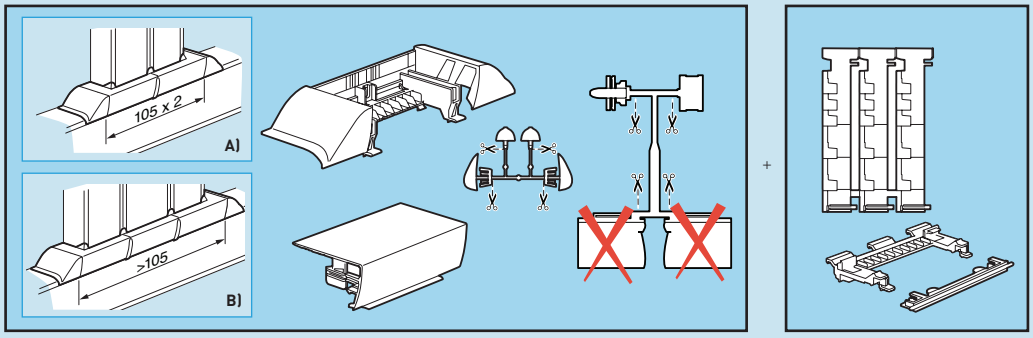




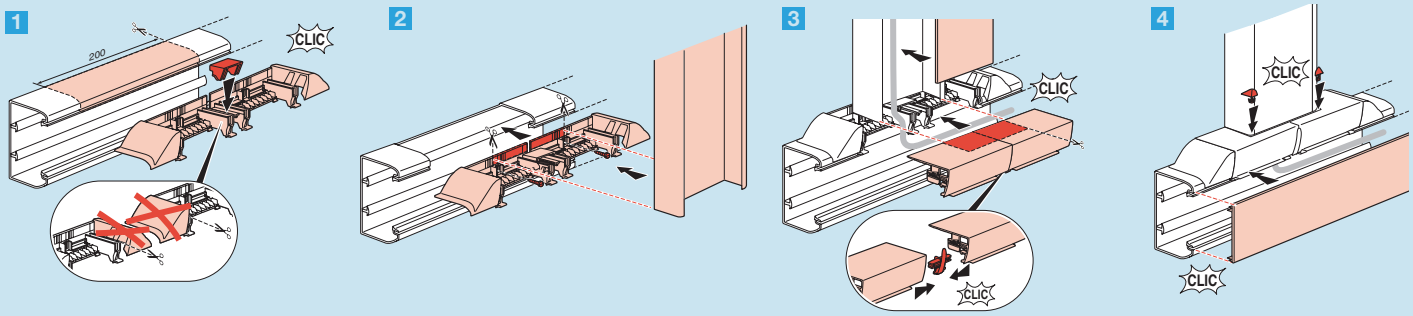


Sistema DLP® evolutiva
princípios de instalação

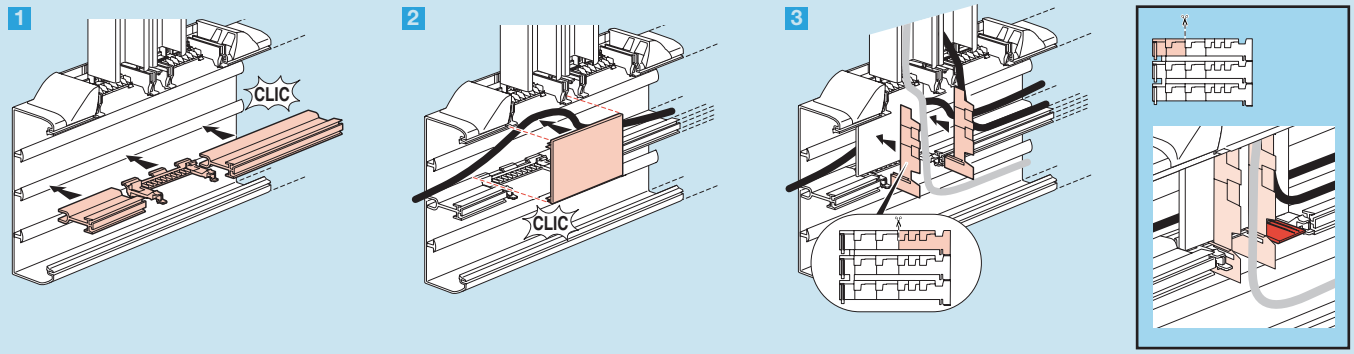
■ Derivação plana
107 31 / 32

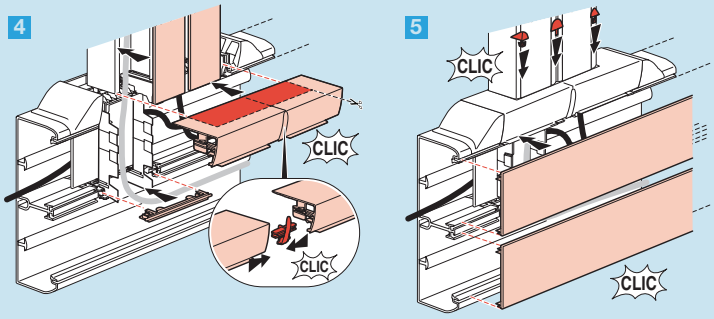


A) Para maior volume de cabos é possível utilizar duas derivações planas, aproveitando o recurso de separação dos cabos.



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	• Dimensão das canaletas (mm) • Largura das tampas (mm)		CANALETAS, TAMPAS, SEPARADORES E DIVISÓRIAS				COTOVELOS				
			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	104 11	105 21	—	105 84	106 01	—	106 21	—	107 67
		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
	Derivação plana	Separador para derivação	Tampa de extremidade	Luva de canaleta	Luva de tampa	Grampo de sustentação	Cavilha	2 módulos
	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
	107 32	—	107 06	106 91	108 04	106 86	308 99	—
	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	—
	107 32	2x 107 42	107 07	106 91	2x 108 01 + 108 00	106 82	308 99	109 25
	107 32	3x 107 42	107 07	106 91	4x 108 00	106 82	308 99	—

[1] 80 mm [2] 105 mm

PLACAS P/ MECANISMOS

■ Para tampas de 65 mm

Pialplus

1 posto	2 postos	3 postos
108 81	108 82	108 83

Vela

2 postos	4 postos	6 postos
109 21	109 41	109 61

Nereya

1 posto	2 postos	2 postos adjacentes	3 postos
6487 25	6487 26	6487 27	6487 28

■ Para tampas de 40 mm em canaletas 150 x 50 e 195 x 50

Vela

1 posto
109 10

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

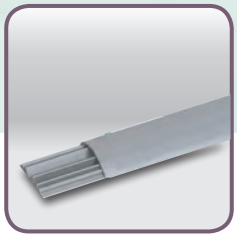
Resistência de isolamento: quando montada, a gama DLP® (inclusive acessórios) possui uma resistência de isolamento superior à 5 megaohms.

Worksation, a evolução da estação de trabalho

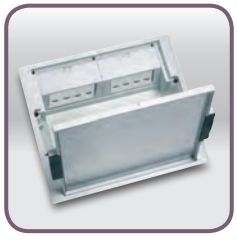
ACESSO TOTAL ÀS TOMADAS DE ELÉTRICA E DADOS

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

300 92

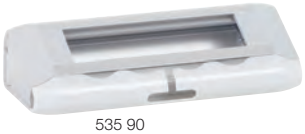
328 00

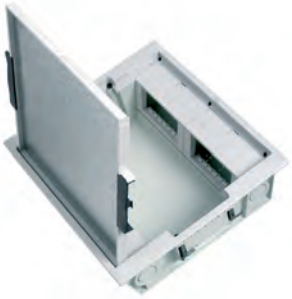
307 42
altura: 0,68 m

307 03
altura: 2,70 m

307 07
altura: 3,90 m

foto ilustrativa


535 90


6119 34

893 07

Tomadas de elétrica e dados (pág. 189)

Índice IP conforme ABNT NBR IEC 60529.
Índice IK conforme IEC 62262.

