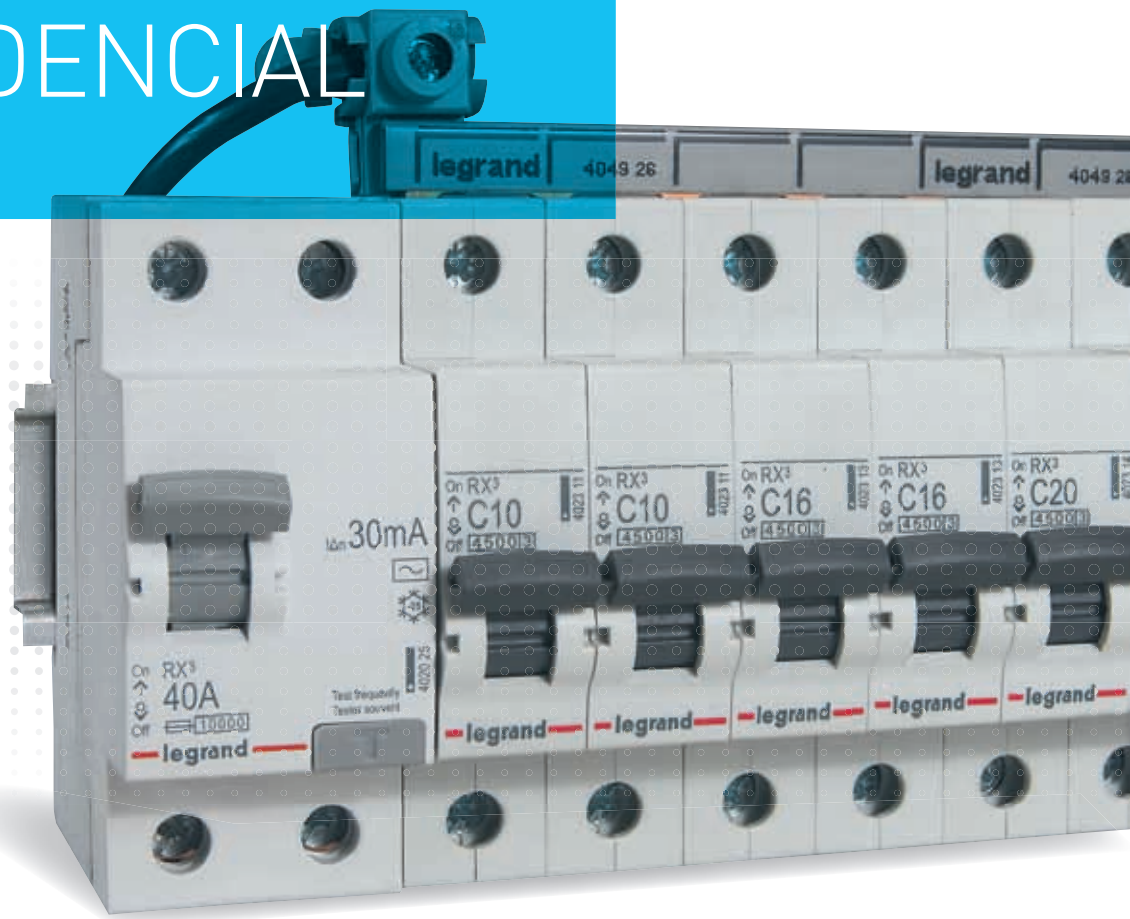


RX³

PROTEÇÃO E DISTRIBUIÇÃO RESIDENCIAL



A LEGRAND É ESPECIALISTA MUNDIAL
EM SISTEMAS ELÉTRICOS E DIGITAIS PARA INFRAESTRUTURAS PREDIAIS



LINHA RX³

A PROTEÇÃO ESSENCIAL PARA SEU PROJETO

A oferta completa de interruptores diferenciais residuais (IDR), disjuntores e dispositivos protetor de surto (DPS) RX³ atende as necessidades das obras residenciais e terciárias, garantindo a proteção contra curto-circuitos, sobrecargas, surtos e falhas diferenciais com máxima eficiência.



INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS



- $I_n = 25$ à 63 A
- 2P e 4P
- Sensibilidade: 30 mA do tipo AC
- Conforme norma IEC 61008-1

UMA OFERTA COMPLETA
QUE ATENDE TODAS AS
NECESSIDADES DA SUA OBRA



É IDEAL PARA INSTALAÇÕES RESIDÊNCIAIS E TERCIÁRIAS DE PEQUENO PORTE (ESCRITÓRIOS, COMÉRCIOS...)

DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS



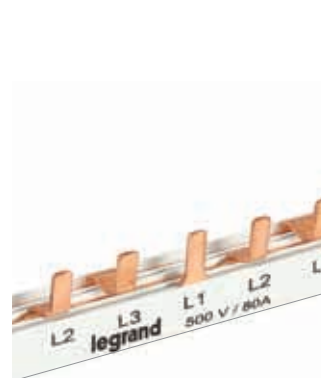
- $I_n = 10$ à 63 A
- 1P/2P/3P
- Capacidade de interrupção 4500 em $230/400$ V~
- Curvas B e C
- Conforme norma NBR IEC 60898-1

DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO



- $I_n (8/20) = 5$ à 30 kA
- $I_{máx} (8/20) = 15$ à 60 kA

BARRAMENTO TIPO PENTE



- Monofásico, bifásico e trifásico
- 12, 16 e 57 módulos
- $I_n = 80$ A

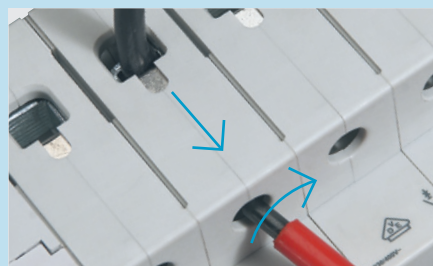
RX³

SEGURANÇA E CONFIABILIDADE NAS INSTALAÇÕES



○ CONEXÃO FÁCIL E SEGURA:

- Terminais isolados IP2X
- Grande capacidade do terminais até 35 mm²
- Terminais tipo gaiola
- Parafusos tipo fenda e fenda cruzada



○ MARCAÇÃO SIMPLES E VISÍVEL

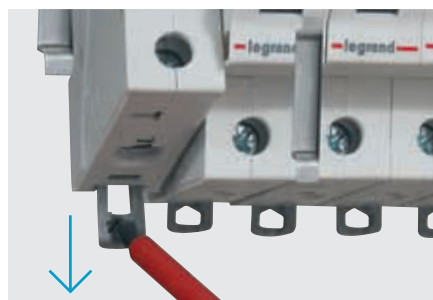
- Marcação fácil de realizar e visível em qualquer que seja a posição da manopla.
- Marcação das informações claras, visível e indelével para facilitar a identificação do produto.

○ IDENTIFICAÇÃO RÁPIDA DAS FUNÇÕES

- 2 cores de manopla:
- Preta para os disjuntores
 - Cinza para os interruptores

○ ENGANTES BIESTÁVEIS:

- Encaixe e extração fácil do produto em trilho DIN



INTERRUPTORES E TOMADAS

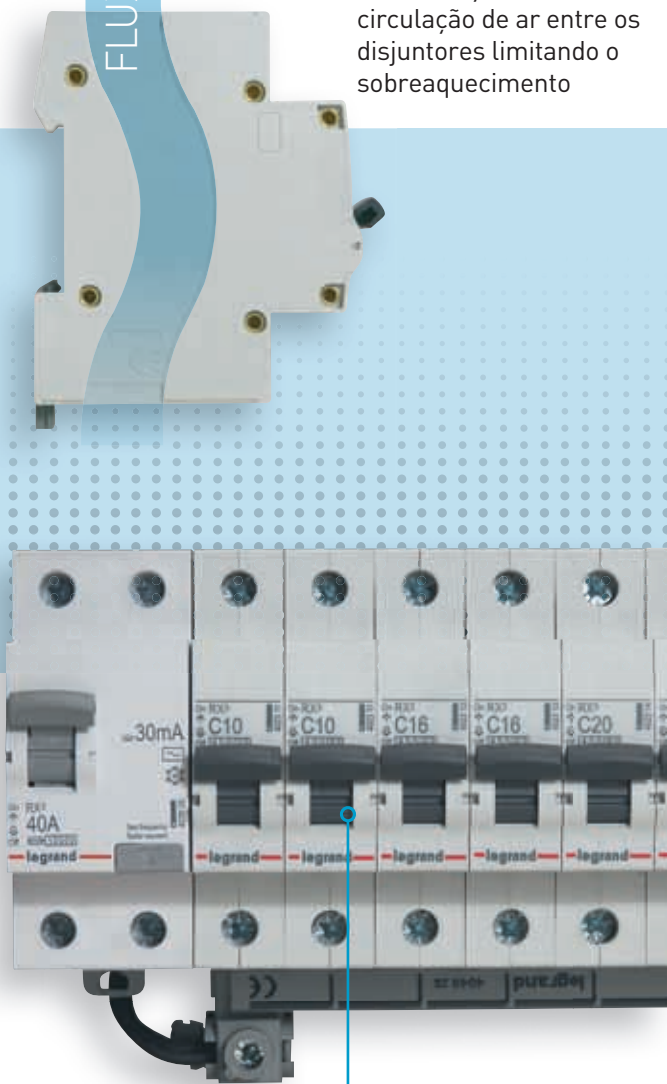
Ideal para Todos os Ambientes

Eficiente e completa, a oferta de interruptores e tomadas da Legrand apresenta design moderno, funcionalidades inovadoras e simplicidade de instalação; soluções adequadas a todos os tipos de projetos e ambientes, surpreendendo os mais exigentes consumidores.

FLUXO DE AR

GARANTIA DE SEGURANÇA E CONFIABILIDADE

O projeto leva em consideração a circulação de ar entre os disjuntores limitando o sobreaquecimento



RX³ A GARANTIA DE UMA GAMA SEGURA E CONFIÁVEL

Vida útil
elétrica

**10 000
manobras**

Utilização em
condições extremas

**De -25°C a
+70°C**

Ótima proteção em
caso de curto-circuito

**Classe de
limitação 3**

Garantia de qualidade dos
certificados internacionais



PIAL | Nereya™

SURPRELENDE
EM TODOS OS
SENTIDOS



PIAL | Pialplus®

REFLETINDO
BELEZA E
TECNOLOGIA



PIAL | Zeffia®

PRATICIDADE
E BELEZA
AO SEU ALCANCE



RX³ 4500

disjuntores modulares termomagnéticos de 10 A à 63 A, curvas B e C



4 021 55

4 021 90

Conforme norma IEC 60898-1
Não aceita módulos ou dispositivos auxiliares

Capacidade de interrupção:
[4500] - IEC 60898-1 - 230/400 V~
3 kA - IEC 60947-2 - 230/400 V~
[6000] - IEC 60898-1 - 127/220 V~
6 kA - IEC 60947-2 - 127/220 V~

Emb.	Ref.		Corrente nominal In (A)	Número de módulos
	Curva B	Curva C		
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

Unipolares 127/230 V~

Emb.	Ref.		Corrente nominal In (A)	Número de módulos
	Curva B	Curva C		
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

