



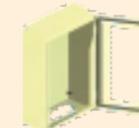
Quadros e Painéis para Instalações Elétricas



P. 140
Quadros de Comando



P. 143
Quadros de Comando Cemar-Pro



P. 147
Kits Quadros de Comando Cemar-Pro



P. 154
Mini-Ventiladores



P. 157
Quadros de Comando CC Plast



P. 160
Painéis Modulares Desmontáveis - CPD



P. 163
Kit Painel Cemar



P. 167
Painéis Modulares Desmontáveis - Pro



P. 173
Kit Painel Pro



P. 178
Acessórios para Painéis

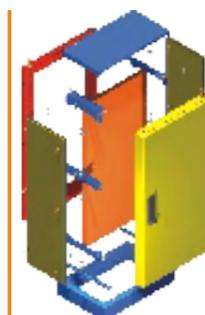


P. 192
Painéis Modulares UCB

Destques da Linha



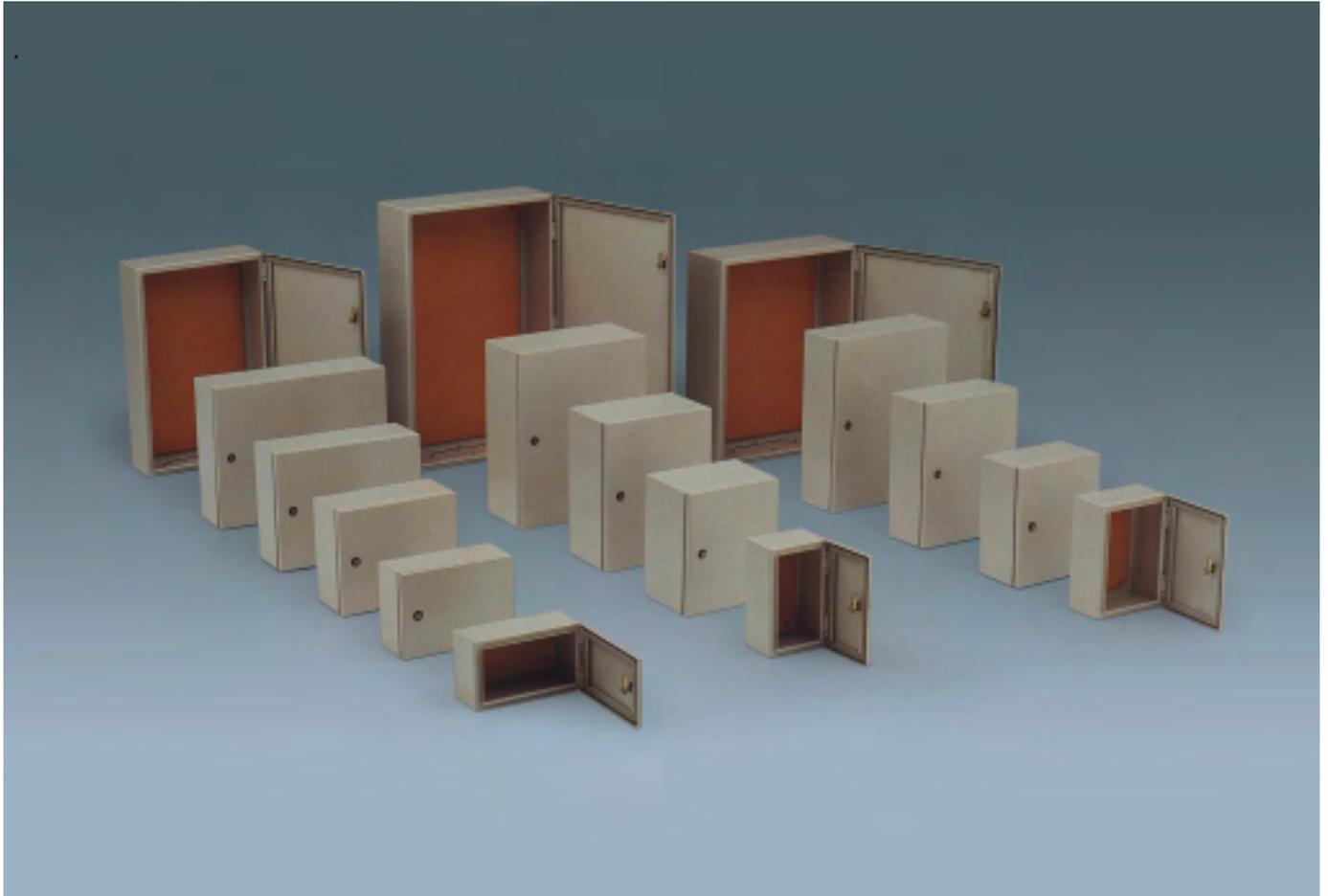
Quadros de Comando Cemar-Pro (p. 143)



Kit Painel Pro (p. 173)



Quadros de Comando CC Plast (p. 157)



QUADROS DE COMANDO

APRESENTAÇÃO

Os Quadros de Comando CEMAR, possuem uma grande variedade de opções, sendo indicados para diversas aplicações: proteção de conjuntos elétricos e eletrônicos, montagem de comandos de máquinas e motores, distribuição e passagem de fios, proporcionando segurança, versatilidade e estética para sua instalação elétrica, além de proteger os usuários e prevenir eventuais acidentes.

Estes quadros são aplicados em instalações industriais, comerciais e prediais, além de serem muito recomendados para instalações aparentes em indústrias, armazéns e depósitos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caixa: Os Quadros de comando são construídos em chapa de aço SAE 1008. O conjunto é composto pela caixa, placa de montagem e flange. Possui, também, dobras adicionais de 15° que protegem a caixa contra a entrada de água e pó, além de dar maior resistência mecânica à mesma.

Placa de Montagem: É removível, permitindo a montagem dos equipamentos em bancada.

Flange: Localizada na parte inferior dos quadros. A flange é removível facilitando a furação e a passagem de cabos ou eletrodutos. Sob consulta, podem ser fornecidas as caixas com flange em todas as laterais da caixa. Os modelos CE/CS possuem borracha para vedação.

Fecho: O fecho é standard de fenda em metal. Sob consulta, poderão ser fornecidos outros modelos de fechos, com chaves ou manoplas.

Porta: É removível, sendo as dobradiças com pinos desmontáveis, facilitando o manuseio e instalação dos equipamentos, possui borracha de vedação.

Os quadros de comando Cemar são classificados da seguinte forma:

Material: Metálico;

Modo de fixação: Parede ou poste;

Local de Utilização: Uso abrigado;

Abertura da Porta: 130°;

Grau de Proteção: IP 54 IK10.