Emb.	Ref.	Canaleta de piso DLP
		cor cinza comprimento: 2 m 4 compartimentos
10 (1)	328 00	dimensões: 92 x 20 mm. IP40/ IK08
27 (2)	300 92	dimensões: 50 x 12 mm. IP40/ IK07

①: maxi Ø 14,5 mm
②: maxi Ø 9 mm

Emb.	Ref.	Mata-juntas de piso
5	328 01	Caixa de derivação Permite a saída em 4 direções com separação elétrica e VDI
10	300 11	Cotovelo 90º, para canaleta 50 x 12 mm
5	328 02	Cotovelo 90º, para canaleta 92 x 20 mm

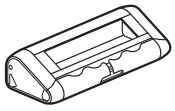
Emb.	Ref.	Mata-juntas de parede/piso
1	328 06	Derivação rodapé/piso Permite a derivação da canaleta DLP rodapé (80 x 20 e 120 x 20) para canaleta de piso
5	107 71 + 106 90	Derivação evolutiva/piso Permite a derivação da canaleta evolutiva (80 x 35, 80 x 50, 150 x 50 e 195 x 50) para canaleta de piso

Emb.	Ref.	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
1	307 42	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.	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”
1	6119 34	Para até 16 módulos Pialplus. IP24/ IK08.

Emb.	Ref.	Caixa de passagem
1	893 07	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.	Soluções para escritório
		Para módulos Pialplus e Vela. Tomadas não inclusas.
1	535 90	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.	Placas para colunete DLP
		Utilizar suporte 30637 para montagem em colunete.
		Placas para módulos Pialplus
10	6487 30	1 posto
10	6487 31	2 postos
10	6487 33	3 postos
		Placas altas para módulos Pialplus
5	6487 32	2 postos
5	6487 34	3 postos

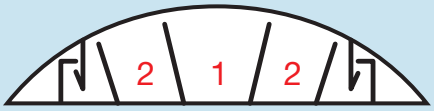
(1) Embalagem com 10 barras que correspondem a 20m
(2) Embalagem com 27 barras que correspondem a 54m

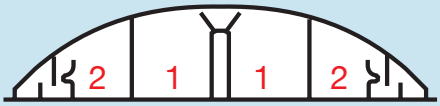
canaleta de piso DLP®
e colunete DLP®

■ Capacidade das canaletas de piso

50 x 12 mm	Área útil em mm² por compartimento	Diâmetro máximo do cabo	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	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

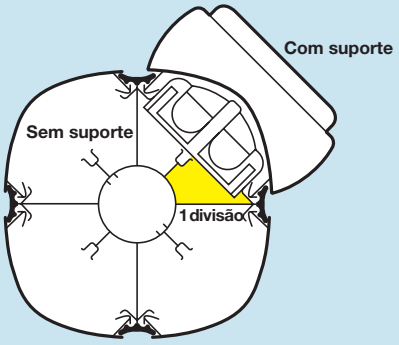
92 x 20 mm	Área útil em mm² por compartimento	Diâmetro máximo do cabo	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	UTP Cat 6
1	210	14,5	12	9	8	6	4
1	210	14,5	12	9	8	6	4
2	100	9,5	6	4	3	2	1
3	100	9,5	6	4	3	2	1





■ Capacidade da colunete DLP

Referência		1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²	UTP e coaxial 75 Ohms	CATV 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

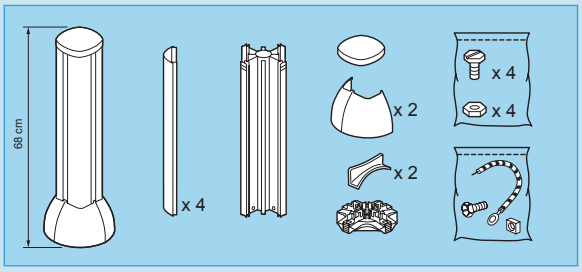
Corpo em alumínio com 4 faces a equipar

Perfeito acabamento

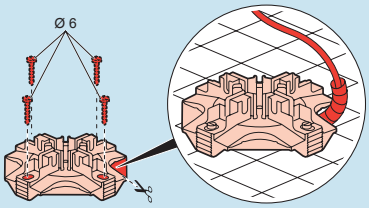
Workstation
princípios de instalação

■ Colunete de altura fixa

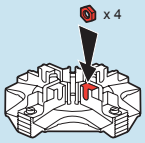
Perfeita para instalação sob as mesas padrão de escritórios, facilitando o acesso das tomadas de elétrica e dados.



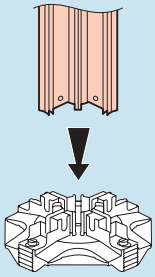
1 Base de fixação firme através de parafusos e pré-cortes para saída de cabos



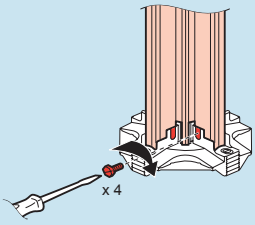
2



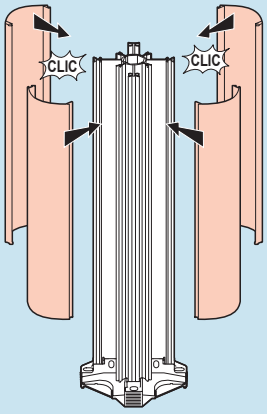
3



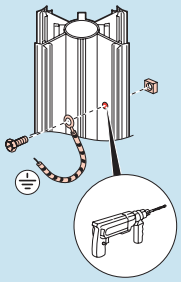
4



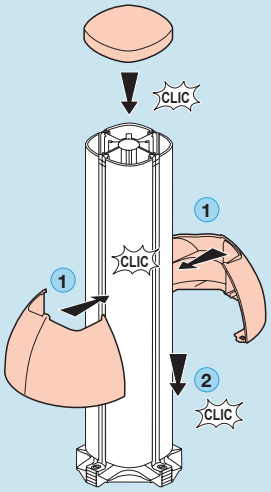
5 Corpo de fácil montagem por encaixe, sem a necessidade de parafusos.



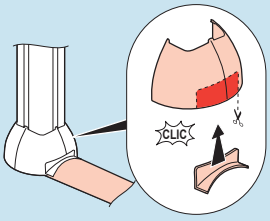
Aterramento direto no corpo de alumínio



6

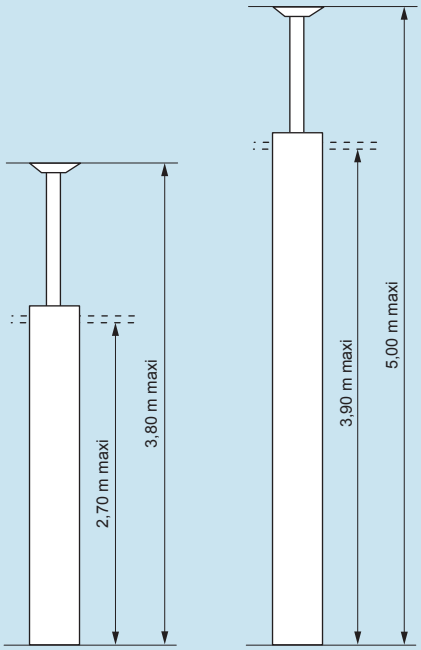


Perfeita sinergia com a canaleta de piso, garantindo estética e proteção dos cabos.



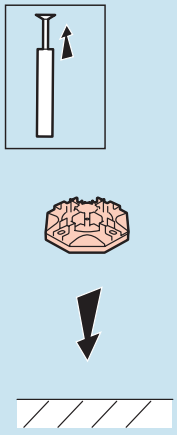
■ Colunete de altura variável

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.