Bipolares 230/400 V~

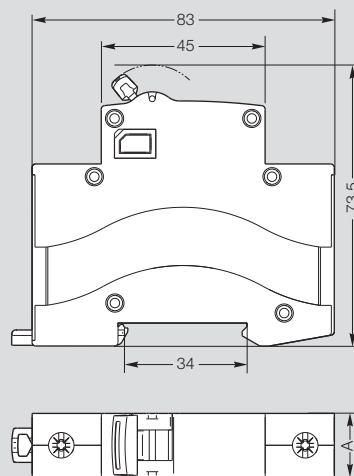
Emb.	Ref.		Corrente nominal In (A)	Número de módulos
	Curva B	Curva C		
4	4 022 61	4 022 62	10	3
4	4 022 62	4 022 63	16	3
4	4 022 63	4 022 64	20	3
4	4 022 64	4 022 65	25	3
4	4 022 65	4 022 66	32	3
4	4 022 66	4 022 67	40	3
4	4 022 67	4 022 68	50	3
4	4 022 68		63	3

Tripolares 230/400 V~

RX³ 4500

características técnicas

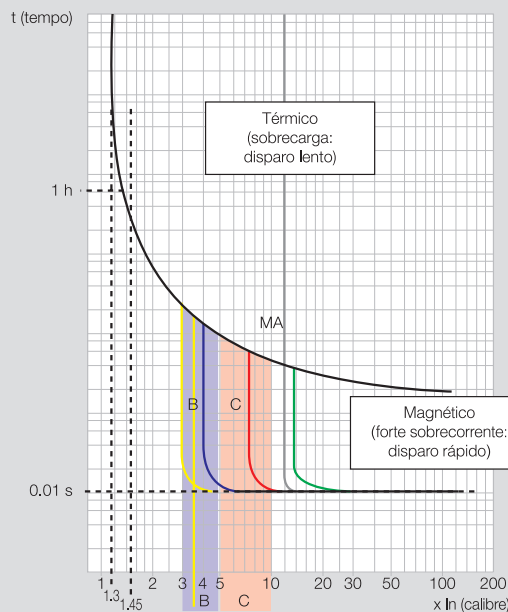
Dimensões máximas (mm)



- 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

Capacidade de interrupção

Ue (V) (50/60Hz)	ABNT NBR NM 60898 (Ics)	NBR IEC 60947-2 (Ics = Icu)
127/220V	6 kA	6 kA
220/380V	4,5 kA	6 kA

IDR RX³ 10000

interruptores diferenciais residuais de 25 A à 63 A, tipo AC



4 020 87



4 020 92

Conforme norma IEC 61008-1

- Tipo AC : detecta faltas em dispositivos de corrente alternada

Emb.	Ref.	Bipolares RX ³ 127/230 V \sim	
		Tipo AC 30 mA	
		In (A)	Número de módulos
1	4 020 86	25	2
1	4 020 87	40	2
1	4 020 88	63	2

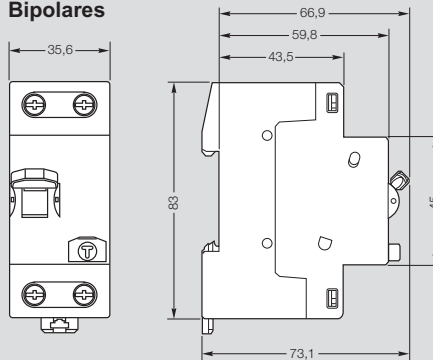
Emb.	Ref.	Tetrapolares RX ³ 230/400 V \sim	
		Tipo AC 30 mA	
		In (A)	Número de módulos
1	4 020 90	25	4
1	4 020 91	40	4
1	4 020 92	63	4

IDR RX³ 10000

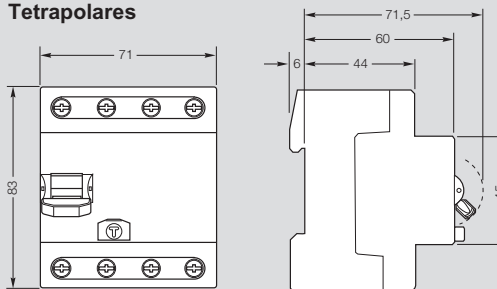
características técnicas

Dimensões (mm)

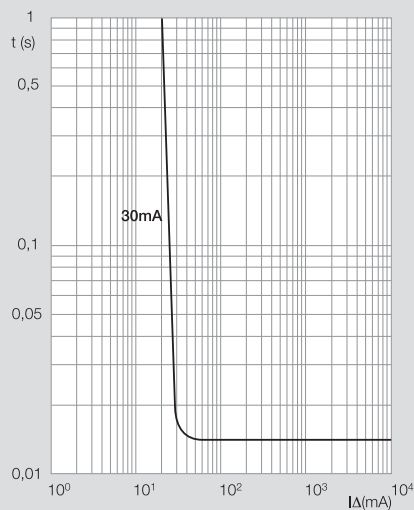
Bipolares



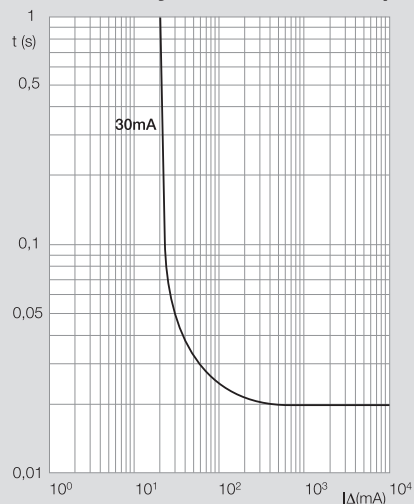
Tetrapolares



Curva de atuação diferencial bipolar

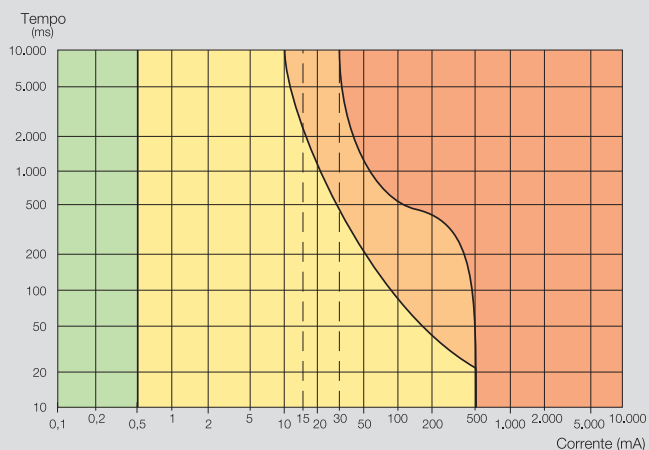


Curva de atuação diferencial tetrapolar



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).

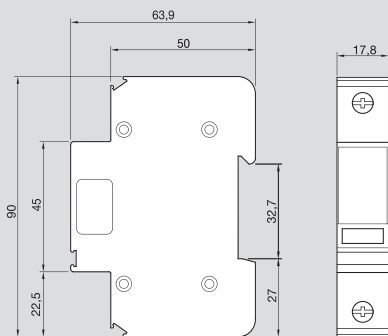
DPS RX³ dispositivo protetor de surto



6 100 11

Emb.	Ref.	Dispositivo protetor de surto			
		DPS RX ³ é um dispositivo destinado a limitar e descarregar para a terra as sobretensões transitórias de origem atmosférica. O DPS RX ³ é desenvolvido para proteger as instalações elétricas de baixa tensão conforme as normas vigentes. Frequência 50/60 Hz.			
		Unipolares 275 V[~] Embalagem Unitária (caixa)			
		Im _{máx} (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
1	6 100 09	15	5	1,1	-
1	6 100 05	20	10	1,1	-
1	6 100 07	45	20	1,5	-
1	6 100 10	60	30	1,5	12,5
		Embalagem Blister (gancheira)			
1	6 100 12	15	5	1,1	-
1	6 100 01	20	10	1,1	-
1	6 100 03	45	20	1,5	-
1	6 100 11	60	30	1,5	12,5

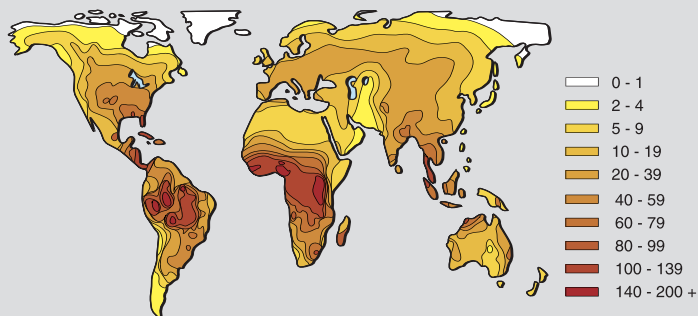
Dimensões (mm)



Raios, seus efeitos e consequências

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

Risco de raios: média anual de dias com tempestades



DPS RX³ características técnicas

O Fenômeno dos raios

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

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

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

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

Efeitos diretos

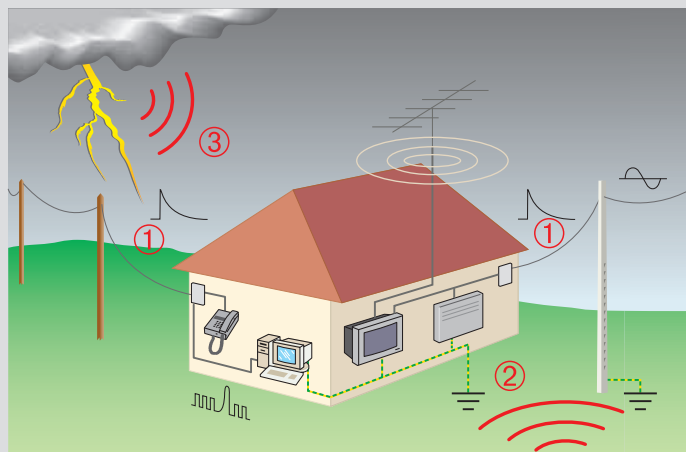
No ponto de impacto, os raios geram:

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

Efeitos indiretos

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

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



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

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

DPS RX³

características técnicas

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 (captore, descidas e aterramento) também conhecidos como Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA popularmente conhecido como Pára-raios.

Efeitos indiretos

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

- Evitar o aparecimento de sobretensões perigosas nos eletrodomésticos e entre si, circuitos de proteção e várias partes metálicas condutivas, é o papel da equipotencialização;
- Minimizar os efeitos de indução devida aos campos gerados pelo impacto do raio e pelos condutores de descidas de raios em todos os condutores (potência elétrica e linhas de comunicação) e também estruturas das construções. A localização apropriada de dispositivos e a sua instalação elétrica pode limitar a indução de sobretensões.
- Limitando as sobretensões nas instalações desviando a corrente destrutiva associada para aterramento, é o papel dos dispositivos de proteção contra surtos (DPS).