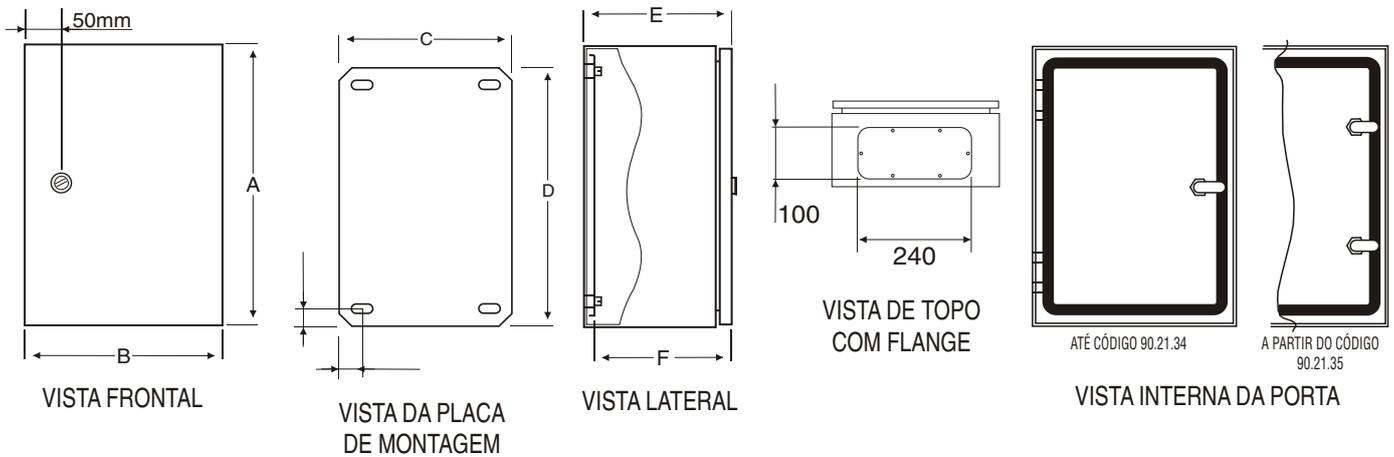
ACABAMENTO

Todas as peças são tratadas com anti-oxidante (fosfato de ferro) e após, recebem pintura eletrostática a pó.

Caixa e tampa: na cor bege (RAL 7032);

Placa de montagem: na cor laranja (RAL 2004).

QUADROS DE COMANDO TIPO CS - Quadros de Comando com dimensões standard (pol)



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						PORTA CHAPA Nº	CAIXA CHAPA Nº	PLACA MONT. CHAPA Nº	FLANGE	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F						
90.21.22	CS-1932-14	190	320	270	140	140	120	CH 18	CH 18	CH 18		01	3,95
90.21.23	CS-3219-14	320	190	140	270	140	120	CH 18	CH 18	CH 18		01	3,95
90.21.24	CS-2535-14	250	350	300	200	140	120	CH 18	CH 18	CH 18		01	5,60
90.21.25	CS-3525-14	350	250	200	300	140	120	CH 18	CH 18	CH 18		01	5,60
90.21.26	CS-3238-17	320	380	330	270	170	150	CH 18	CH 18	CH 18	•	01	6,90
90.21.27	CS-3832-17	380	320	270	330	170	150	CH 18	CH 18	CH 18		01	6,90
90.21.28	CS-3832-22	380	320	270	330	220	200	CH 18	CH 18	CH 18		01	7,80
90.21.29	CS-3848-17	380	480	430	330	170	150	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	10,50
90.21.30	CS-4838-17	480	380	330	430	170	150	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	10,50
90.21.31	CS-4838-22	480	380	330	430	220	200	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	11,50
90.21.32	CS-4860-17	480	600	550	430	170	150	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	15,80
90.21.33	CS-6048-17	600	480	430	550	170	150	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	15,80
90.21.34	CS-6048-22	600	480	430	550	220	200	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	17,00
90.21.35	CS-7648-17	760	480	430	710	170	150	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	19,00
90.21.36	CS-7648-22	760	480	430	710	220	200	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	21,00
90.21.37	CS-7660-22	760	600	550	710	220	200	CH 16	CH 16	CH 14	•	01	30,70
90.21.38	CS-9560-22	950	600	550	900	220	200	CH 16	CH 16	CH 14	•	01	35,50
90.21.39	CS-12076-22	1200	760	710	1150	220	200	CH 16	CH 16	CH 14	•	01	58,00
90.21.40	CS-12076-35	1200	760	710	1150	350	330	CH 16	CH 16	CH 14	•	01	64,50

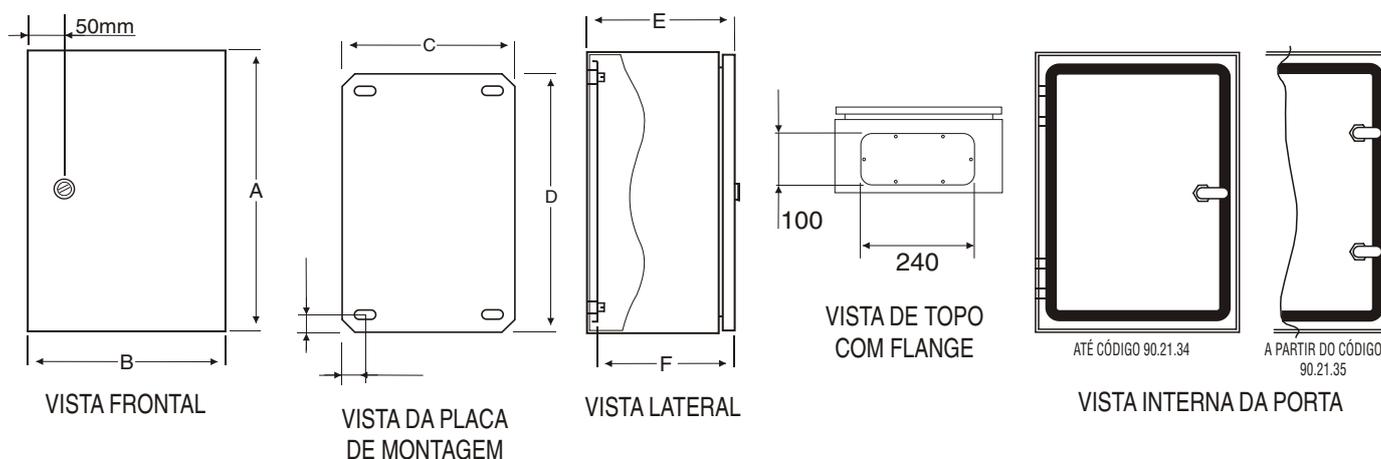
Medidas em mm / Peso em Kg

- Quadros de comando com flange.