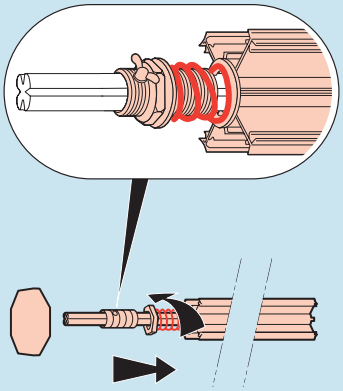


Ideal para instalações aéreas, onde os cabos e fios são distribuídos pelo forro.

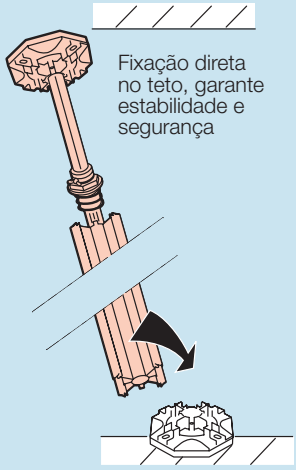
1



2 Rosca telescópica para ajustar a altura do teto

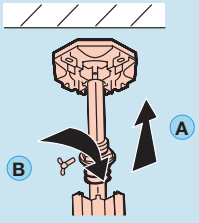


3

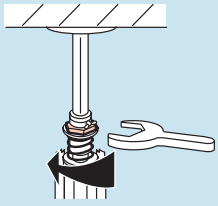


Fixação direta no teto, garante estabilidade e segurança

4



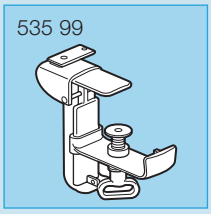
5

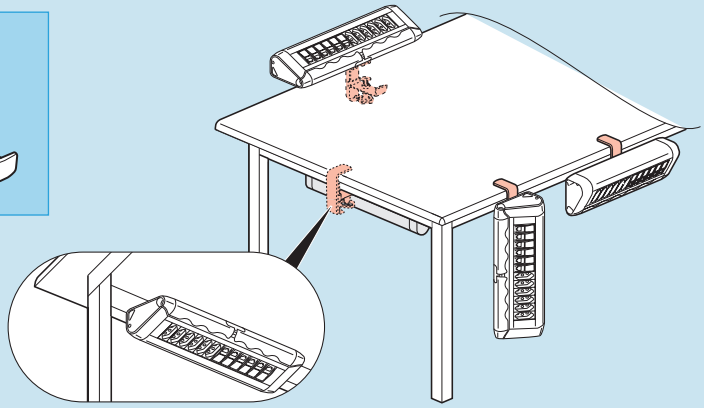


Workstation
princípios de instalação

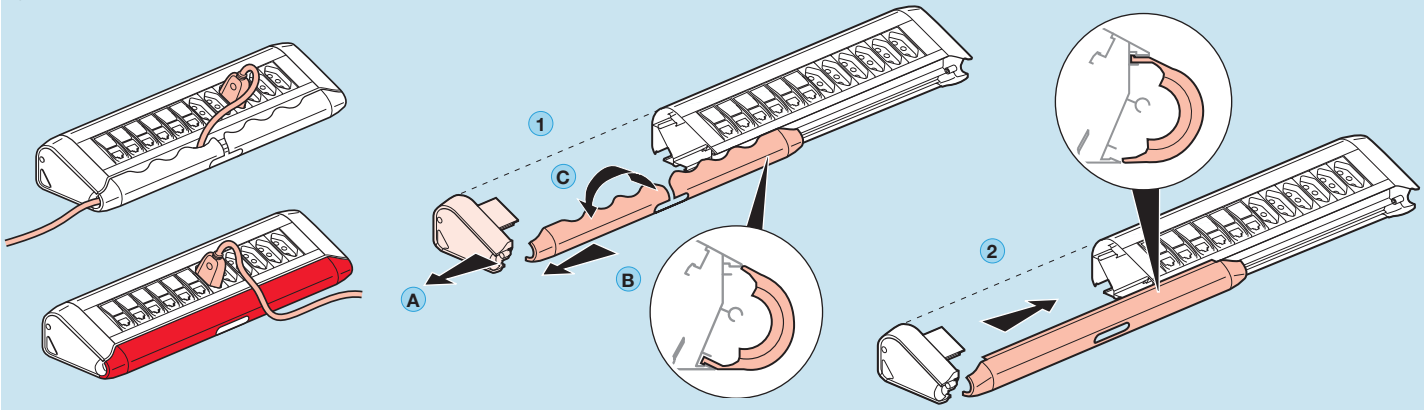
■ Solução de mesa

Flexibilidade no acesso das tomadas com perfeita integração a sua mesa de escritório.
O acessório de fixação permite variadas posições ergonométricas para facilitar o seu dia a dia.

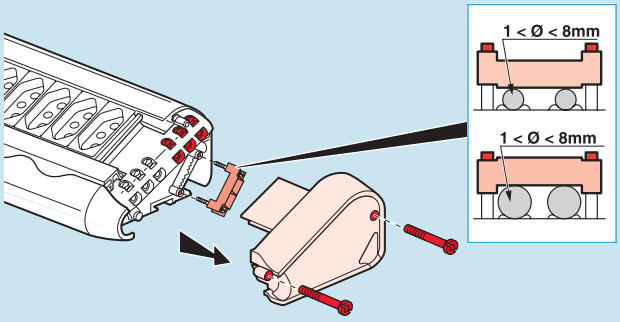




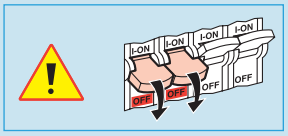
Tampa de acabamento de montagem em duas posições para facilitar a saída de cabos

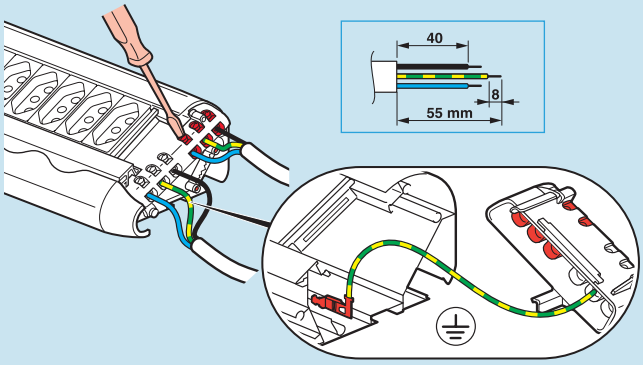


1 Provido de prensa cabos para maior segurança

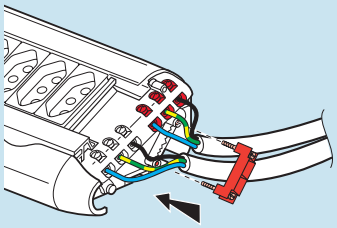


2 Aterramento pré conectado

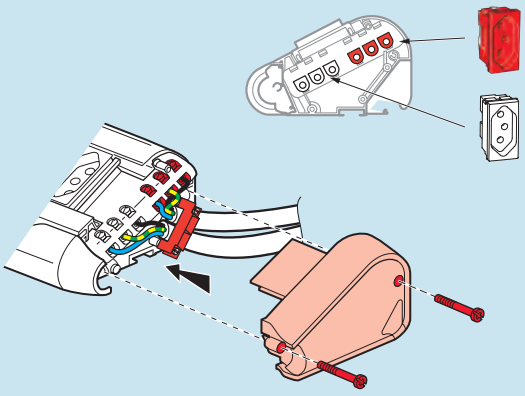




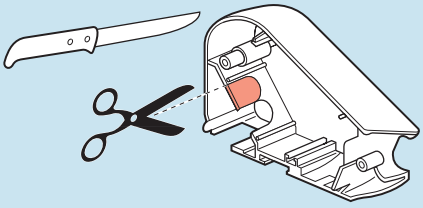
3 Bornes para pré-conexão



5 Bornes vermelhos para tomadas dedicadas



4 Pré-cortes para saída dos cabos



Tomadas de elétrica e dados
Linhas Vela, Nereya e Pialplus

6850 41

6850 57

NOVO

6630 61

6630 60

6630 72

6630 73

6630 75

6150 40

6150 79

6150 11

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.