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

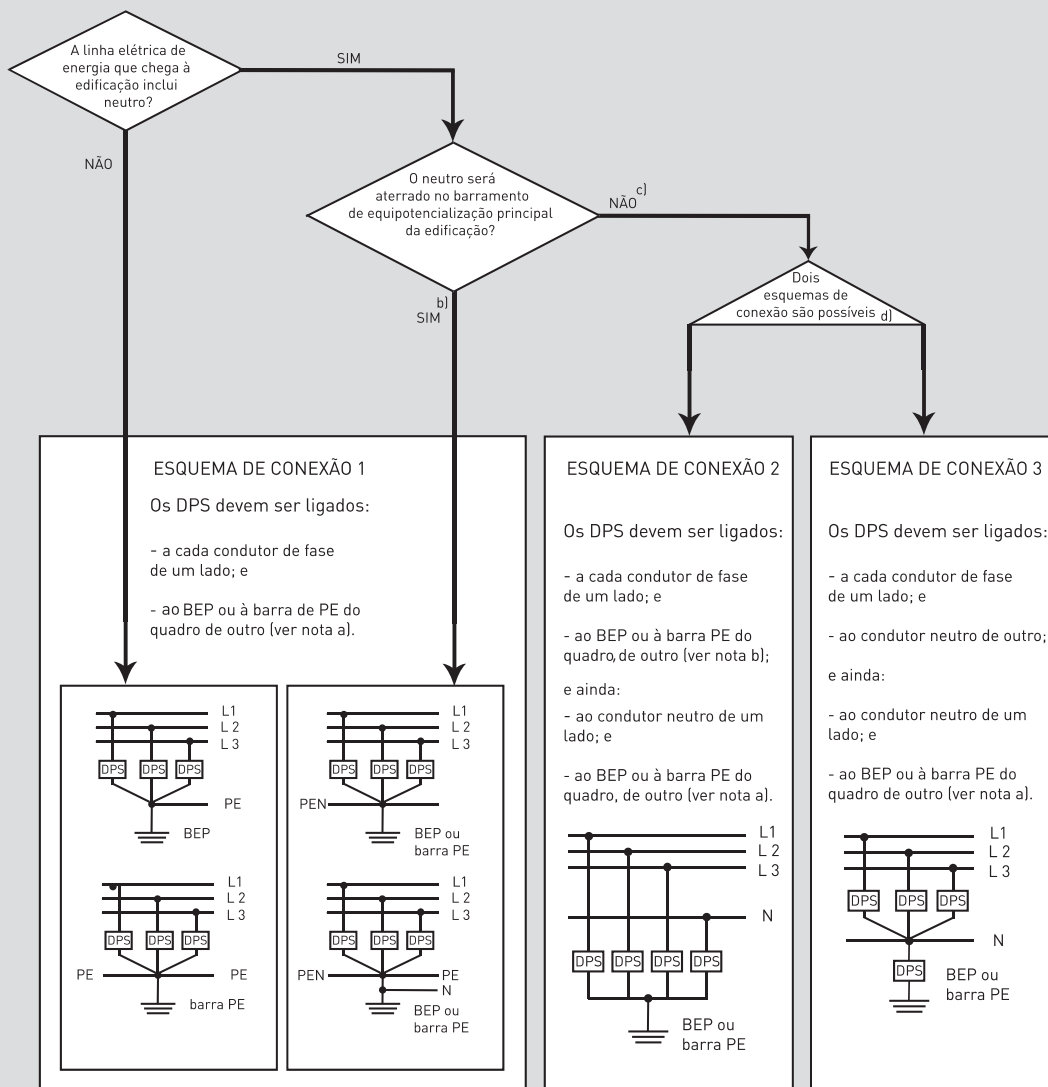


Figura 1

Notas

- a) A ligação ao BEP ou à barra PE depende de onde, exatamente, os DPS serão instalados e de como o BEP é implementado na prática. Assim, a ligação será no BEP quando:
- o BEP se situar a montante do quadro de distribuição principal (com o BEP localizado, como deve ser nas proximidades imediatas do ponto de entrada da linha na edificação) e os DPS forem instalados junto do BEP e não no quadro; ou
 - os DPS forem instalados no quadro de distribuição principal da edificação e a barra PE do quadro acumular a função de BEP.
- Por consequência, a ligação será na barra PE propriamente dita quando os DPS forem instalados no quadro de distribuição e a barra PE do quadro não acumular a função de BEP.

- b) A hipótese configura um esquema que entra TN-C e que prossegue instalação adentro TN-C ou que entra TN-C e, em seguida, passa a TN-S. O neutro de entrada, necessariamente PEN, deve ser aterrado no BEP direta ou indiretamente. A passagem do esquema TN-C a TN-S, com a separação do condutor PEN de chegada em condutor neutro e condutor PE, seria feita no quadro de distribuição principal (globalmente, o esquema é TN-C-S).
- c) A hipótese configura três possibilidades de esquema de aterramento: TT (com neutro), IT (com neutro e linha que entra na edificação já em esquema TN-S).
- d) Há situações em que um dos dois esquemas se torna obrigatório, como a do caso relacionado na alínea b de 6.3.5.2.6. (ABNT NBR 5410: 2004).
BEP - Barramento de Equipotencialização Principal

UNIC® - Bolt-on

disjuntores termomagnéticos

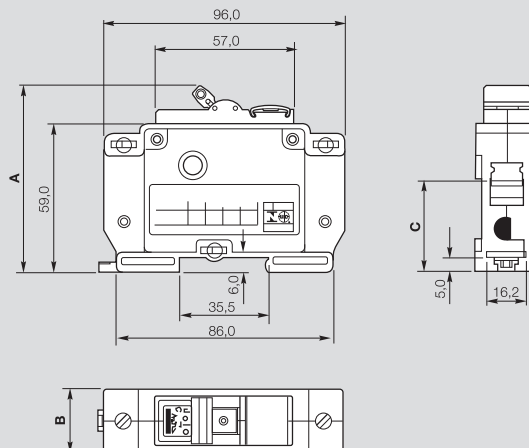


Emb.	Ref.	Disjuntores termomagnéticos	
		Certificado conforme norma ABNT NBR NM 60898:2004 até 70A	
		Unipolares 127 / 220 V~	
		Corrente Nominal (A)	Curva de Atuação
12	099 05	10	C
12	099 06	15	C
12	099 07	20	C
12	099 08	25	C
12	099 09	30	C
12	099 10	35	C
12	099 11	40	C
12	099 12	50	C
12	099 13	60	C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

UNIC® - Bolt-on

características técnicas

■ Dimensões (mm) – até 70 A

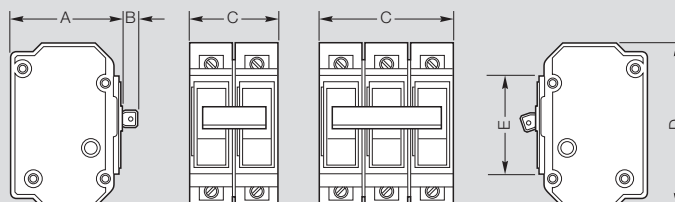


	A	B			C
		Uni	Bi	Tri	
Disjuntores Termomagnéticos UNIC até 70 A	75,0	25,4	50,8	76,2	33,0

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

características técnicas

Características elétricas

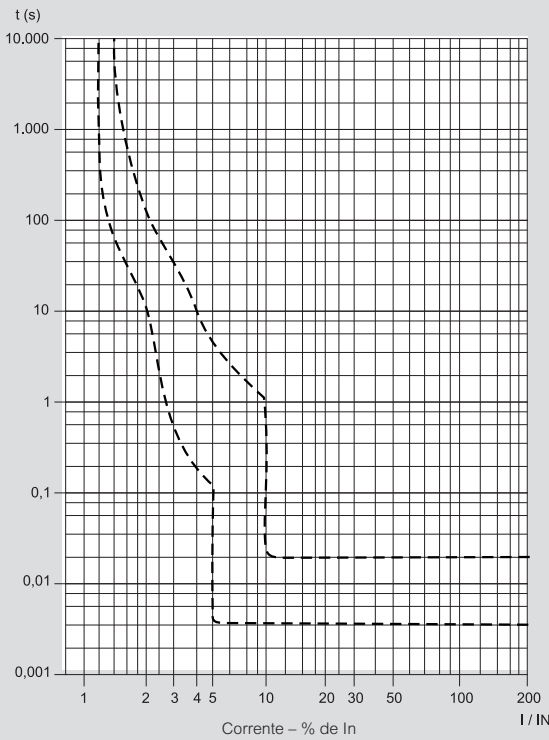
Normas de referência		ABNT NBR NM 60898:2004											
Frequência		50/60 Hz											
Correntes nominais	Unipolares	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	90	100
	Bipolares/Tripolares	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	90	100
Limiar de atuação magnética	10 a 70 A	5 a 10 In (curva C)											
	90 a 100 A	10 a 20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

Correntes nominais em função da temperatura ambiente

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

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

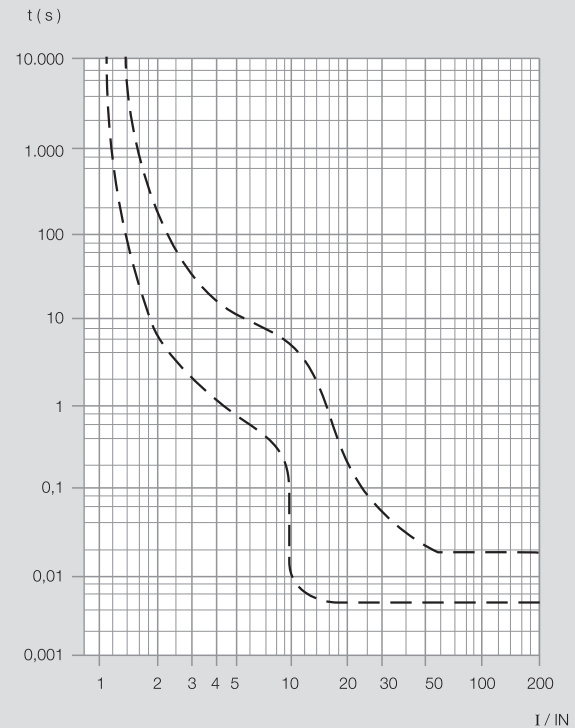
Curvas de atuação



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

I = Corrente efetiva

In = Corrente nominal do disjuntor



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

I = Corrente efetiva

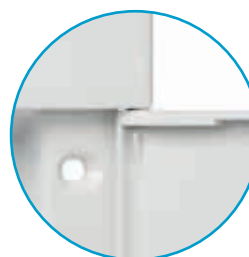
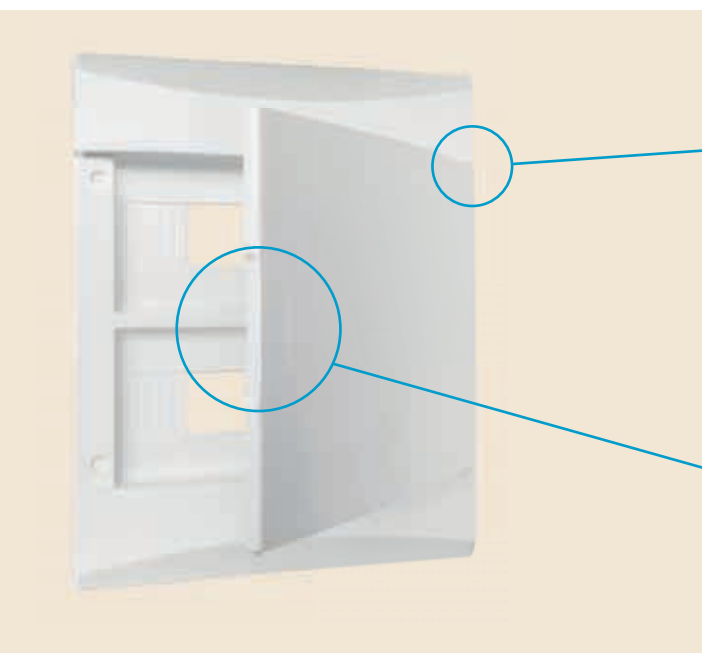
In = Corrente nominal do disjuntor

Quadros de Distribuição Horizontal Plástico



- Gama com capacidade de até 64 módulos de proteção em embutir ou sobrepor.
- Versões com chassi metálico que possibilitam a instalação dos módulos de proteção em bancada.
- Tampas nas versões branca ou fumê que permitem a instalação de fecho com chave.
- Opção exclusiva para paredes dry wall.
- Maior espaço interno com 150 mm de distância entre trilhos, nas medidas 32/48/64 módulos.