OBSERVAÇÕES

- Capacidade de dissipação térmica: Ver tabela e metodologia da pág. 272 deste catálogo.
- Método de fixação do quadro: Os quadros devem ser fixados através de parte traseira de forma apropriada ao peso total montado.
- Cargas estáticas máximas suportadas: - Quadros em chapa N.18 (Tampa: 30kg Placa de Montagem: 70kg Total: 100kg). - Quadros em chapa N. 16 (Tampa: 45kg Placa de Montagem: 90kg Total: 135kg)
- Quadros em chapa N.18 apresentam resistência à I_t máxima de 0,010 ohms. Quadros em chapa N.16 apresentam resistência à I_t máxima de 0,022 ohms. Esta medição foi realizada entre o ponto mais distante do invólucro ao ponto de aterramento.

QUADROS DE COMANDO TIPOS CE - Quadros de Comando com dimensões exatas (mm)



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						PORTA CHAPA Nº	CAIXA CHAPA Nº	PLACA CHAPA Nº	FLANGE	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F						
90.11.01	CE-2020-12	200	200	150	150	120	100	CH 18	CH 18	CH 18		01	2,90
90.11.02	CE-3520-15	350	200	150	300	150	130	CH 18	CH 18	CH 18		01	4,28
90.11.03	CE-3020-20	300	200	150	250	200	180	CH 18	CH 18	CH 18		01	4,22
90.11.04	CE-2030-20	200	300	250	150	200	180	CH 18	CH 18	CH 18		01	4,22
90.11.05	CE-3030-20	300	300	250	250	200	180	CH 18	CH 18	CH 18		01	5,62
90.11.06	CE-3030-25	300	300	250	250	250	230	CH 18	CH 18	CH 18		01	6,21
90.11.07	CE-4030-20	400	300	250	350	200	180	CH 18	CH 18	CH 18		01	7,10
90.11.08	CE-4040-20	400	400	350	350	200	180	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	9,00
90.11.09	CE-4040-25	400	400	350	350	250	230	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	10,50
90.11.11	CE-4050-20	400	500	350	450	200	180	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	11,20
90.11.12	CE-5030-20	500	300	250	450	200	180	CH 18	CH 18	CH 16		01	8,90
90.11.13	CE-5040-20	500	400	450	350	200	180	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	11,20
90.11.14	CE-5050-20	500	500	450	450	200	180	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	13,80
90.11.15	CE-5050-25	500	500	450	450	250	230	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	14,70
90.11.18	CE-6040-20	600	400	350	550	200	180	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	13,50
90.11.19	CE-6040-25	600	400	350	550	250	230	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	14,50
90.11.20	CE-6050-20	600	500	450	550	200	180	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	17,00
90.11.21	CE-6050-25	600	500	450	550	250	230	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	17,50
90.11.22	CE-6060-20	600	600	550	550	200	180	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	18,50
90.11.23	CE-6060-25	600	600	550	550	250	230	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	19,70
90.11.24	CE-8050-20	800	500	450	750	200	180	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	20,80
90.11.25	CE-8050-25	800	500	450	750	250	230	CH 18	CH 18	CH 16	•	01	22,07
90.11.26	CE-8060-20	800	600	550	750	200	180	CH 16	CH 16	CH 14	•	01	28,80
90.11.27	CE-8060-25	800	600	550	750	250	230	CH 16	CH 16	CH 14	•	01	30,60
90.11.28	CE-10050-25	1000	500	450	950	250	230	CH 16	CH 16	CH 14	•	01	31,70
90.11.29	CE-10060-25	1000	600	550	950	250	230	CH 16	CH 16	CH 14	•	01	37,00
90.11.30	CE-10060-35	1000	600	550	950	350	330	CH 16	CH 16	CH 14	•	01	41,60
90.11.31	CE-12080-25	1200	800	750	1150	250	230	CH 16	CH 16	CH 14	•	01	61,30
90.11.32	CE-12080-35	1200	800	750	1150	350	330	CH 16	CH 16	CH 14	•	01	66,40

Medidas em mm / Peso em Kg

• Quadros de comando com flange.

OBS. 1: Quadros de comando com dimensões especiais e acessórios para quadros de comando, sob consulta.

OBS. 2: O Fecho c/ Chave (FCY-L) p/ linha CE/CS é o de código 989594 da pág. 150 deste catálogo.



QUADROS DE COMANDO CEMAR-PRO

Conforme NBR IEC 62208

APRESENTAÇÃO

Seguindo tendências do mercado, e visando oferecer aos clientes, uma opção mais segura e prática, a Cemar oferece uma linha nova de Quadros de Comando para atender as normas Vigentes no mercado Nacional e Internacional: NBR IEC 62208.

Quadros de Comando Metálicos indicados para diversas aplicações, tais como: Proteção de conjuntos elétricos e eletrônicos, montagem de comandos de máquinas e motores, passagem de fios e montagem de disjuntores para distribuição de energia.

Estes quadros proporcionam segurança, versatilidade e estética com excelente grau de proteção e alta resistência mecânica.

São aplicados em instalações aparentes nas indústrias ou em instalações prediais e comerciais.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

São confeccionados em chapa de aço no modelo de sobrepor, completos ou em kits, em diversos tamanhos, e com completa variedade de acessórios.

São classificados da seguinte forma:

Material Metálicos;

Modo de Fixação Em parede, através da parte traseira de forma apropriada ao peso total montado, por parafusos;

Local de Utilização Uso abrigado;

Aprovado nos ensaios de **Névoa Salina e Calor Úmido;**

Grau de Proteção: IP55 Protegido contra o pó, sem que haja danos a qualquer parte e contra jatos de água de todas as direções. - **IK10** Resistente a impactos mecânicos de até 20 Joules. (1 Joule equivale a 1Nm);

Condição de Serviço: Temperatura Ambiente de 05°C a +40°C uso interno;

Resistência a Cargas Estáticas: Tampas suportam 30kg e Placa de Montagem 70kg;

Resistência a Corrente de Curto-Circuito: (I²t) máxima de 0,03 na placa de montagem. Esta medição foi realizada entre o ponto mais distante do invólucro ao ponto de aterramento;

Placa de Montagem: confeccionada em CH aço removível que permite a montagem dos equipamentos em bancada;

Capacidade de Dissipação Térmica: Ver tabela e metodologia na pág. 272 deste catálogo.

Os Quadros de Comando CEMAR-PRO foram projetados e aprovados perante os requisitos da **NBR IEC 62208**.