Linha Vela

Emb	Ref. Com tampa	Ref. Sem tampa	
			Tomadas
20	6850 41	6850 44	2P+T 10 A. Branco.
20/10	6850 42	6850 45	2P+T 20 A. Branco.
20	–	6850 56	2P+T 10 A antichoque.
10	6850 57	–	2P+T dedicada 20 A. Fornecida com acessório. Vermelho.
	Tampas		**Tampas**
20	6853 41		Alumínio sem marcação.
20	6851 56		Branco com marcação 127V∿.
20	6853 56		Alumínio com marcação 127V∿.
20	6851 55		Branco com marcação 220V∿.
20	6853 55		Alumínio com marcação 220V∿.
			Tampa para VDI
10	6853 61		Alumínio. Tampa para RJ11 e RJ45.
	Com tampa	Sem tampa	**Tomadas VDI**
10	6816 69	6850 61	RJ11 4 fios K10. Branco com porta etiqueta.
5	6816 70	6850 73	RJ45 LCS² Cat 5e UTP. Branco.
5	6816 71	6850 74	RJ45 LCS² Cat 6 UTP. Branco.
10	6816 68	–	Coaxial para antena de TV. Branco.

Linha Nereya

	NOVO branco 10 A	20 A	
			Tomadas
5	6630 62	–	2P+T com fundo móvel. Tomada sem poço aparente. Borne automático Borne a parafuso
5	6630 52	–	
	NOVO		
10	6630 61	-	2P+T com identificador de tensão e com tampa. Borne automático Borne a parafuso
10 | 5	6630 51	6630 57	
	NOVO		
20	6630 60	-	2P+T com identificador de tensão. Borne automático Borne a parafuso
20 | 10	6630 50	6630 56	
	NOVO		
10	6630 65	–	2P+T antichoque com identificador de tensão. Borne automático Borne a parafuso
10	6630 55	–	

Demais funções como interruptores, variadores e funções de audio, consulte o catálogo Geral Pial Legrand.

Linha Nereya - continuação

Emb.	Ref. 10 A	Ref. 20 A	
			Tomadas
5 | 10	6630 54	6630 59	2P + T dedicada para circuito exclusivo. Fornecida com acessório. Vermelho.
10	6150 90		Acessório de plugue.
	NOVO		
5	6630 63	-	2P+T. Vermelho. Borne automático Borne a parafuso
5 | 10	6630 53	6630 58	
			Tomadas para VDI
10	6630 71		RJ11(4 fios) K10. Com porta-etiqueta para auxiliar na identificação. Branco.
10	6630 72		RJ11(2 fios). Branco.
10	6630 75		RJ45 LCS² CAT5e UTP. Branco.
5	6630 76		RJ45 LCS² CAT6 UTP. Branco.
5	6630 77		RJ45 LCS² CAT6a FTP. Branco.
10	6630 73		Coaxial para antena de TV. Para cabo coaxial de 75 Ω. Branco.

Linha Pialplus

	10 A	20 A	
			Tomadas
20	6150 40	6150 60	2P + T com identificador de tensão. Branco.
20	6150 38	–	2P + T Borne Automático
10	6150 73	–	2P + T antichoque com identificador de tensão. Branco.
10	6150 79	–	2P + T. Vermelho.
20	6150 39	–	2P + T Borne Automático
10	6150 82	–	2P + T dedicada para circuito exclusivo. Fornecida com acessório. Vermelho.
10	6150 90		Acessório de plugue.
			Tomadas para VDI
10	6150 10		RJ11 (4 fios) K10. Porta-etiqueta para auxiliar na identificação. Branco.
10	6150 11		RJ11 (2 fios). Branco.
5	6150 45		RJ45 LCS² CAT5e. Branco.
5	6150 47		RJ45 LCS² CAT6. Branco.
5	6150 44		RJ45 LCS² CAT6A. Branco.
10	6150 30		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 DESPERDÍCIO 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.

SENSORES INTERRUPTORES

- **Controle baseado na ocupação**
- **Controle baseado em luminosidade natural**

- **Controle baseado na ausência**
- **Controle baseado em luminosidade natural**

SISTEMA CENTRALIZADO DE GERENCIAMENTO

- **Controle baseado na ausência**
- **Controle de intensidade**
- **Controle de agendamento**

Economia de até 40% Conforme EN 15 193	Economia de até 55% Conforme EN 15 193	Economia de até 60% Conforme EN 15 193
Edifícios Comerciais EXISTENTES (Retrofit)	**Edifícios Comerciais NOVAS CONSTRUÇÕES**	**Edifícios Comerciais *GREEN BUILDING***

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 m²	Ø8 m	• áreas internas com movimento
0 488 11	1	LIGA/ DESLIGA	sobrepor interno	PIR	IP 20	45 m²	alcance 8 m	• áreas internas com movimento
0 697 40/80	1	LIGA/ DESLIGA	sobrepor externo	PIR	IP 55	45 m²	alcance 8 m	• áreas externas com movimento
0 488 05	1	LIGA/ DESLIGA	teto	US	IP 20	45 m²	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 m²	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 m²	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 m²	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 m²	alcance 5 m	• pequenos escritórios • saguões e corredores • lobbies / halls de entrada
0 488 10	1	LIGA/ DESLIGA	sobrepor externo	PIR	IP 55	180 m²	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: tecnlogias 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 alimen-tação	COMPATIBILIDADE POR TIPO DE LÂMPADA (LIGA/DESLIGA / Dimerização)							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	Rea-tores DALI	
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]	-	máx. ≤ 2 A
			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
			100 V								
	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.

Referências em vermelho: produtos novos, consultar disponibilidade

soluções de gerenciamento de iluminação sensores interruptores 1 saída

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	Fixação direta em forro de teto falso através de garras (fornecidas) ou instalados em caixas Batibox prof. 50 mm **Área de cobertura 45 m²** Ø 8 m Detector infravermelho 360° Distância ideal entre 2 sensores: 6 m Consumo 0,4 W em espera Sensor interruptor PIR de instalação em teto, modo ocupação, conexão por bornes automáticos Para todas as cargas 8,5 A – 240V

Emb.	Ref.	Sensores de canto de uso interno
1	0 488 11	Fornecidos com base para fixação **Área de cobertura 45 m²** Alcance máx.: 8 m Detector infravermelho 170° Distância ideal entre 2 sensores: 6 m Consumo 0,4 W em espera PIR sensor de montagem de canto, modo ocupação, conexão por bornes automáticos Para todas as cargas 8,5 A – 240 V

Emb.	Ref.	Sensores externos
		Área de cobertura 45 m² Alcance máx.: 8 m - IP 55 Detector infravermelho 360°
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

Referências em vermelho: produtos novos, consultar disponibilidade

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.