PORTA TOTALMENTE REFORMULADA



Sistema de basculamento de porta reforçado



Novo puxador mais profundo e ergonômico para melhor abertura da porta

CEMAR | Plast II

quadros de distribuição plásticos



9 135 06



9 135 06
exemplo montado



9 137 93



9 137 93

IP40 - Uso abrigado.
Padrão DIN e Bolt-on
Porta branca ou fumê
Espaço entre trilhos: 125mm (fileiras de 13) ou 150mm (fileiras de 16)
Para paredes de alvenaria e dry wall

Cemar Plast II embutir

Emb.	Ref.	
	Branca	Fumê
8	9 137 11	9 137 31
8	9 139 02	9 139 22
4	9 139 03	9 139 23

Quadros de embutir - Universal sem barramento

Capacidade em n° módulos	Número de filas	
	DIN	Bolt-on
4	3	1
8	6	1
16	12	2

Quadros de embutir - DIN

Capacidade em n° módulos DIN	Número de filas	N° de suportes para barras neutro / terra	
		7 furos	12 furos
12+1	1	6	4
24+2	2	6	4
32	2	8	4
36+3	3	6	4
48	3	8	4
64	4	8	4

Cemar Plast II sobrepôr

Emb.	Ref.	
	Branca	Fumê
8	9 137 71	9 137 91
8	9 139 62	9 139 82
4	9 139 63	9 139 83

Quadros de sobrepôr - Universal sem barramento

Capacidade em n° módulos DIN	Número das filas	
	DIN	Bolt-on
4	3	1
8	6	1
16	12	2

Quadros de sobrepôr - DIN

Capacidade em n° módulos DIN	Número de filas	N° de suportes para barras neutro / terra	
		7 furos	12 furos
12+1	1	6	4
24+2	2	6	4
32	2	8	4
36+3	3	6	4
48	3	8	4
64	4	8	4

Cemar Plast II - Universal com barramento de terra/neutro

Emb.	Ref.	
	Branca	Fumê
8	9 137 12	9 137 32
4	9 137 13	9 137 33

Quadros de embutir

Capacidade em n° módulos DIN	Acompanha o quadro barra 7 furos	
	DIN	Bolt-on
8	6	1
16	12	2

Quadros de sobrepôr

Capacidade em n° módulos DIN	Acompanha o quadro barra 7 furos	
	DIN	Bolt-on
8	6	1
16	12	2

Kit barrantos neutro / terra / fase

Emb.	Ref.
1	9 280 67 ¹
1	9 281 23
1	9 281 26
1	9 281 29
1	9 281 32

Trifásico - 80A

Para quadros referência:
uso geral
913513 e 913503
913514 e 913504
913515 e 913505
913517 e 913507

Bifásico - 80A

Para quadros referência:
uso geral
913513 e 913503
913514 e 913504
913515 e 913505
913517 e 913507

Monofásico - 80A

Para quadros referência:
uso geral
913513 e 913503
913514 e 913504
913515 e 913505
913517 e 913507

Acessórios

Suportes com barras de terra (verde) e suportes com barras de neutro (azul)

Número de ligações	Diâmetro do Cabo	
	Terra	Neutro
7	16mm ²	16mm ²
12	16mm ²	25mm ²
7	25mm ²	25mm ²
12	25mm ²	25mm ²

Barrantos de fase tipo pino

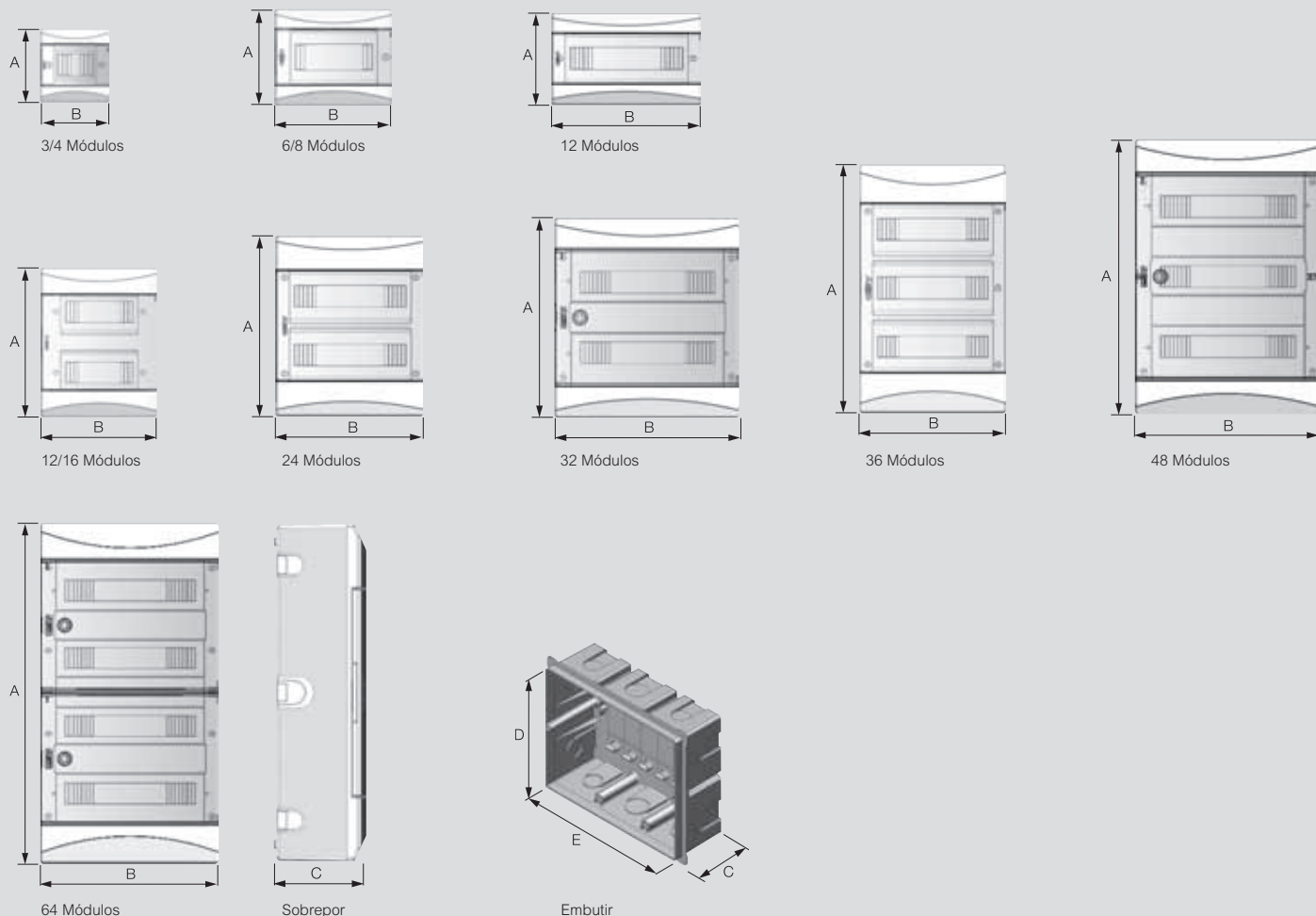
Número de circuitos	Número de fases	
	Número de circuitos	Número de fases
06	1 x 57	monofásico
02	2 x 28	bifásico
02	3 x 19	trifásico
10	1 x 12	monofásico
10	2 x 6	bifásico
10	3 x 4	trifásico
10	1 x 16	monofásico
10	2 x 8	bifásico
10	3 x 5 + 1	trifásico

Fechos

Fecho com chave yale

1 Barra terra e neutro com suporte. Demais referências sem suporte
2 Para quadros 32, 48 e 64 módulos.



Dimensões (mm)
embutir e sobrepor

Quadros de embutir

DIN		A	B	C*	D	E
Branca	Fumê					
9 135 13	9 135 03	192	315	65	178	301
9 135 15	9 135 05	384	315	72	370	301
9 135 17	9 135 07	534	315	72	520	301
9 135 16	9 135 06	430	400	82	416	390
9 135 18	9 135 08	595	400	82	585	390
9 135 19	9 135 09	760	400	82	750	390

*Obs.: Esta cota é somente até a aba. Para obter a medida total soma-se 10 mm a esta medida.

Quadros de embutir - com barramento

Universal		A	B	C*	D	E
Branca	Fumê					
9 137 12	9 137 32	182	222	65	174	214
9 137 13	9 137 33	325	250	65	290	220

Quadros de embutir - sem barramento

Universal		A	B	C*	D	E
Branca	Fumê					
9 137 11	9 137 31	155	145	65	126	126
9 139 02	9 139 22	182	222	65	174	214
9 139 03	9 139 23	325	250	65	290	220

Quadros de sobrepor

DIN		A	B	C
Branca	Fumê			
9 135 63	9 135 53	192	315	75
9 135 65	9 135 55	384	315	82
9 135 67	9 135 57	534	315	82
9 135 66	9 135 56	430	400	92
9 135 68	9 135 58	595	400	92
9 135 69	9 135 59	760	400	92

Quadros de sobrepor - com barramento

Universal		A	B	C
Branca	Fumê			
9 137 72	9 137 92	182	222	98
9 137 73	9 137 93	325	250	75

Quadros de sobrepor - sem barramento

Universal		A	B	C
Branca	Fumê			
9 137 71	9 137 91	155	145	98
9 139 62	9 139 82	182	222	98
9 139 63	9 139 83	325	250	75

CEMAR | Plast II

características técnicas

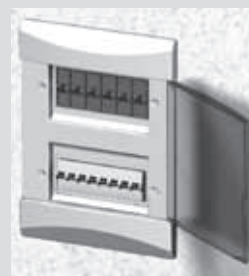
Detalhes técnicos



Porta reversível



Laterais com suporte para instalação de barras de neutro ou terra. Acompanha barra neutro ou terra (ver tabela). Entrada para eletrodutos de 1/2" e 3/4" no modelo de embutir. No modelo de sobrepor 1/2", 3/4" e 1" e canaletas 20x10 mm.



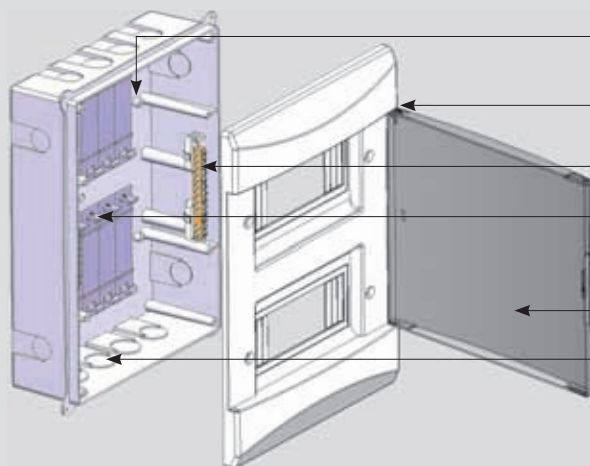
Desenvolvidos para instalação em parede de gesso acartonado Dry Wall

Itens de série

- Etiqueta para identificação de circuitos
- Trilhos metálicos para todos os modelos
- Barras neutro ou terra nos modelos 6 Bolt-on/8 DIN e 12 Bolt-on/16 DIN

Quadros Universais de 3 Bolt-on/4 DIN até 12 UL/16 DIN

- Os quadros Cemar Plast II possuem porta reversível com abertura de 180° e possuem fechamento por pressão.