ACABAMENTO

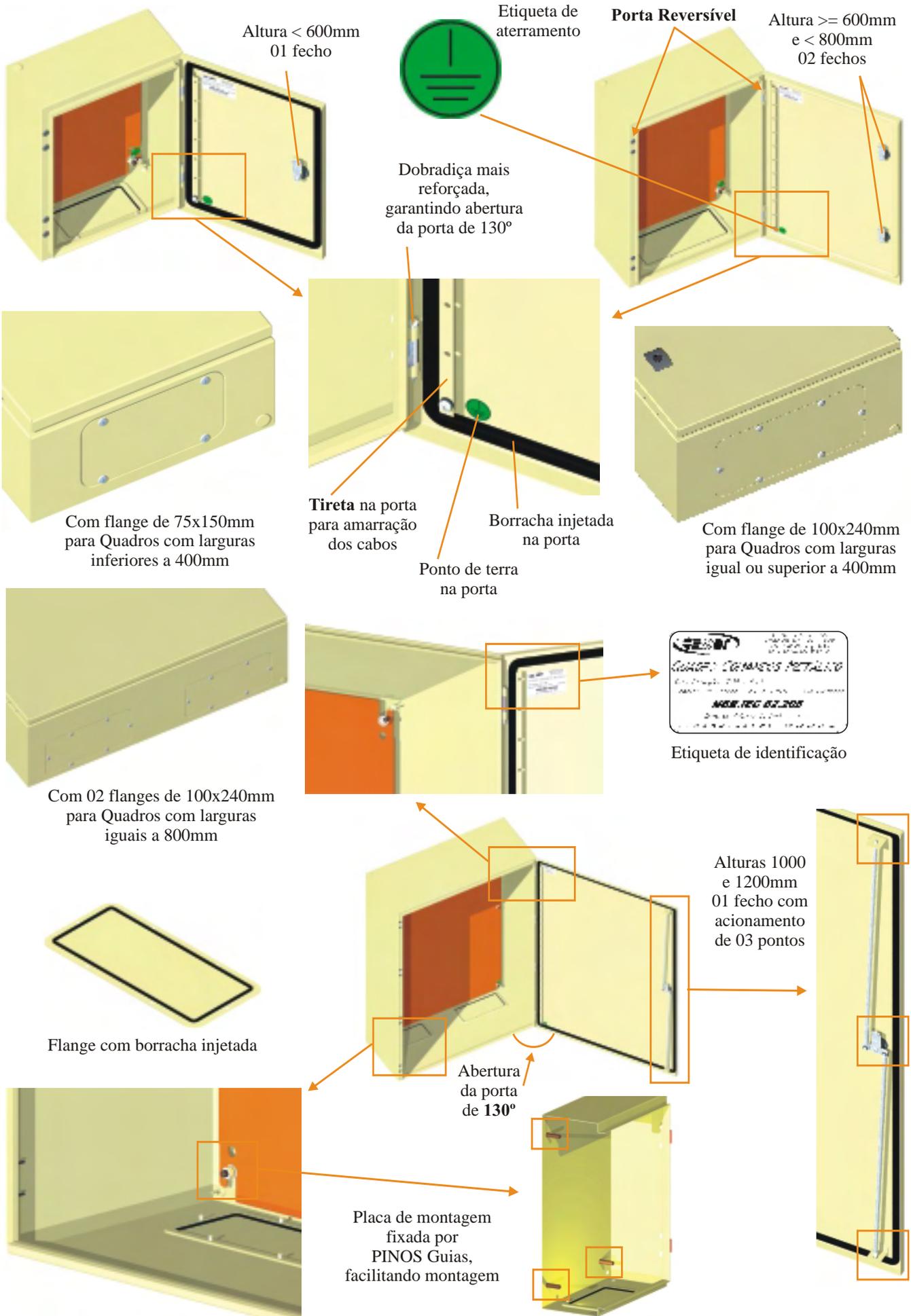
Os Quadros de Comando CEMAR-PRO recebem o tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico (desengraxe e fosfatização a base de fosfato de ferro).

Caixa, Tampa e Acessórios: Pintura Poliéster Eletrostática a pó na cor Bege (RAL 7032);

Placa de Montagem: Pintura Poliéster Eletrostática a pó na cor Laranja (RAL 2004);

Base Soleira: Pintura Poliéster Eletrostática a pó na cor Preta (RAL 9011).

DETALHES TÉCNICOS



APLICAÇÃO NA PRÁTICA



Para proteção de circuitos de comandos elétricos



Em aplicações para distribuição e proteção de energia

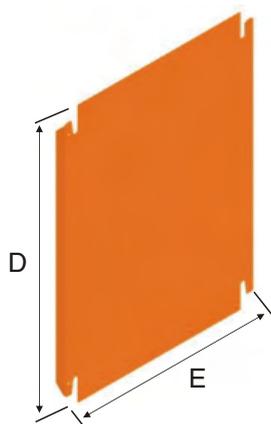
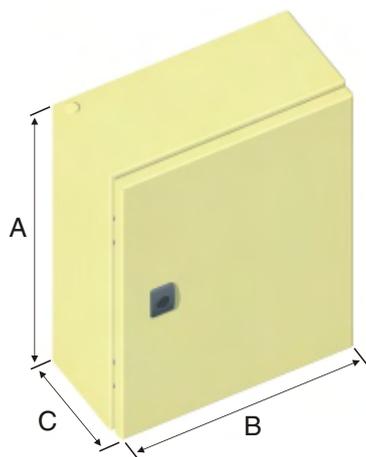


Para automação de máquinas



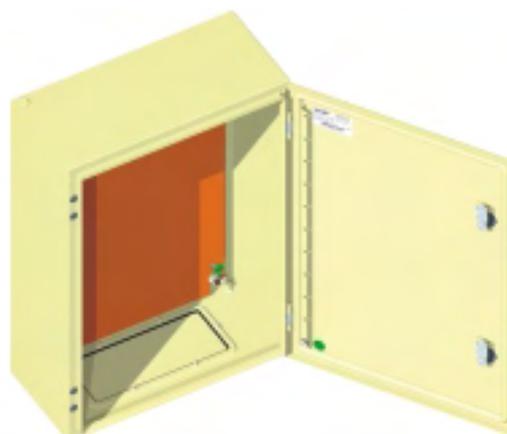
Para instalações de automação e controle