Sensores de teto

Emb.	Ref.	
1	0 488 07	Fixação direta em forro de teto falso através de garras (fornecidas) ou instalados em caixas Batibox prof. 67 mm (Ref. 0 800 51) **Área de cobertura 45 m²** Ø 8 m Detector infravermelho (PIR) 360° Distância ideal entre 2 sensores: 6 m Consumo 0,4 W em espera Sensor interruptor PIR de instalação em teto, modos ocupação e ausência (ajustes por botões ou pelo configurador móvel), conexão por bornes automáticos Para todas as cargas 8,5 A – 240V
1	0 488 06	**Área de cobertura 90 m²** Ø 11 m Detector infravermelho e ultrassônico (DT) 360° Distância ideal entre 2 sensores: 10 m Consumo 0,8 W em espera Sensor interruptor DUAL de montagem em teto modos ocupação e ausência (ajustes por botões ou pelo configurador móvel), conexão por bornes automáticos Para todas as cargas 8,5 A – 240V
1	0 488 05	**Área de cobertura 150 m²** Ø 14 m Detector ultrassônico (US) 360° Distância ideal entre 2 sensores: 12 m Consumo 0,8 W em espera Sensor interruptor US de instalação em teto, modos ocupação e ausência (ajustes por botões ou pelo configurador móvel), conexão por bornes automáticos Para todas as cargas 8,5 A – 240V
1	0 488 17	**Área de cobertura 90 m² - para corredores ou áreas compridas** Área de cobertura - 90 m² Detector infravermelho 180° Distância ideal entre 2 sensores: 20 m Consumo 0,4w em espera Sensor interruptor PIR de instalação em teto, modos ocupação e ausência (ajustes por botões ou pelos configuradores móveis), correção por bornes automáticos Para todas as cargas 8,5A - 240V

Sensores internos de canto 180°

Emb.	Ref.	
1	0 488 13	**Para armazéns, corredores ou áreas muito compridas** Alcance máx: 30 m - IP 42 Detector infravermelho 180° Consumo 0,4 W em espera 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 Para todas as cargas 2,5A - 240V

Sensores externos

1	0 488 10	**Área de cobertura 180 m²** Alcance máx.: 15 m - IP 55 Detector infravermelho 270° Consumo 0,4 W em espera Para todas as cargas 8.5 A - 240 V Sensor interruptor PIR para uso externo, modos ocupação e ausência (ajustes por botões ou pelo configurador móvel), conexão por bornes automáticos

Referências em vermelho: produtos novos, consultar disponibilidade

soluções de gerenciamento de iluminação sensores interruptores 2 saídas

NOVO

0 488 20

0 488 50

0 488 22

0 488 50

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
		Fixação direta em forro de teto falso através de garras (fornecidas) ou instalados em caixas Batibox prof. 50 mm 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
1	0 488 20	**Área de cobertura 45 m²** Ø 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 Sensor SCS PIR de instalação em teto, modos ocupação e ausência (ajustes manuais por botões ou por controle remoto IR), conexão RJ 45
1	0 488 22	**Área de cobertura 90 m²** Ø 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 Sensor SCS DUAL de instalação em teto, modos ocupação e ausência (ajustes manuais por botões ou por controle remoto IR), conexão RJ 45
1	0 488 21	**Área de cobertura 150 m²** Ø 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 Sensor SCS US de instalação em teto, modos ocupação e ausência (ajustes manuais por botões ou por controle remoto IR), conexão RJ 45

Emb.	Ref.	Sensores SCS de canto
		Fornecidos com base para fixação 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
1	0 488 24	**Área de cobertura 45 m²** 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 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
1	0 488 23	**Área de cobertura 90 m²** 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 Sensor SCS DUAL 270° para instalação em canto, modos ocupação e ausência (ajustes manuais por botões ou por controle remoto IR), conexão RJ 45
1	0 488 30	**Área de cobertura 180 m²** Alcance máx.: 15 m - IP 55 Consumo 0,5 W em espera Para todas as cargas 10 A - 240 V Sensor SCS PIR 270° para instalação em canto, modos ocupação e ausência (ajustes manuais por botões ou por controle remoto IR), conexão RJ 45

		Dedicado para corredores ou áreas bastante compridas
1	0 488 25	Alcance frontal: 30 m - IP 42 Com cabeça direcional Especialmente adaptados para áreas compridas e estreitas. Ex.: corredores, áreas com pé direito bem altos ou armazéns

Referências em vermelho: produtos novos, consultar disponibilidade

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
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 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
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

Emb.	Ref.	Conectores RJ 45-BUS/SCS
1	0 488 72	Permite a conexão direta entre controladores e sensores através de derivações em um cabo BUS/SCS Conector macho

Emb.	Ref.	Duplicador RJ 45
10	0 488 68	Permite duplicar o número de entrada dos controladores

Emb.	Ref.	Configuradores móveis
1 1	0 882 35 0 882 30	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

Emb.	Ref.	Controle remoto IR
1	0 882 31	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

Emb.	Ref.	Caixas para instalação aparente
5	0 488 74	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
5	0 488 75	Para sensores de teto falso refs. 0 488 05/06/17/21/22

Referências em vermelho: produtos novos, consultar disponibilidade

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 gerenciameto de iluminação - 1 saída - p. 196

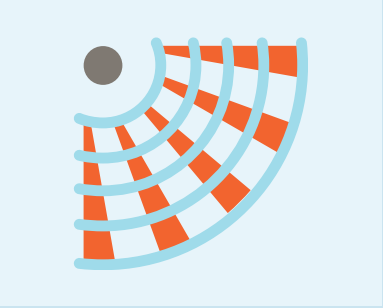
Sensores interruptores e controladores de ambiente para gerenciamento de iluminação - 2 saídas - p. 198

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)**

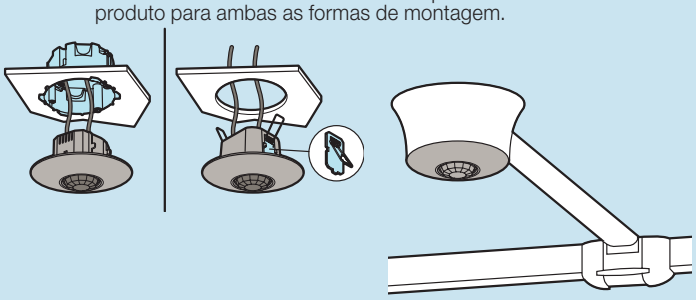
▶ **Sensores interruptores - Guia de Aplicação, Projetos e Distribuição**

▶ **QR-code (http://www.pial.com.br/produtos-e-solucoes/gerenciamento-de-iluminacao/sistema-de-gerenciamento-de-iluminacao)**

Montagem e configuração da solução de gerenciamento de iluminação

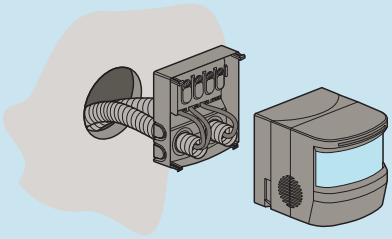
■ Montagem no teto

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-configuraçnao 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:

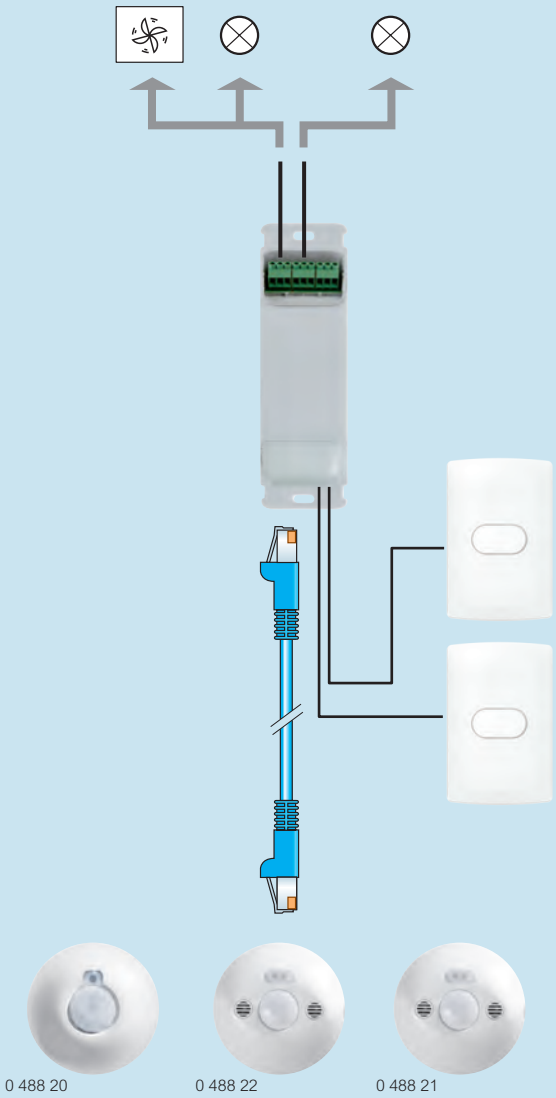
Ref. 882 30

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.