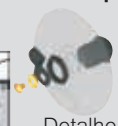
- Possibilidade de aparafusar trilho DIN metálico
- Fechamento da porta por pressão
- Suportes para barras de terra e neutro nas laterais
- Garras para Bolt-On injetadas no fundo do quadro
- Porta reversível, com abertura de 180°
- Entradas para eletrodutos e canaletas em todas as faces da caixa

Quadro de 48 DIN com porta fixada em três pontos



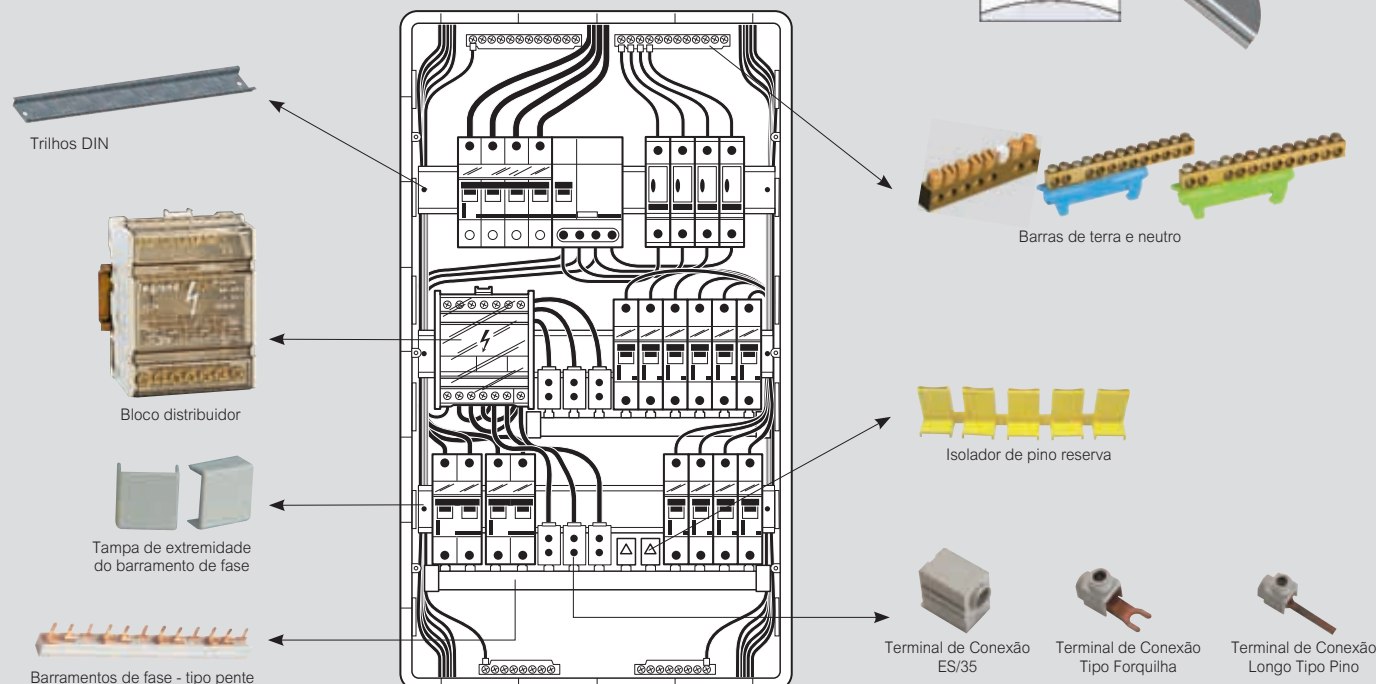
Detalhe do ponto de fixação intermediário

Quadro de 64 DIN com porta dupla



Detalhe de instalação do fecho com chave (mini-yale)
Detalhe do ponto de união das duas portas

Acessórios aplicação na prática

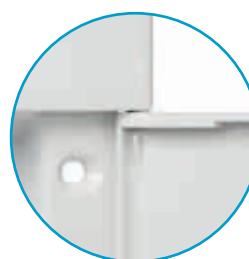
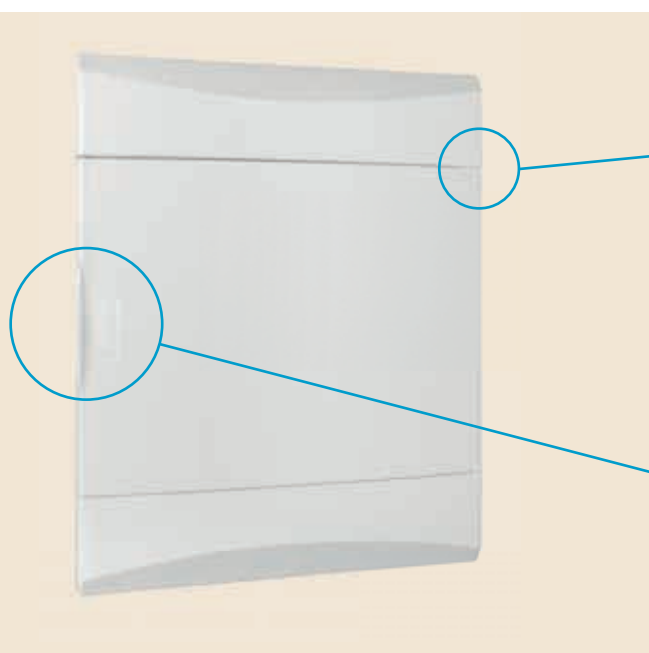


Quadros de Distribuição Vertical Plástico



- É o primeiro quadro em plástico com barramento Nema até 100A.
- Disponíveis nos tamanhos 16 a 44 para módulos de proteção DIN ou 12 a 32 Bolt-on.
- Proteção aos circuitos elétricos: possibilita a instalação de módulos DR e DPS junto ao disjuntor geral.
- Portas nas versões branca ou fumê que permitem a instalação de fecho com chave.
- Opção exclusiva para paredes dry wall.

PORTA TOTALMENTE REFORMULADA



Sistema de basculamento de porta reforçado



Novo puxador mais profundo e ergonômico para melhor abertura da porta

CEMAR | Plast Nema

quadros de distribuição plásticos



9 143 11



9 143 11
exemplo montado



9 142 16



9 142 16

Cor Branca RAL 9003
IP40 Uso abrigado
Porta branca ou fumê
Fornecido completo, com barramentos para todas as marcas de disjuntores DIN ou Bolt-on
Acessório: fecho com chave (ref. 989519)

IP40 Uso abrigado
Porta branca ou fumê
Fornecido sem barramentos
Totalmente compatível com os kits de barramentos da linha QDETN-II
Acessório: fecho com chave (ref. 989519)

Cemar Plast Nema - Padrão DIN

Emb.	Ref.		Capacidade em nº de módulos	Barramento 100A
	Porta Branca	Porta Fumê		
1	9 143 11	9 143 51	16	Trifásico
1	9 143 12	9 143 52	28	Trifásico
1	9 143 13	9 143 53	34	Trifásico
1	9 143 14	9 143 54	44	Trifásico

Emb.	Ref.		Capacidade em nº de módulos	Barramento 100A
	Porta Branca	Porta Fumê		
1	9 143 31	9 143 71	16	Trifásico
1	9 143 32	9 143 72	28	Trifásico
1	9 143 33	9 143 73	34	Trifásico
1	9 143 34	9 143 74	44	Trifásico

Cemar Plast Nema - Padrão Bolt-on

Emb.	Ref.		Capacidade em nº de módulos	Barramento 100A
	Porta Branca	Porta Fumê		
1	9 143 01	9 143 41	12	Trifásico
1	9 143 02	9 143 42	20	Trifásico
1	9 143 03	9 143 43	24	Trifásico
1	9 143 04	9 143 44	32	Trifásico

Emb.	Ref.		Capacidade em nº de módulos	Barramento 100A
	Porta Branca	Porta Fumê		
1	9 143 21	9 143 61	12	Trifásico
1	9 143 22	9 143 62	20	Trifásico
1	9 143 23	9 143 63	24	Trifásico
1	9 143 24	9 143 64	32	Trifásico

Cemar Plast Nema-U - Universal

Emb.	Ref.		Capacidade em nº de módulos	
	Porta Branca	Porta Fumê	DIN	Bolt-on
1	9 142 01	9 142 11	16	12
1	9 142 02	9 142 12	28	20
1	9 142 03	9 142 13	34	24
1	9 142 04	9 142 14	44	32

Emb.	Ref.		Capacidade em nº de módulos	
	Porta Branca	Porta Fumê	DIN	Bolt-on
1	9 142 05	9 142 15	16	12
1	9 142 06	9 142 16	28	20
1	9 142 07	9 142 17	34	24
1	9 142 08	9 142 18	44	32

Kit TN / BN DIN

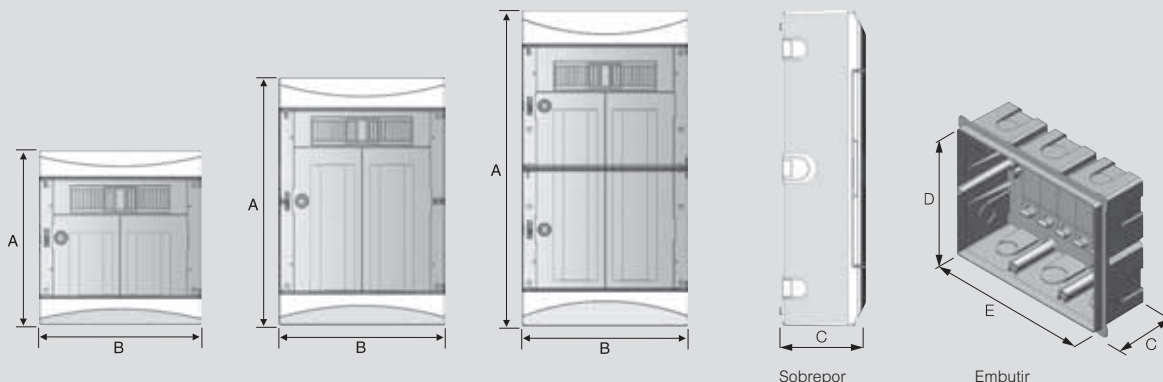
Emb.	Barramento		Capacidade em nº de módulos
	Trifásico	Bifásico	
1	9 043 81	9 043 85	16
1	9 043 82	9 043 86	28
1	9 043 83	9 043 87	34
1	9 043 84	9 043 88	44

Kit TN / BN Bolt-on

Emb.	Barramento		Capacidade em nº de módulos
	Trifásico	Bifásico	
1	9 043 71	9 043 75	12
1	9 043 72	9 043 76	20
1	9 043 73	9 043 77	24
1	9 043 74	9 043 78	32



Dimensões (mm)



Quadros de embutir Cemar Plast Nema

DIN		Bolt-on		A	B	C*	D	E
Branca	Fumê	Branca	Fumê					
9 143 11	9 143 51	9 143 01	9 143 41	430	400	82	416	390
9 143 12	9 143 52	9 143 02	9 143 42	595	400	82	585	390
9 143 13	9 143 53	9 143 03	9 143 43	595	400	82	585	390
9 143 14	9 143 54	9 143 04	9 143 44	760	400	82	750	390

Cemar Plast Nema-U

Universal		A	B	C*	D	E
Branca	Fumê					
9 142 01	9 142 11	430	400	82	416	390
9 142 02	9 142 12	595	400	82	585	390
9 142 03	9 142 13	595	400	82	585	390
9 142 04	9 142 14	760	400	82	750	390

*Obs.: Esta cota é somente até a aba. Para obter a medida total soma-se 10 mm a esta medida.