QUADROS DE COMANDO CEMAR-PRO



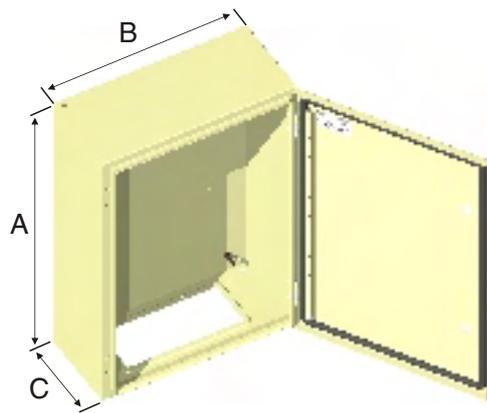
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CHAPA PORTA	CHAPA CAIXA	CHAPA PLACA	UNID. P/ EMB.
		A	B	C	D	E	F				
90.62.00	CEMAR-PRO 3020-15	300	200	150	250	150	130	CH 18	CH 18	CH 18	01
90.62.01	CEMAR-PRO 3030-15	300	300	150	250	250	130	CH 18	CH 18	CH 18	01
90.62.02	CEMAR-PRO 3030-20	300	300	200	250	250	180	CH 18	CH 18	CH 18	01
90.62.06	CEMAR-PRO 4030-15	400	300	150	350	250	130	CH 18	CH 18	CH 18	01
90.62.07	CEMAR-PRO 4030-20	400	300	200	350	250	180	CH 18	CH 18	CH 18	01
90.62.10	CEMAR-PRO 4040-20	400	400	200	350	350	180	CH 18	CH 18	CH 16	01
90.62.11	CEMAR-PRO 4040-25	400	400	250	350	350	230	CH 18	CH 18	CH 16	01
90.62.12	CEMAR-PRO 4060-20	400	600	200	350	550	180	CH 18	CH 18	CH 16	01
90.62.17	CEMAR-PRO 5040-20	500	400	200	450	350	180	CH 18	CH 18	CH 16	01
90.62.18	CEMAR-PRO 5040-25	500	400	250	450	350	230	CH 18	CH 18	CH 16	01
90.62.20	CEMAR-PRO 5050-20	500	500	200	450	450	180	CH 18	CH 18	CH 16	01
90.62.21	CEMAR-PRO 5050-25	500	500	250	450	450	230	CH 18	CH 18	CH 16	01
90.62.27	CEMAR-PRO 6040-20	600	400	200	550	350	180	CH 18	CH 18	CH 16	01
90.62.28	CEMAR-PRO 6040-25	600	400	250	550	350	230	CH 18	CH 18	CH 16	01
90.62.31	CEMAR-PRO 6050-20	600	500	200	550	450	180	CH 18	CH 18	CH 16	01
90.62.32	CEMAR-PRO 6050-25	600	500	250	550	450	230	CH 18	CH 18	CH 16	01
90.62.33	CEMAR-PRO 6050-30	600	500	300	550	450	280	CH 18	CH 18	CH 16	01
90.62.34	CEMAR-PRO 6060-20	600	600	200	550	550	180	CH 18	CH 18	CH 16	01
90.62.35	CEMAR-PRO 6060-25	600	600	250	550	550	230	CH 18	CH 18	CH 16	01
90.62.48	CEMAR-PRO 8050-20	800	500	200	750	450	180	CH 18	CH 18	CH 16	01
90.62.49	CEMAR-PRO 8050-25	800	500	250	750	450	230	CH 18	CH 18	CH 16	01
90.62.50	CEMAR-PRO 8060-20	800	600	200	750	550	180	CH 16	CH 16	CH 14	01
90.62.51	CEMAR-PRO 8060-25	800	600	250	750	550	230	CH 16	CH 16	CH 14	01
90.62.52	CEMAR-PRO 8060-30	800	600	300	750	550	280	CH 16	CH 16	CH 14	01
90.62.53	CEMAR-PRO 8080-20	800	800	200	750	750	180	CH 16	CH 16	CH 14	01
90.62.54	CEMAR-PRO 8080-30	800	800	300	750	750	280	CH 16	CH 16	CH 14	01
90.62.58	CEMAR-PRO 10060-25	1000	600	250	950	550	230	CH 16	CH 16	CH 14	01
90.62.60	CEMAR-PRO 10060-35	1000	600	350	950	550	330	CH 16	CH 16	CH 14	01
90.62.65	CEMAR-PRO 12080-25	1200	800	250	1150	750	230	CH 16	CH 16	CH 14	01
90.62.67	CEMAR-PRO 12080-35	1200	800	350	1150	750	330	CH 16	CH 16	CH 14	01

Medidas em mm / Peso em Kg



- Acompanham o Quadro:
- Etiqueta de Identificação
 - Tampa Flange
 - Placa de Montagem na cor Laranja (RAL 2004)
 - Fecho tipo Fenda na Porta
 - Etiqueta Identificação do Terra

KITS QUADROS DE COMANDO CEMAR-PRO



- Acompanham o Quadro:
- Etiqueta Identificação
 - Ponto Terra na Porta
 - Saco Parafusos c/ Tampões Borracha
 - Etiqueta Identificação do Terra

FUNDO + PORTA CEGA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			CHAPA PORTA	CHAPA CAIXA	UNID. P/ EMB.
		A	B	C			
90.62.80	FPC CEMAR-PRO 3020-15	300	200	150	CH 18	CH 18	01
90.62.81	FPC CEMAR-PRO 3030-15	300	300	150	CH 18	CH 18	01
90.62.82	FPC CEMAR-PRO 3030-20	300	300	200	CH 18	CH 18	01
90.62.84	FPC CEMAR-PRO 4030-15	400	300	150	CH 18	CH 18	01
90.62.85	FPC CEMAR-PRO 4030-20	400	300	200	CH 18	CH 18	01
90.62.88	FPC CEMAR-PRO 4040-20	400	400	200	CH 18	CH 18	01
90.62.89	FPC CEMAR-PRO 4040-25	400	400	250	CH 18	CH 18	01
90.62.90	FPC CEMAR-PRO 4060-20	400	600	200	CH 18	CH 18	01
90.62.92	FPC CEMAR-PRO 5040-20	500	400	200	CH 18	CH 18	01
90.62.93	FPC CEMAR-PRO 5040-25	500	400	250	CH 18	CH 18	01
90.62.95	FPC CEMAR-PRO 5050-20	500	500	200	CH 18	CH 18	01
90.62.96	FPC CEMAR-PRO 5050-25	500	500	250	CH 18	CH 18	01
90.62.99	FPC CEMAR-PRO 6040-20	600	400	200	CH 18	CH 18	01
90.63.01	FPC CEMAR-PRO 6040-25	600	400	250	CH 18	CH 18	01
90.63.04	FPC CEMAR-PRO 6050-20	600	500	200	CH 18	CH 18	01
90.63.05	FPC CEMAR-PRO 6050-25	600	500	250	CH 18	CH 18	01
90.63.06	FPC CEMAR-PRO 6050-30	600	500	300	CH 18	CH 18	01
90.63.07	FPC CEMAR-PRO 6060-20	600	600	200	CH 18	CH 18	01
90.63.08	FPC CEMAR-PRO 6060-25	600	600	250	CH 18	CH 18	01
90.63.16	FPC CEMAR-PRO 8050-20	800	500	200	CH 18	CH 18	01
90.63.17	FPC CEMAR-PRO 8050-25	800	500	250	CH 18	CH 18	01
90.63.18	FPC CEMAR-PRO 8060-20	800	600	200	CH 16	CH 16	01
90.63.19	FPC CEMAR-PRO 8060-25	800	600	250	CH 16	CH 16	01
90.63.20	FPC CEMAR-PRO 8060-30	800	600	300	CH 16	CH 16	01
90.63.21	FPC CEMAR-PRO 8080-20	800	800	200	CH 16	CH 16	01
90.63.22	FPC CEMAR-PRO 8080-30	800	800	300	CH 16	CH 16	01
90.63.23	FPC CEMAR-PRO 10060-25	1000	600	250	CH 16	CH 16	01
90.63.25	FPC CEMAR-PRO 10060-35	1000	600	350	CH 16	CH 16	01
90.63.26	FPC CEMAR-PRO 12080-25	1200	800	250	CH 16	CH 16	01
90.63.28	FPC CEMAR-PRO 12080-35	1200	800	350	CH 16	CH 16	01