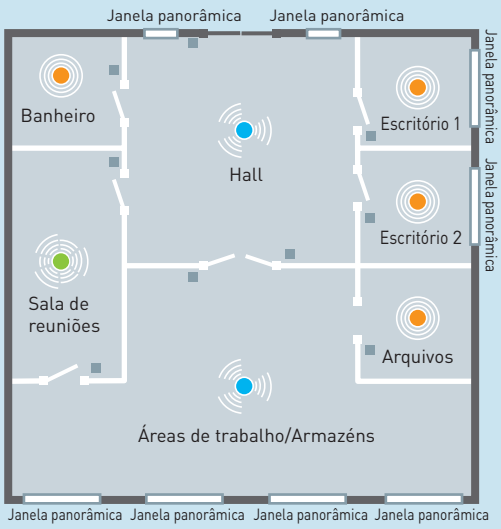
Características do produto:

- 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 CO_2/ano
Quantidade de CO_2 equivalente de gases poluentes (CO_2, metano, monóxido de carbono, gases fluoretados, etc)

Cálculos em reais, levando em conta a metodologia descrita na norma EN IS 193 e cálculos de CO_2 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 exibições | *Showroom* | Banheiro

Controlador DALI
Ref. 0 488 51

Controlador DALI
Ref. 0 488 51

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 CO_2/ano
Quantidade de CO_2 equivalente de gases poluentes (CO_2, metano, monóxido de carbono, gases fluoretados, etc)

Cálculos em reais, levando em conta a metodologia descrita na norma EN IS 193 e cálculos de CO_2 eq.

Feitos utilizando software EIME.

Segurança e confiabilidade para sinalizar e iluminar

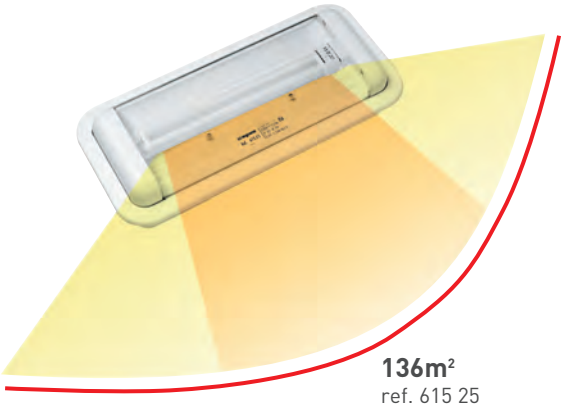
Os blocos autônomos de iluminação de emergência Pial Legrand foram desenvolvidos conforme exigentes normas internacionais, conferindo ao produto maior confiabilidade e segurança ao ambiente em caso de falta de energia.

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.



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.

blocos autônomos de iluminação de emergência

615 28

615 25

Dimensões (pág. 204)

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 (fluo)/ 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-extínguivel 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:
- ausência de tensão
- necessidade de troca das baterias

Standard
Maior fluxo luminoso
Alimentação: 127/220V 50/60Hz

Emb.	Ref. bivolt		lúmens	autonomia	lâmpada	área de cobertura
1	615 28		165	3h	6W	33 m²
1	615 22		315	1h	6W	63 m²
1	615 25		680	1h	11W	136 m²

Etiquetas de sinalização **página 204.**

blocos autônomos de iluminação de emergência
acessórios

615 79

615 78

Emb.	Ref.	Acessórios para blocos Standard
		Caixa de embutir
1	615 79	Para forro ou parede de gesso acartonado com espessura entre 5 e 35mm
		Difusor prismático bi-direcional
1	615 78	Permite a visualização da sinalização em duas direções
		Lâmpadas
5	607 51	Fluorescente 6W-DLX alta luminosidade
5	607 53	Fluorescente compacta 11W

Etiquetas de sinalização

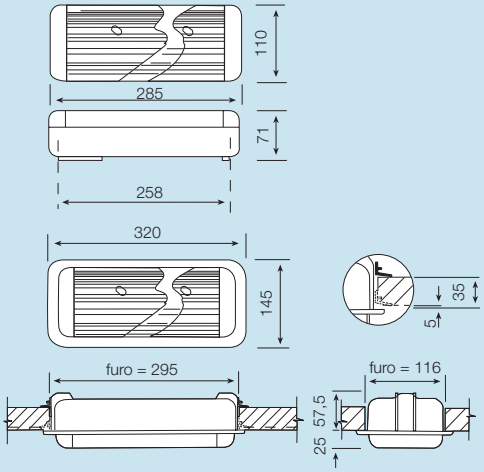
Auto-adesivas.
Destinadas para segurança (cor verde) ou para emergência (cor vemelha)
Setas que podem ser orientadas para qualquer direção
Para blocos compactos e standards

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.
10	492 25
10	492 26
1	642 46

Relé temporizado

Aciona lâmpadas incandescentes mantendo-as acesas durante aproximadamente 1 minuto e trinta segundos
Deve ser associado a um ou mais pulsadores convencionais (não-luminoso)

Tensão	Frequência (Hz)	Potência (W) mínima	Potência (W) máxima
127 V∿	50/60	40	300
220 V∿	50/60	40	600

Relé fotoelétrico IP 43 - IK 04

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

bivolt

Tensão	Frequência (Hz)	Potência	Potência máxima das cargas: resistiva lâmpadas incadesc.	indutiva (1) lâmpadas fluoresc.	motores em geral
127 V∿ 220 V∿	50/60	1200 VA	1200 W	600 W	300 W

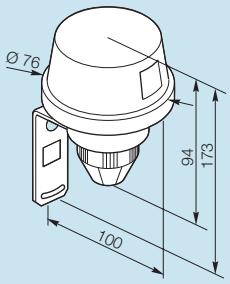
Faixa de atuação

Liga (anoitecer)	De 5 lux a 0,5 lux de iluminação
Desliga (amanhecer)	De 10 lux a 100 lux de iluminação

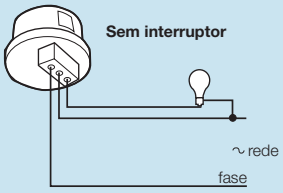
(1) Considerando fator de potência

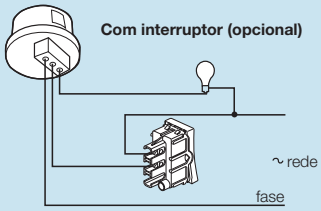
relé fotoelétrico

■ Dimensões (mm)



■ Esquemas de ligação





Observação:
- Interruptor aberto, lâmpada acesa.
- Interruptor fechado, funcionamento normal do relé.

luminárias redondas Aquatic®
IP 44 - IK (1)

luminárias redondas Aquatic®
IP 44 - IK (1)