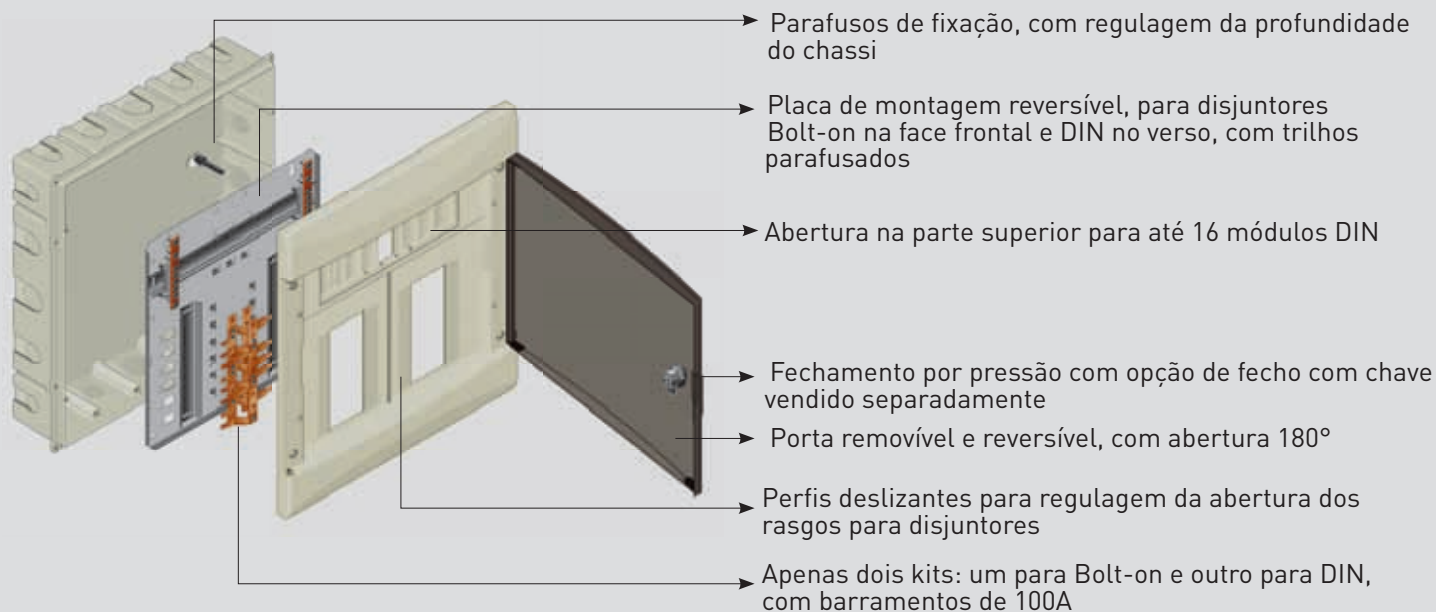
Quadros de sobrepor Cemar Plast Nema

DIN		Bolt-on		A	B	C
Branca	Fumê	Branca	Fumê			
9 143 31	9 143 71	9 143 21	9 143 61	430	400	123
9 143 32	9 143 72	9 143 22	9 143 62	595	400	123
9 143 33	9 143 73	9 143 23	9 143 63	595	400	123
9 143 34	9 143 74	9 143 24	9 143 64	760	400	123

Cemar Plast Nema-U

Universal		A	B	C
Branca	Fumê			
9 142 05	9 142 15	430	400	123
9 142 06	9 142 16	595	400	123
9 142 07	9 142 17	595	400	123
9 142 08	9 142 18	760	400	123

MAIOR FLEXIBILIDADE NA HORA DA INSTALAÇÃO



Ekinox TX e Ekinox

quadros e centros de distribuição plásticos



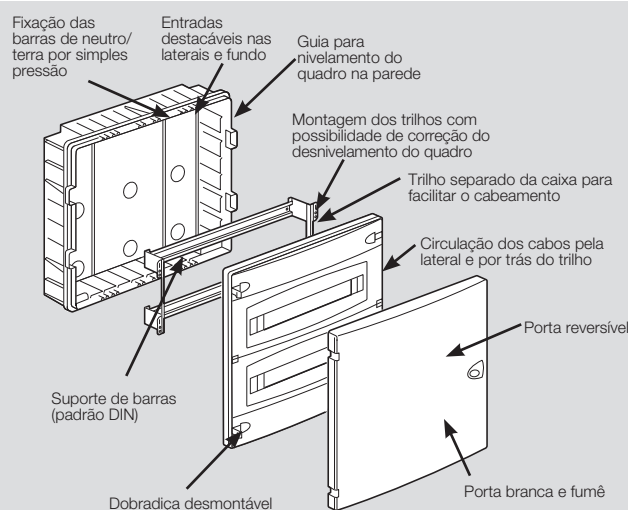
Emb.	Ref	Quadros de embutir												
		Quadros para disjuntores padrão DIN IP 40 - IK 07 Quadros classe II conforme a norma NBR IEC 60439. Branco RAL 9010. Auto-extinguível. Trilho regulável em altura mediante acessório 01630. Permite a montagem de disjuntor caixa moldada compacto. Trilho metálico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

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

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

Ekinox TX e Ekinox

características técnicas

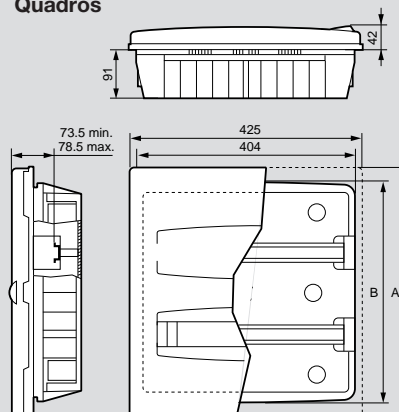


Capacidade das barras de neutro/terra:

Ref	Seção mm²		
	6-25	1,5-8	módulos
6 070 62/66	1	16	2x18
6 070 63/67	1	21	3x18
6 070 64/68	2	33	4x18

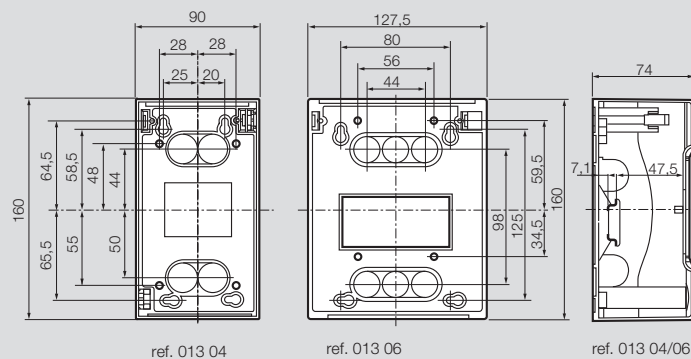
Dimensões (mm)

Quadros



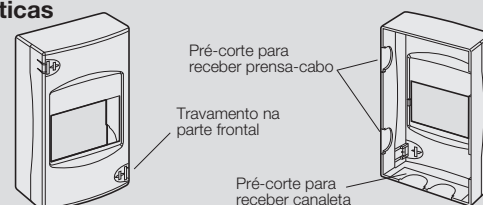
	36 mod.	54 mod.	72 mod.
A	460	610	760
B	402	552	702

Centrinhos



Características

Alimentação por tubos





9 037 33



9 037 03

Cor Branca RAL 9003.
 Com fecho de engate móvel.
 Sem parafusos aparentes.
 Para disjuntores DIN.
 Equipado com exclusivo sistema de chassi, somente trilhos na posição horizontal.

Emb.	Ref.	Cemar Multi-IEC Civil
1	9 037 01	Quadros de embutir Capacidade em n° de módulos DIN Total de módulos DIN Barra Neutro 24+2 26 12 36+3 39 12 48+4 52 12
1	9 037 03	
1	9 037 04	
1	9 037 31	Quadros de sobrepor Capacidade em n° de módulos DIN Total de módulos DIN Barra Neutro 24+2 26 12 36+3 39 12 48+4 52 12
1	9 037 33	
1	9 037 34	

Acessórios
Suportes com barras de terra (verde) e suportes com barras de neutro (azul)
Fixação no Trilho DIN

	Terra	Neutro	Nº de ligações	Diâmetro do Cabo
10	9 280 55	9 280 50	7	16mm ²
10	9 280 56	9 280 51	12	16mm ²
10	9 280 57	9 280 52	7	25mm ²
10	9 280 58	9 280 53	12	25mm ²

Barramentos de fase tipo pino

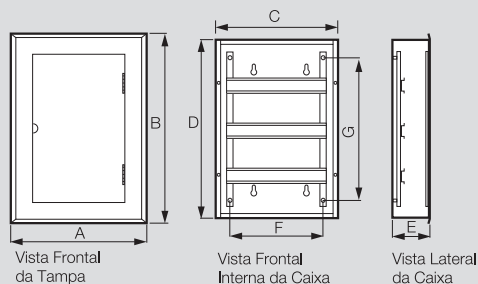
Nos barramentos de 80A, se for feita a alimentação das fases pelo meio dos mesmos, a corrente máxima chega a 110A, conforme testes realizados no Laboratório de Ensaios Cemar

	Nº de circuitos	Número de fases
06	9 280 81	1 x 57 monofásico
02	9 280 83	2 x 28 bifásico
02	9 280 85	3 x 19 trifásico
10	9 280 23	1 x 12 monofásico
10	9 280 28	2 x 6 bifásico
10	9 280 33	3 x 4 trifásico
10	9 280 24	1 x 16 monofásico
10	9 280 29	2 x 8 bifásico
10	9 280 34	3 x 5 + 1 trifásico

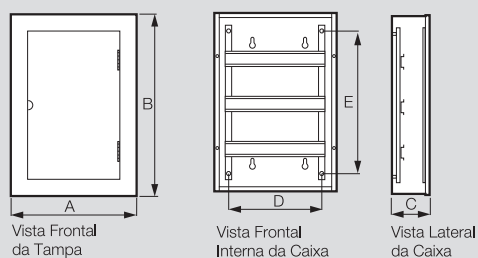
Pontes de ligação - PL

150mm - p/ Cemar Multi-IEC

6	9 280 62
---	----------

Dimensões (mm)

IEC Civil
Quadros de embutir

Ref.	A	B	C	D	E	F	G
9 037 01	360	420	330	390	100	272	318
9 037 03	360	573	330	543	100	272	471
9 037 04	360	675	330	645	100	272	573


IEC Civil
Quadros de sobrepor

Ref.	A	B	C	D	E
9 037 31	334	394	100	272	318
9 037 33	334	546	100	272	471
9 037 34	334	649	100	272	573