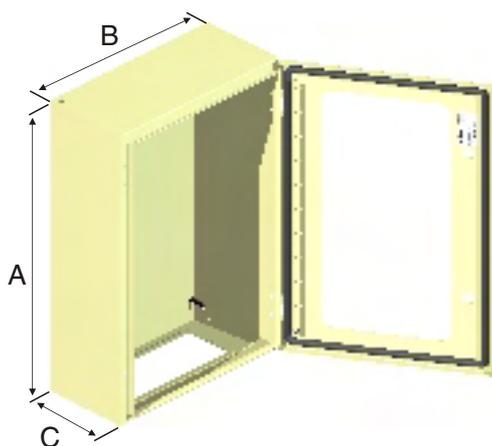
Medidas em mm / Peso em Kg

GUIA PARA AQUISIÇÃO DE ACESSÓRIOS

TAMANHO PLACA MONTAGEM*	QUANTIDADE DE FECHO*	TAMANHO DA FLANGE*
300X200	1 "L"	98X173
300X300	1 "L"	98X173
300X300	1 "L"	98X173
400X300	1 "L"	98X173
400X300	1 "L"	98X173
400X400	1 "L"	123X263
400X400	1 "L"	123X263
400X600	1 "L"	123X263
500X400	1 "L"	123X263
500X400	1 "L"	123X263
500X500	1 "L"	123X263
500X500	1 "L"	123X263
600X400	2 "L"	123X263
600X400	2 "L"	123X263
600X500	2 "L"	123X263
600X500	2 "L"	123X263
600X500	2 "L"	123X263
600X600	2 "L"	123X263
600X600	2 "L"	123X263
800X500	2 "L"	123X263
800X500	2 "L"	123X263
800X600	2 "L"	123X263
800X600	2 "L"	123X263
800X600	2 "L"	123X263
800X800	2 "L"	123X263 (X2)
800X800	2 "L"	123X263 (X2)
1000X600	1 "T"	123X263
1000X600	1 "T"	123X263
1200X800	1 "T"	123X263 (X2)
1200X800	1 "T"	123X263 (X2)

OBS.: * Não acompanha o kit. Adquirir separadamente.

KITS QUADROS DE COMANDO CEMAR-PRO



- Acompanham o Quadro:
- Etiqueta Identificação
 - Ponto Terra na Porta
 - Saco Parafusos c/ Tampões Borracha
 - Etiqueta Identificação do Terra

FUNDO + PORTA TRANSPARENTE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			CHAPA PORTA	CHAPA CAIXA	UNID. P/ EMB.
		A	B	C			
90.63.31	FPTR CEMAR-PRO 3030-15	300	300	150	CH 18	CH 18	01
90.63.32	FPTR CEMAR-PRO 3030-20	300	300	200	CH 18	CH 18	01
90.63.34	FPTR CEMAR-PRO 4030-15	400	300	150	CH 18	CH 18	01
90.63.35	FPTR CEMAR-PRO 4030-20	400	300	200	CH 18	CH 18	01
90.63.38	FPTR CEMAR-PRO 4040-20	400	400	200	CH 18	CH 18	01
90.63.39	FPTR CEMAR-PRO 4040-25	400	400	250	CH 18	CH 18	01
90.63.40	FPTR CEMAR-PRO 4060-20	400	600	200	CH 18	CH 18	01
90.63.42	FPTR CEMAR-PRO 5040-20	500	400	200	CH 18	CH 18	01
90.63.43	FPTR CEMAR-PRO 5040-25	500	400	250	CH 18	CH 18	01
90.63.45	FPTR CEMAR-PRO 5050-20	500	500	200	CH 18	CH 18	01
90.63.46	FPTR CEMAR-PRO 5050-25	500	500	250	CH 18	CH 18	01
90.63.49	FPTR CEMAR-PRO 6040-20	600	400	200	CH 18	CH 18	01
90.63.50	FPTR CEMAR-PRO 6040-25	600	400	250	CH 18	CH 18	01
90.63.53	FPTR CEMAR-PRO 6050-20	600	500	200	CH 18	CH 18	01
90.63.54	FPTR CEMAR-PRO 6050-25	600	500	250	CH 18	CH 18	01
90.63.55	FPTR CEMAR-PRO 6050-30	600	500	300	CH 18	CH 18	01
90.63.56	FPTR CEMAR-PRO 6060-20	600	600	200	CH 18	CH 18	01
90.63.57	FPTR CEMAR-PRO 6060-25	600	600	250	CH 18	CH 18	01
90.63.65	FPTR CEMAR-PRO 8050-20	800	500	200	CH 18	CH 18	01
90.63.66	FPTR CEMAR-PRO 8050-25	800	500	250	CH 18	CH 18	01
90.63.67	FPTR CEMAR-PRO 8060-20	800	600	200	CH 16	CH 16	01
90.63.68	FPTR CEMAR-PRO 8060-25	800	600	250	CH 16	CH 16	01
90.63.69	FPTR CEMAR-PRO 8060-30	800	600	300	CH 16	CH 16	01
90.63.70	FPTR CEMAR-PRO 8080-20	800	800	200	CH 16	CH 16	01
90.63.71	FPTR CEMAR-PRO 8080-30	800	800	300	CH 16	CH 16	01
90.63.72	FPTR CEMAR-PRO 10060-25	1000	600	250	CH 16	CH 16	01
90.63.74	FPTR CEMAR-PRO 10060-35	1000	600	350	CH 16	CH 16	01
90.63.75	FPTR CEMAR-PRO 12080-25	1200	800	250	CH 16	CH 16	01
90.63.77	FPTR CEMAR-PRO 12080-35	1200	800	350	CH 16	CH 16	01