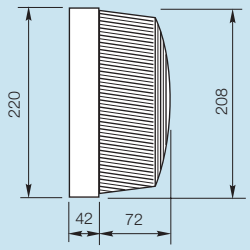
604 61

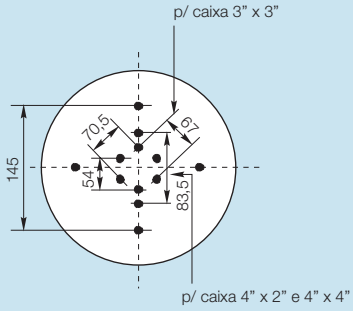
604 53

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

■ Dimensões (mm)





campainhas de alta potência

campainhas de alta potência

414 19

414 39

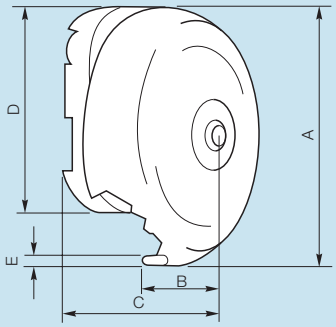
414 75

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.	Tensão	Consumo (mA)	Potência Acústica média a 2 metros (dB)
	Timbre Ø 150 mm			
	cinza			
1	414 18	127 V∿	100	100
1	414 19	220 V∿	60	100
	Timbre Ø 200 mm			
	cinza			
1	414 28	127 V∿	100	102
1	414 29	220 V∿	60	102
	vermelha*			
1	414 74	127 V∿	100	102
1	414 75	220 V∿	60	102
	Timbre Ø 250 mm			
	cinza			
1	414 38	127 V∿	100	104
1	414 39	220 V∿	60	104

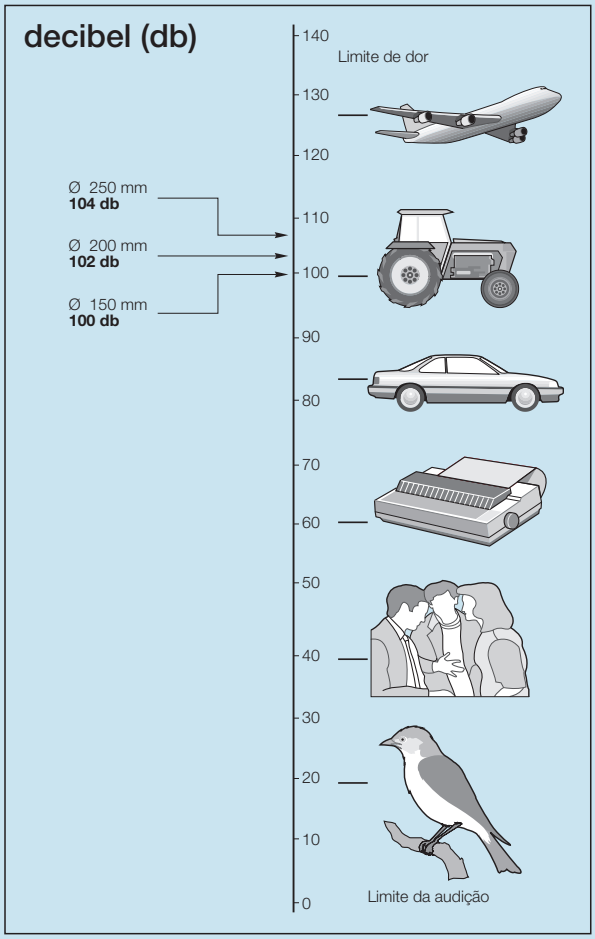
* Indicada para alarme de emergência

■ 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

INMETRO TÜVRheinland OCP 0004

UCIEE Organismo Certificador de Produto, credenciado pelo INMETRO

Produtos certificados

Segurança	402220	663007	611003	615081	690652	680306	02001	**SISTEMA X**	685057
INMETRO TÜVRheinland OCP 0004	21	17	10	82	60	07	04	64300	69
	22	18	11		61	13	05	01	70
	23	20	12	**PLUGUES**	62	14	07	15	685196
	25	21	13	**E**	63	15	10	16	97
AQUATIC	26	50	20	**PROLONG.**	64	16	11	675000	98
64201	27	51	21	51002	65	17	14	01	99
02	28	52	22	03		18	02100	02	685296
03	29	53	23	05	**PRATIS**	19	01	03	97
18	30	54	611100	615800	680200	20	04	05	98
19	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

IP	testes	
0		Sem proteção
1	Ø 50 mm	Corpos sólidos superiores a 50 mm (ex.: contatos involuntários da mão)
2	Ø 12,5 mm	Corpos sólidos superiores a 12,5 mm (ex.: dedos da mão)
3	Ø 2,5 mm	Corpos sólidos superiores a 2,5 mm (ex.: chave de fenda, fios)
4	Ø 1 mm	Corpos sólidos superiores a 1 mm (ex.: ferramentas finas, pequenos fios)
5		Poeira e areia (sem depósito prejudicial)
6		Totalmente protegido contra poeira

2º algarismo
proteção contra penetração de líquidos

IP	testes	
0		Sem proteção
1		Quedas de gotas de água (condensação)
2	15º	Quedas de água de até 15º de inclinação
3	60º	Chuva de até 60º de inclinação
4		Projeção de água de qualquer direção
5		Jato de água de qualquer direção (ex.: mangueira de bombeiro)
6		Projeção de água semelhante a vaga do mar
7	1 m / 15 cm min.	Imersão
8	m	Imersão prolongada sob pressão

IP grau de proteção dos invólucros dos materiais elétricos conforme a norma IEC 60 529 e NBR IEC 60529

IK	Proteção Mecânica (em Joule)	3º algarismo IP Correspondente
00	0	0
01	0,15	
02	0,20	1
03	0,35	
04	0,50	3
05	0,70	
06	1	
07	2	5
08	5	
(1)	6	7
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

Símbolo CE: porque o seu uso

O símbolo CE aparece nos produtos elétricos e/ou eletrônicos Legrand ou em suas embalagens. Ele tornou-se obrigatório pela diretivas do Conselho das Comunidades Européias.

- **O símbolo CE:**

O símbolo CE 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 CE.
O fabricante deve colocar o símbolo CE 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, eletricistas, 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

legrand®

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

legrand

Todos os serviços Legrand à sua disposição para ajudá-lo a dinamizar a sua venda.

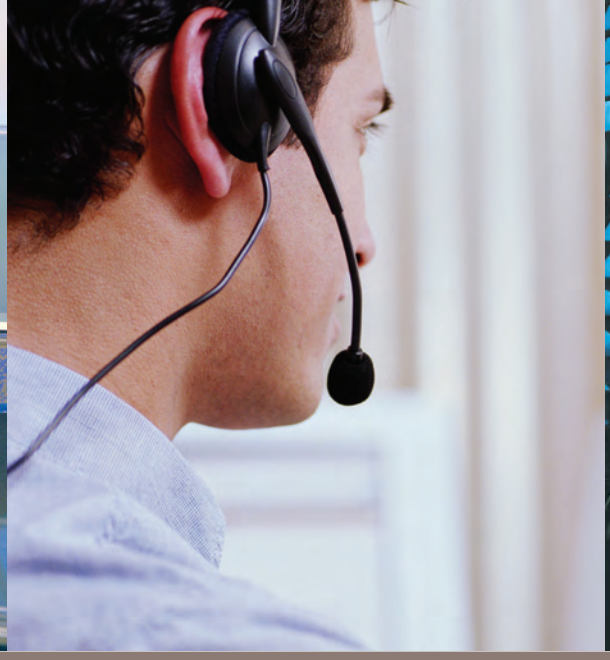
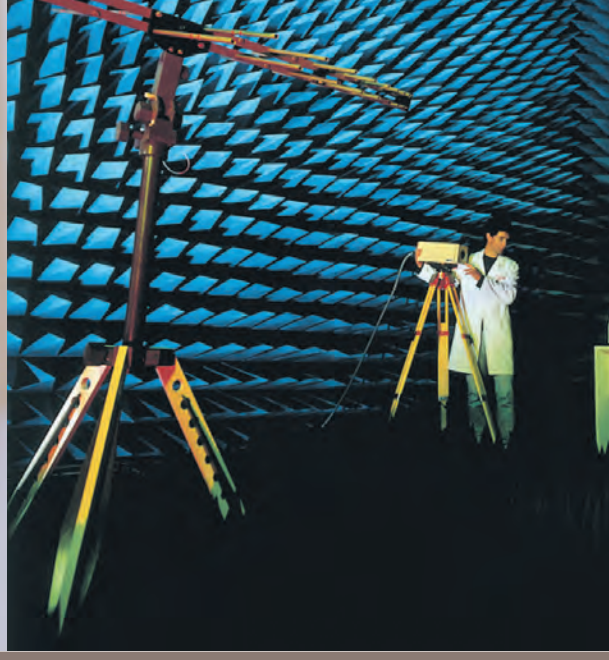
Espaço na internet