Acessórios

para Cemar Plast II, (DIN - Universal - Plast Nema - Plast Nema-U) Cemar Multi



9 280 66



9 280 33



9 280 50



9 280 55



9 280 61



9 890 60

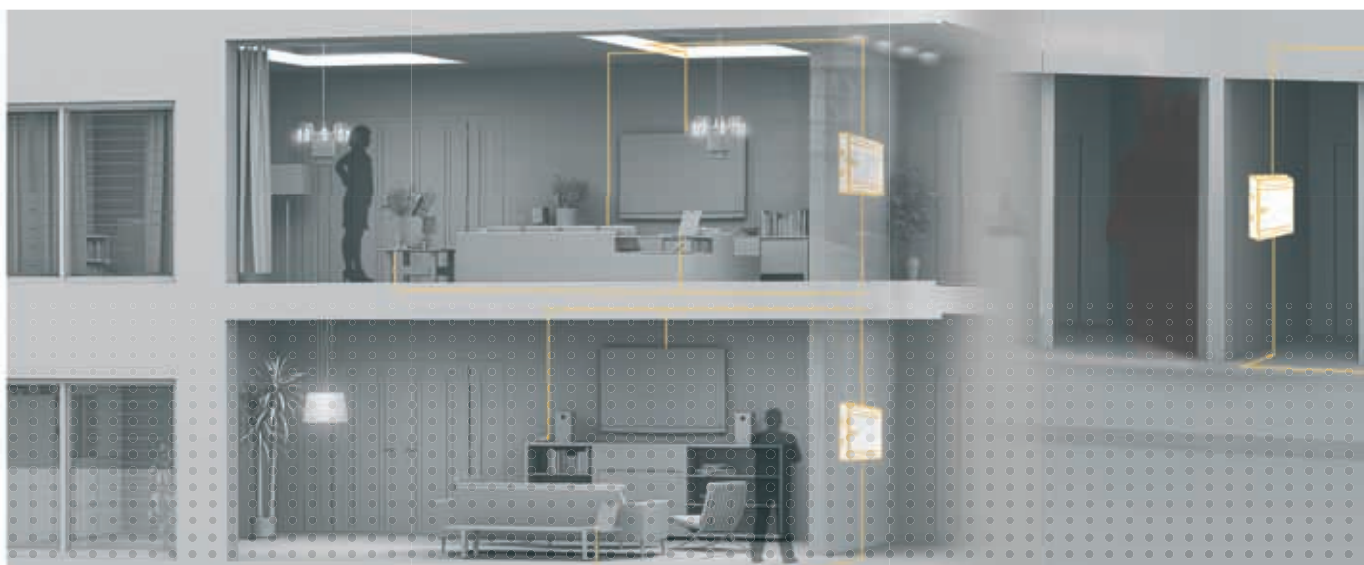
Emb.	Ref.	Acessórios		
Barramentos de fase tipo pino				
Nos barramentos de 80A, se for feita a alimentação das fases pelo meio dos mesmos, a corrente máxima chega a 110A, conforme testes realizados no Laboratório de ensaios Cemar				
		Nº de circuitos	Número de fases	Nº módulos
06	9 280 81	1 x 57	monofásico	57
02	9 280 83	2 x 28	bifásico	57
02	9 280 85	3 x 19	trifásico	57
10	9 280 23	1 x 12	monofásico	12
10	9 280 28	2 x 6	bifásico	12
10	9 280 33	3 x 4	trifásico	12
10	9 280 24	1 x 16	monofásico	16
10	9 280 29	2 x 8	bifásico	16
10	9 280 34	3 x 5 + 1	trifásico	16
Kit Barramento neutro / terra / fase				
(c/ suporte) - uso geral - 80A				
1	9 280 65	Monofásico		
1	9 280 66	Bifásico		
1	9 280 67	Trifásico		
Suportes com barras de terra (verde) e suportes com barras de neutro (azul)				
Fixação no trilho DIN				
	Terra	Neutro	Nº de ligações	Diâmetro do Cabo
10	9 280 55	9 280 50	7	16mm ²
10	9 280 56	9 280 51	12	16mm ²
10	9 280 57	9 280 52	7	25mm ²
10	9 280 58	9 280 53	12	25mm ²
Tampa extremidade para barramento - TE				
50	9 280 91	Bifásico 80A e trifásico 80A		
Isolador de pino reserva - IPR				
10	9 280 92	5 módulos por régua		
Terminais de conexão - TCC/TCL				
10	9 280 40	Curto Forquilha - 25mm ²		
10	9 280 41	Curto Forquilha - 50mm ²		
10	9 280 42	Longo Forquilha - 50mm ²		
10	9 280 43	Curto Pino - 25mm ²		
10	9 280 44	Curto Pino - 50mm ²		
10	9 280 45	Longo Pino - 25mm ²		
10	9 280 46	Longo Pino - 50mm ²		
10	9 280 47	ES - 35mm ²		
Pontes de ligação - PL				
6	9 280 61	125mm - p/ Cemar Plast II		
6	9 280 62	150mm - p/ Cemar Multi-IEC		
Palheta plástica DIN - PPL				
Cada conjunto contém 4 módulos				
10	9 896 32	Bege		
10	9 896 33	Branca		

Emb.	Ref.	Acessórios para Cemar Plast II DIN e Universal	
Barras de neutro / terra - BNT/BRN			
			Nº Ligações
10	9 895 39	25mm ²	até 7
10	9 895 40	25mm ²	até 12
10	9 895 41	16mm ²	até 7
10	9 895 42	16mm ²	até 12
Trilho DIN - TD			
1	9 890 58	Para até 4 disjuntores	
1	9 890 59	Para até 8 disjuntores	
1	9 890 60	Para até 8 disjuntores	
1	9 890 61	Para até 12 disjuntores	

Cemar Plast II p. 10



SOLUÇÕES COMPLETAS EM CONECTIVIDADE

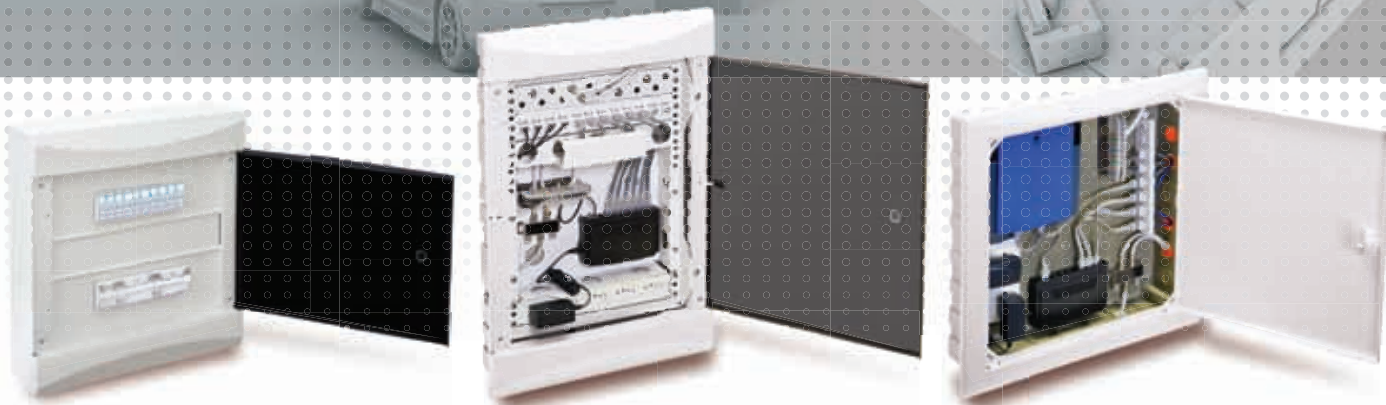


A LEGRAND É
REFERÊNCIA NO
MERCADO BRASILEIRO
DE CABEAMENTO
ESTRUTURADO
RESIDENCIAL E
TERCIÁRIO, OFERECENDO
DIFERENTES
ALTERNATIVAS
QUE SE ADAPTAM
PERFEITAMENTE
ÀS NECESSIDADES
DO SEU PROJETO

Com as linhas Premium, Professional e Standard, aliadas à conectividade Legrand é possível realizar qualquer instalação de cabeamento estruturado em ambientes residenciais ou em pequenos escritórios.

Soluções completas de quadros e conectividade com nível de acabamento superior para projetos residenciais de alto padrão em instalações com alto nível de exigência técnica e performance e também para simples projetos.

- I. PREMIUM - Acabamento superior e alto nível de exigência técnica aliados tanto nos módulos de conectividade quanto em quadros;
- II. PROFESSIONAL - Acabamento superior em quadros e alto nível de exigência técnica em conectividade;
- III. STANDARD - Alto nível de exigência técnica em conectividade com a simplicidade em quadros.



1 PREMIUM - HOME NETWORK

Para um ambiente residencial mais exigente. Solução para cabeamento estruturado residencial de alta performance. Solução composta por módulos de conexão RJ45, switches, splitters, filtro ADSL com encaixes no padrão DIN.

- Em 3 versões:
- Classic
 - Evolutive
 - Evolutive +

2 PROFESSIONAL - CONECTIVIDADE E RACKS VDI

Conectividade VDI aliada aos racks plásticos e metálicos no padrão 12" e 19" para cabeamento estruturado em ambientes residenciais e pequenos escritórios.

3 STANDARD - CONECTIVIDADE E QUADROS VDI

Quadros plásticos e metálicos para estruturas VDI, centralizando dispositivos de dados, vídeo e telefonia em residências ou pequenos escritórios.

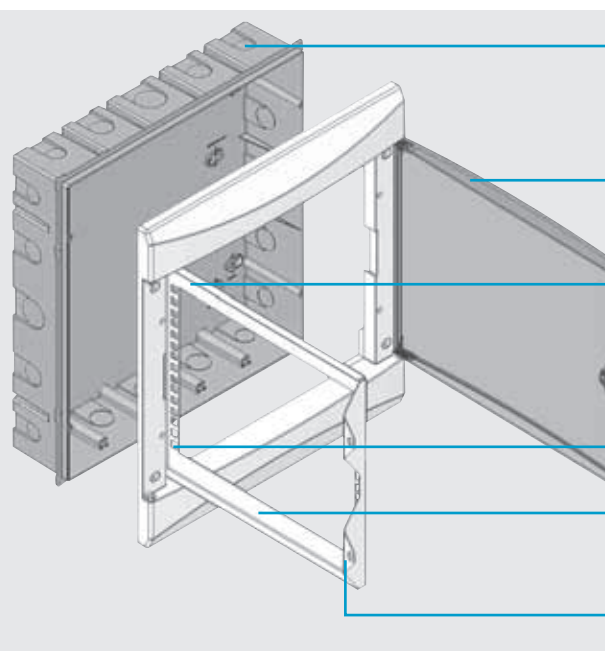
Para maiores informações consulte o link:
<http://www.cemarlegrand.com.br/produtos-e-solucoes/legrand-home-network>

Solução Exclusiva para VDI



- Projetado especificamente para distribuição VDI em material termoplástico de alta durabilidade e design diferenciado com opção de tampa fumê.
- Nos tamanhos de 5U, 9U e 12U em versões de sobrepor e embutir, além do modelo exclusivo para aplicação em paredes dry wall.
- Segurança e praticidade: possui moldura basculante que facilita o acesso ao circuito para a manutenção das redes de VDI.