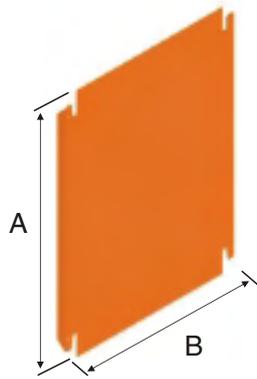
Medidas em mm / Peso em Kg

GUIA PARA AQUISIÇÃO DE ACESSÓRIOS

TAMANHO PLACA MONTAGEM*	QUANTIDADE DE FECHO*	TAMANHO DA FLANGE*
300X300	1 "L"	98X173
300X300	1 "L"	98X173
400X300	1 "L"	98X173
400X300	1 "L"	98X173
400X400	1 "L"	123X263
400X400	1 "L"	123X263
400X600	1 "L"	123X263
500X400	1 "L"	123X263
500X400	1 "L"	123X263
500X500	1 "L"	123X263
500X500	1 "L"	123X263
600X400	2 "L"	123X263
600X400	2 "L"	123X263
600X500	2 "L"	123X263
600X500	2 "L"	123X263
600X500	2 "L"	123X263
600X600	2 "L"	123X263
600X600	2 "L"	123X263
800X500	2 "L"	123X263
800X500	2 "L"	123X263
800X600	2 "L"	123X263
800X600	2 "L"	123X263
800X600	2 "L"	123X263
800X800	2 "L"	123X263 (x2)
800X800	2 "L"	123X263 (x2)
1000X600	2 "L"	123X263
1000X600	1 "T"	123X263
1200X800	1 "T"	123X263 (x2)
1200X800	1 "T"	123X263 (x2)

OBS.: * Não acompanha o kit. Adquirir separadamente.

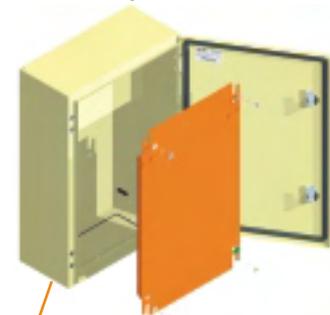
KITS QUADROS DE COMANDO CEMAR-PRO



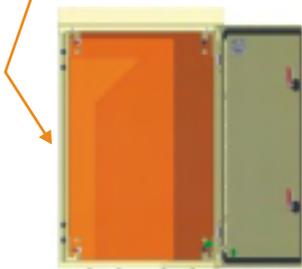
PLACA DE MONTAGEM - LARANJA (RAL 2004)

CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUADRO COMANDO		DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.
		ALT.	LARG.	A	B		
90.64.24	PML CEMAR-PRO 3020	300	200	250	150	CH 18	01
90.64.25	PML CEMAR-PRO 3030	300	300	250	250	CH 18	01
90.64.26	PML CEMAR-PRO 4030	400	300	350	250	CH 18	01
90.64.27	PML CEMAR-PRO 4040	400	400	350	350	CH 16	01
90.64.28	PML CEMAR-PRO 4060	400	600	350	550	CH 16	01
90.64.29	PML CEMAR-PRO 5040	500	400	450	350	CH 16	01
90.64.30	PML CEMAR-PRO 5050	500	500	450	450	CH 16	01
90.64.34	PML CEMAR-PRO 6040	600	400	550	350	CH 16	01
90.64.35	PML CEMAR-PRO 6050	600	500	550	450	CH 16	01
90.64.36	PML CEMAR-PRO 6060	600	600	550	550	CH 16	01
90.64.40	PML CEMAR-PRO 8050	800	500	750	450	CH 16	01
90.64.41	PML CEMAR-PRO 8060	800	600	750	550	CH 14	01
90.64.42	PML CEMAR-PRO 8080	800	800	750	750	CH 14	01
90.64.43	PML CEMAR-PRO 10060	1000	600	950	550	CH 14	01
90.64.44	PML CEMAR-PRO 12080	1200	800	1150	750	CH 14	01

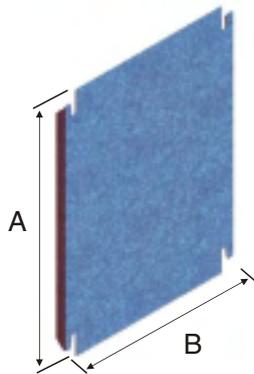
INSTALAÇÃO



Apoie a placa de montagem nos Pinos Guias soldados no fundo da caixa



Fixe a placa de montagem utilizando as arruelas e as porcas, que acompanham o kit

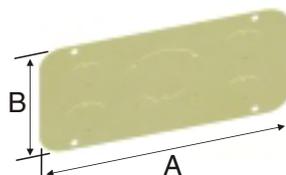
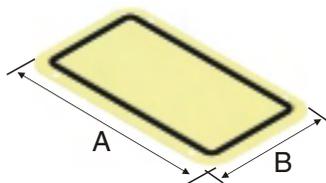


Medidas em mm / Peso em Kg

PLACA DE MONTAGEM - GALVANIZADA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUADRO COMANDO		DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.
		ALT.	LARG.	A	B		
90.64.46	PMG CEMAR-PRO 3020	300	200	250	150	CH 18	01
90.64.47	PMG CEMAR-PRO 3030	300	300	250	250	CH 18	01
90.64.48	PMG CEMAR-PRO 4030	400	300	350	250	CH 18	01
90.64.49	PMG CEMAR-PRO 4040	400	400	350	350	CH 16	01
90.64.50	PMG CEMAR-PRO 4060	400	600	350	550	CH 16	01
90.64.51	PMG CEMAR-PRO 5040	500	400	450	350	CH 16	01
90.64.52	PMG CEMAR-PRO 5050	500	500	450	450	CH 16	01
90.64.56	PMG CEMAR-PRO 6040	600	400	550	350	CH 16	01
90.64.57	PMG CEMAR-PRO 6050	600	500	550	450	CH 16	01
90.64.58	PMG CEMAR-PRO 6060	600	600	550	550	CH 16	01
90.64.62	PMG CEMAR-PRO 8050	800	500	750	450	CH 16	01
90.64.63	PMG CEMAR-PRO 8060	800	600	750	550	CH 14	01
90.64.64	PMG CEMAR-PRO 8080	800	800	750	750	CH 14	01
90.64.65	PMG CEMAR-PRO 10060	1000	600	950	550	CH 14	01
90.64.66	PMG CEMAR-PRO 12080	1200	800	1150	750	CH 14	01