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, eletricistas, 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)

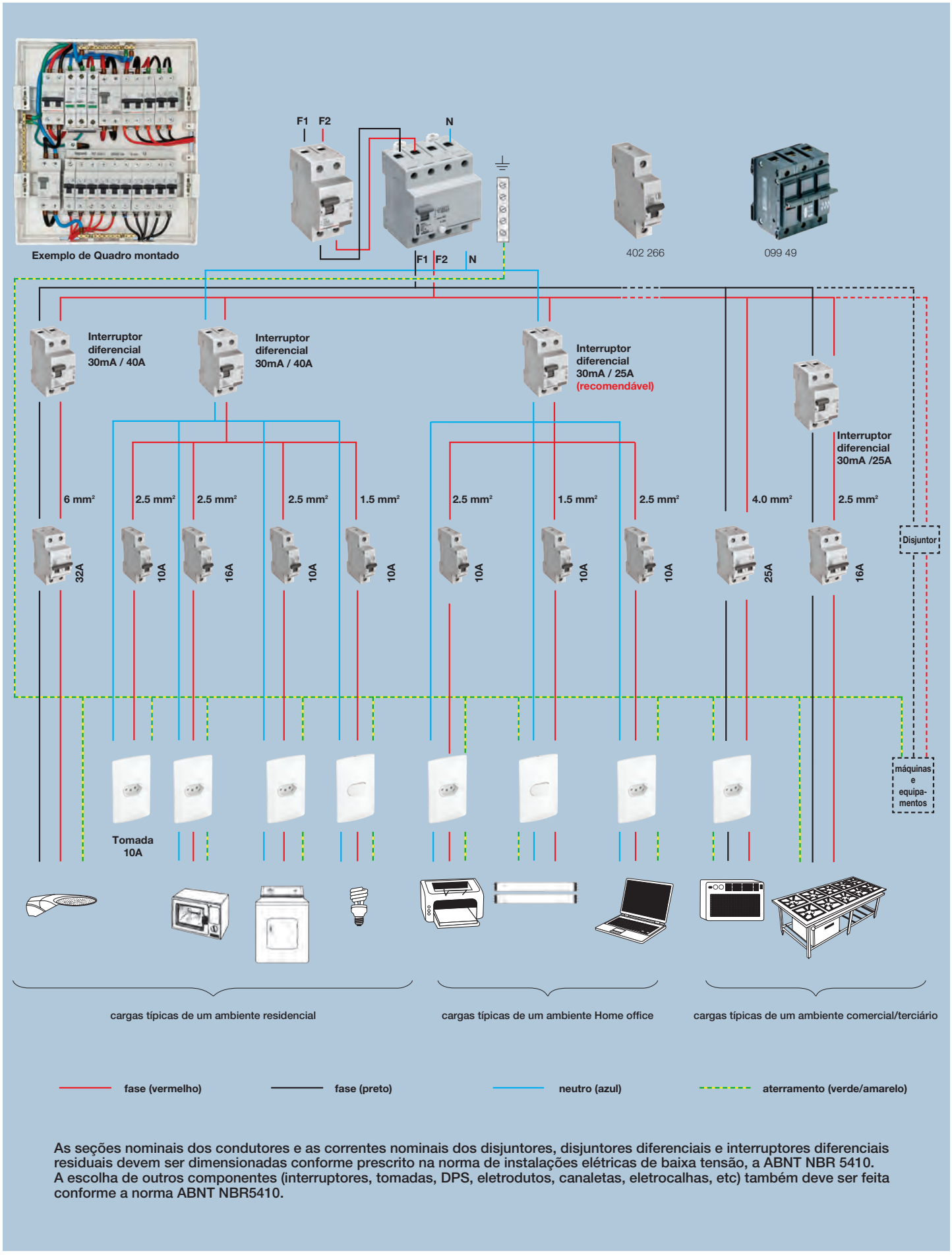
Centro de suporte técnico

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



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.

clube contato legrand

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

bticino CABLOFIL HDL cemar legrand LORENZETTI PIAL legrand SMS

clube contato legrand

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	Eletro/Eletrônicos	
	Outros	
Decorador/ Designer de interiores	Decoração	
Eletricista	Instalação	
	Manutenção	
Engenheiro	Cívil	
	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 cabea-mento estruturado	

profissão	área de atuação	
Instrutor/Professor	Engenharia	
	Projetos	
	Outros	
	Técnico	
Montador	Outros	
	Quadros / Painéis (Residenciais)	
	Quadros / Painéis (Terciário / Industrial)	
Projetista de Elétrica	Generalista	
	Industrial	
	Outros	
	Residencial	
	Terciário (Hospitais, escolas, escritórios e etc.)	
Técnico	Cívil	
	Eletricista	
	Eletrônico	
	Mecânico / Mecatrônica	
	Outros	
	Telecomunicações	
Vendedor/Promotor de vendas/ Representante Comercial	Eletro/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

bticino CABLOFIL HDL CEMAR legrand LORENZETTI PIAL legrand SMS

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

Algéria
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

Bulgaria
Legrand
Tel.: (359) 2 489 92 97
bureau.sofia@legrandelectric.com

Camarões
Legrand
Tel.: (237) 95 57 44 31
office.cameroun@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) 456 90 83
Fax: (974) 465 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@onqlegrand.com

Estonia
Legrand
Tel.: (372) 6827 268
office.tallinn@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.indonesie@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

Polônia
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 Tchéca
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

Romênia
Legrand Romania SRL
Tel.: (40) 21 232 07 77
www.legrand.ro

Rússia
Firelec 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

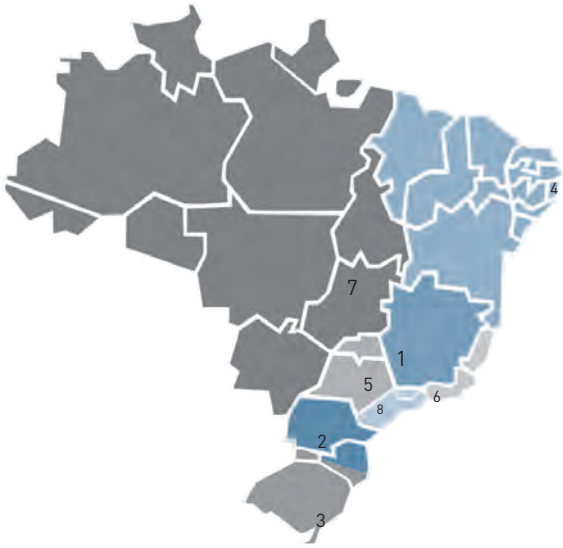
Turquia
Legrand Elektrik San. A.S.
Tel.: (90) 262 648 90 00
www.legrand.com.tr

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.belohorizonte@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

K000084-20.000/08-12

http://www.piallegrand.com.br/

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