ÓTIMA RESISTÊNCIA E ACABAMENTO



- Entradas para eletrodutos em todas as faces da caixa
- Porta removível e reversível, com abertura 180°
- Moldura fixada por dobradiças diretamente na tampa do quadro
- Fechamento por pressão, com opção de fecho com chave vendido separadamente
- Furação de 1/2 em 1/2U
- Moldura de montagem basculante padrão 12"
- Fechamento por parafusos rápidos

CEllar | Plast Rack VDI 12"

quadros de distribuição VDI



Quadro branco em material termoplástico com ótima resistência e IP40. Acabamento com porta branca (RAL 9003) ou fumê. Padrão 12" com altura de 5U, 9U e 12U. Moldura basculante metálica padrão 12" Compatível com os acessórios da linha Rack Residencial Todos os acessórios vem com kit porca gaiola

Emb.	Ref.		Cemar Plast Rack VDI 12"	
	Porta		Quadros de Embutir	
	Branca	Fumê	Alt. x Larg. x Prof.	Unidades
1	9 142 51	9 142 61	430 x 400 x 92	5U
1	9 142 52	9 142 62	595 x 400 x 92	9U
1	9 142 53	9 142 63	760 x 400 x 92	12U
	Porta		Quadros de Sobrepor	
	Branca	Fumê	Alt. x Larg. x Prof.	Unidades
1	9 142 54	9 142 64	430 x 400 x 123	5U
1	9 142 55	9 142 65	595 x 400 x 123	9U
1	9 142 56	9 142 66	760 x 400 x 123	12U

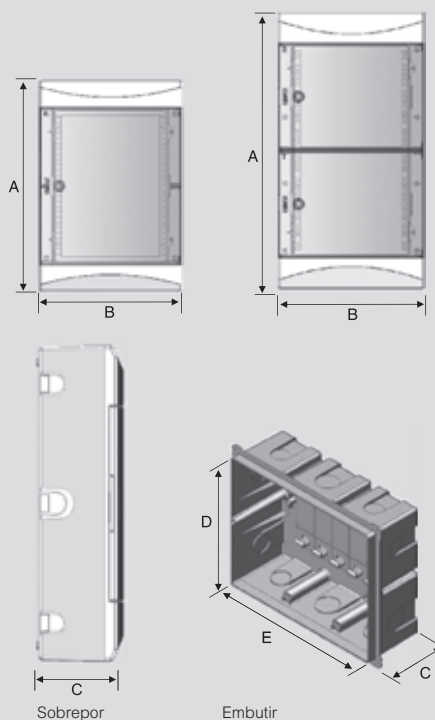
Emb.	Ref.	Acessórios para Cemar Plast Rack VDI 12"
1	9 058 31	Placa patch panel 12" 1U - PP Para até 12 RJ's 15x19,5mm - Padrão Keystone
1	9 058 37	Placa para conectores de TV 12" 1U - PTV Para até 16 conectores de TV a cabo
1	9 058 32	Placa de acabamento 12" 1U - PA Tampa cega para espaços vazios
1	9 058 33	Organizador de cabos horizontal 12" 1U - OC Para cabos que saem dos patch panels
1	9 058 49 ⁽¹⁾	Calha com tomadas 12" 1U - CT Com 5 tomadas 2P+T
1	9 058 35	Bandeja modular 12" - BM 1U - para fixação de pequenos equipamentos como o Bloco 110
1	9 058 36	4U - para fixação de equipamentos ativos
1	9 895 19	Fecho com chave yale - FYTNII
1	9 895 05	Kit porca gaiola - PGA Porca gaiola com parafuso M5 x 16 c/ cil.

(1) produtos disponíveis sob consulta.

CEllar | Plast Rack VDI 12"

características técnicas

Dimensões (mm)



Cemar Plast Rack 12" - Quadros de embutir

Branca	Transp.	A	B	C*	D	E
9 142 51	9 142 61	430	400	82	416	390
9 142 52	9 142 62	595	400	82	585	390
9 142 53	9 142 63	760	400	82	750	390

Obs.: Esta cota é somente até a aba. Para obter a medida total soma-se 10 mm a esta medida.

Cemar Plast Rack 12" - Quadros de sobrepor

Branca	Transp.	A	B	C
9 142 54	9 142 64	430	400	123
9 142 55	9 142 65	595	400	123
9 142 56	9 142 66	760	400	123

Placa patch panel 12" 1U

Ref.	A	B	C
9 058 31	44	305	10

Placa para conectores de TV 12" 1U

Ref.	A	B	C
9 058 37	44	305	10

Placa de acabamento 12" 1U

Ref.	A	B	C
9 058 32	44	305	10

Organizador de cabos horizontal 12" 1U

Ref.	A	B	C
9 058 33	44	305	53

Calha com tomadas 12" 1U

Ref.	A	B	C
9 058 49	44	305	53

Bandeja modular 12"

Ref.	A	B	C
9 058 35	44	305	57
9 058 36	175	305	57

Acessórios: A = altura, B = largura e C = profundidade.



Caixas metálicas: padrão telebrás, produzidas em chapa de aço, com placa de madeira no fundo para fixação dos equipamentos.
 Caixas plásticas: em até 3 tamanhos com fundo em favo que facilita a fixação.

Emb. Ref. Cemar TLBE - caixas de embutir em aço

Emb.	Ref.	
		FP
		Com fecho plástico e sem fundo de chapa Caixa na cor cinza Munsell N6,5
		Larg x Alt x Prof. (fundo da caixa)
6	9 004 01*	150 x 250 x 100
2	9 004 02	200 x 200 x 135
2	9 004 03	300 x 300 x 135
2	9 004 04	400 x 400 x 135
1	9 004 05	500 x 500 x 135
1	9 004 06	600 x 600 x 135
1	9 004 08	800 x 800 x 135
1	9 004 10	1000 x 1000 x 135
1	9 004 11	1200 x 1200 x 135
1	9 004 12	1500 x 1500 x 170
1	9 004 13	2000 x 2000 x 220
		(*) sem fecho
		FMCH
		Com fecho de metal e com fundo de chapa Caixa na cor cinza Munsell N6,5
		Larg x Alt x Prof. (fundo da caixa)
2	9 008 17	200 x 200 x 135
2	9 008 18	300 x 300 x 135
2	9 008 19	400 x 400 x 135
1	9 008 20	500 x 500 x 135
1	9 008 21	600 x 600 x 135
1	9 008 23	800 x 800 x 135
1	9 008 25	1000 x 1000 x 135
1	9 008 26	1200 x 1200 x 135
1	9 008 27	1500 x 1500 x 170
1	9 008 28	2000 x 2000 x 220
		FP Blank
		Caixa compacta na cor branca, com fecho plástico e sem fundo de chapa
		Larg x Alt x Prof. (fundo da caixa)
2	9 004 31	200 x 200 x 75
2	9 004 32	300 x 300 x 75
2	9 004 33	400 x 400 x 75
1	9 004 34	500 x 500 x 75
1	9 004 35	600 x 600 x 75
1	9 004 36	800 x 800 x 75
		Obs.: Caixas com pintura na cor branca RAL 9003.

Emb. Ref. Cemar TLBS - caixas de sobrepor em aço

Emb.	Ref.	
		FPCH
		Com fecho de plástico e fundo de chapa Caixa na cor cinza Munsell N6,5
		Larg x Alt x Prof.
2	9 005 01	200 x 200 x 150
2	9 005 02	300 x 300 x 150
2	9 005 03	400 x 400 x 150
1	9 005 04	500 x 500 x 150
1	9 005 05	600 x 600 x 150
1	9 005 07	800 x 800 x 150
1	9 005 09	1000 x 1000 x 150
1	9 005 10	1200 x 1200 x 150
1	9 005 11	1500 x 1500 x 190
1	9 005 12	2000 x 2000 x 240

Emb. Ref. Cemar TLBE - caixas de embutir plástica

Emb.	Ref.	
		Com fecho de plástico, na cor branca
		Larg. x Alt. x Prof.
2	9 104 01	20 x 20 x 9
2	9 104 02	30 x 30 x 9
2	9 104 03	40 x 40 x 9
		Acessórios
		Barramento - BRTL
		Com conector para caixa de telefone, utilizados nos seguintes tamanhos de caixas (largura):
1	9 895 61	200 à 1000
1	9 895 62	1200
1	9 895 63	1500 e 2000
		Fechos Plásticos
10	9 895 17	Tipo fenda - FPF
10	9 895 18	Tipo triângulo - FPT
		Fechos Metálicos
10	9 895 15	Tipo fenda CE - moldura preta - FMF
10	9 895 11	Tipo triângulo - FMT
10	9 895 10	Tipo triângulo padrão c/ mola-reg. 5 voltas - FMTP
10	9 895 16	Tipo manopla - FMM
10	9 895 31	Chave p/ fecho triângulo - CFT

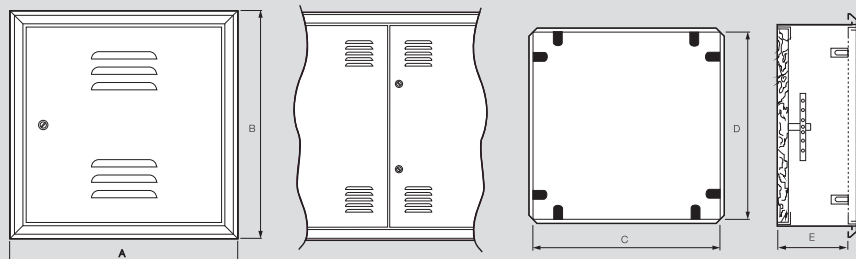
Emb. Ref. Patch panel Cemar TLBE

1	9 058 30	Patch panel SOHO para 4 tomadas RJ45
---	----------	--------------------------------------

CEMAR | TLBE e CEMAR | TLBS

quadros de distribuição VDI

Dimensões (mm)



Tamanhos até 800 x 800 - 1 porta
Vista frontal da caixa

A partir de
1000 x 1000 - 2 portas

Vista do fundo
da Caixa

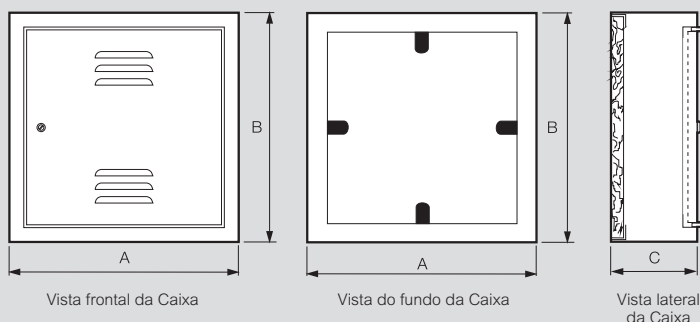
Vista lateral
da Caixa

Cemar TLBE - Embutir

FP	FMCH	A	B	C	D	E
9 004 01	—	226	326	150	250	100
9 004 02	9 008 17	271	271	200	200	135
9 004 03	9 008 18	371	371	300	300	135
9 004 04	9 008 19	471	471	400	400	135
9 004 05	9 008 20	571	571	500	500	135
9 004 06	9 008 21	671	671	600	600	135
9 004 08	9 008 23	871	871	800	800	135
9 004 10	9 008 25	1071	1071	1000	1000	135
9 004 11	9 008 26	1270	1270	1200	1200	135
9 004 12	9 008 27	1570	1570	1500	1500	170
9 004 13	9 008 28	2070	2070	2000	2000	220

Cemar TLBE-FP - Embutir compacta

Blank	A	B	C	D	E
9 004 31	271	271	200	200	75
9 004 32	371	371	300	300	75
9 004 33	471	471	400	400	75
9 004 34	571	571	500	500	75
9 004 35	671	671	600	600	75
9 004 36	871	871	800	800	75



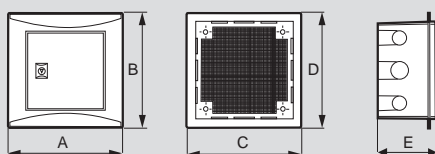
Vista frontal da Caixa

Vista do fundo da Caixa

Vista lateral da Caixa

Cemar TLBS - Sobrepor

FPCH	A	B	C
9 005 01	200	200	150
9 005 02	300	300	150
9 005 03	400	400	150
9 005 04	500	500	150
9 005 05	600	600	150
9 005 07	800	800	150
9 005 09	1000	1000	150
9 005 10	1200	1200	150
9 005 11	1500	1500	190
9 005 12	2000	2000	250



Cemar TLBE - Embutir plástica

	A	B	C	D	E
9 104 01	240	240	205	205	90
9 104 02	346	346	305	305	90
9 104 03	452	452	405	405	90

ACOMPANHE
NOSSAS
NOVIDADES.



Acesse o conteúdo on-line
utilizando o QR Code acima
com seu smartphone
<http://www.legrand.com.br>



GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.

Rua Verbo Divino, 1207 - Bl. A

Chácara Santo Antônio

CEP 04719-901 - São Paulo - SP

Telefone: (11) 5644-2600

Centro de Suporte Técnico: 0800 11 8008

cst.brasil@legrand.com.br