Medidas em mm / Peso em Kg

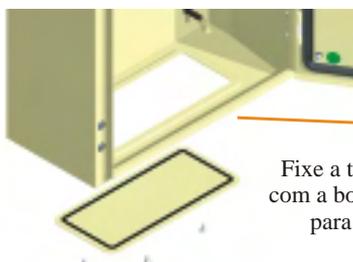


TAMPA FLANGE LISA E PERFURADA

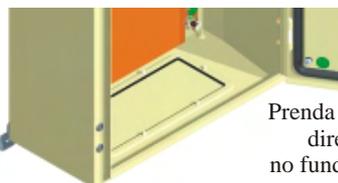
CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUADRO COMANDO	DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.
		LARGURA	A	B		
90.65.30	FL-123x263	L >= 400mm	123	263	CH 20	01
90.65.31	FL-98x173	L <= 400mm	98	173	CH 20	01
90.65.35	FP-123x263	L >= 400mm	123	263	CH 20	01
90.65.36	FP-98x173	L <= 400mm	98	173	CH 20	01

Medidas em mm / Peso em Kg

INSTALAÇÃO



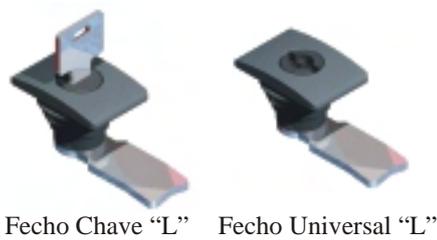
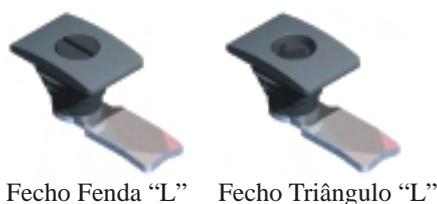
Fixe a tampa flange com a borracha virada para o quadro



Prenda os parafusos diretamente no fundo do quadro

KITS QUADROS DE COMANDO CEMAR-PRO

FECHOS

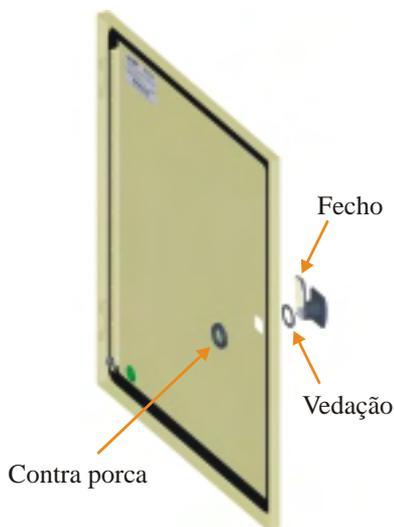


CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID. P/ EMB.
98.95.91	FFP-L	Fecho Fenda Plástico Lingueta "L"	01
98.95.92	FTP-L	Fecho Triângulo Plástico Lingueta "L"	01
98.95.93	FUP-L	Fecho Universal Plástico lingueta "L"	01
98.95.94	FCY-L	Fecho Chave Yale Lingueta "L"	01
98.95.95	FFP-T	Fecho Fenda Plástico Lingueta "T" (Quadros Alt. 1000 e 1200)	01
98.95.96	FTP-T	Fecho Triângulo Plástico Lingueta "T" (Quadros Alt. 1000 e 1200)	01
98.95.97	FUP-T	Fecho Universal Plástico lingueta "T" (Quadros Alt. 1000 e 1200)	01
98.95.98	FCY-T	Fecho Chave Yale Lingueta "T" (Quadros Alt. 1000 e 1200)	01
98.95.22	CFU	Chave para Fecho Universal	01
98.95.99	CFT	Chave para Fecho Triângulo	01

Medidas em mm / Peso em Kg. **OBS.:** As varetas para os fechos "T" já acompanham nos quadros. As Linguetas dos fechos são metálicas.

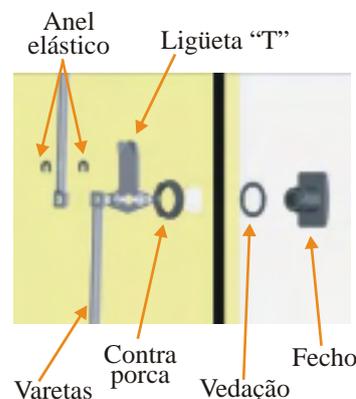


MONTAGEM FECHO TIPO "L"



- 1- Monte a vedação no fecho.
- 2- Fixe o fecho na tampa com a lingueta virada para cima.
- 3- Monte a contra porca no fecho, fixando-o no quadro.

MONTAGEM FECHO TIPO "T"

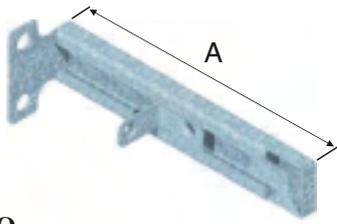


- 1- Monte a vedação no fecho.
- 2- Monte o fecho na porta do quadro.
- 3- Fixe a contra porca no fecho.
- 4- Fixe a lingueta "T" no fecho.
- 5- Posicione as varetas no fecho.
- 6- Fixe o anel no fecho a fim de travar as varetas.



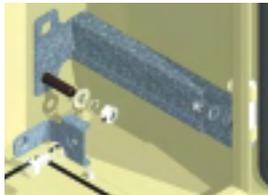
KITS QUADROS DE COMANDO CEMAR-PRO

TRILHO PARA REGULAGEM DE PROFUNDIDADE



CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUADRO COMANDO	DIMENSÕES	CHAPA	UNID. P/ EMB.
		PROFUND.	A		
90.65.18	TRP - 15	150	124	CH 18	01
90.65.19	TRP - 20	200	174	CH 18	01
90.65.20	TRP - 25	250	224	CH 18	01
90.65.21	TRP - 30	300	274	CH 18	01
90.65.22	TRP - 35	350	324	CH 18	01

INSTALAÇÃO



Fixe uma extremidade do trilho no pino guia da placa de montagem, e prenda a outra extremidade utilizando os parafusos que prendem a dobradiça da porta

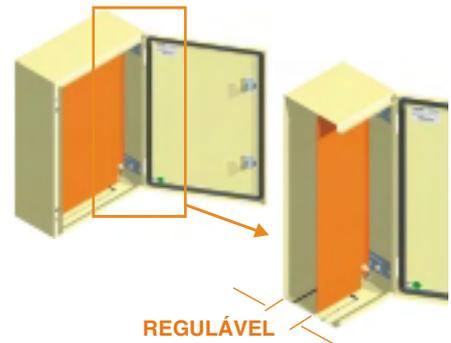
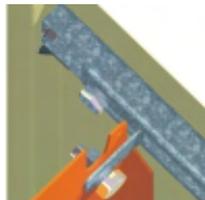


Aperte os parafusos, e monte o suporte de regulagem no trilho, como mostra a figura ao lado

Fixe a placa de montagem no suporte de regulagem

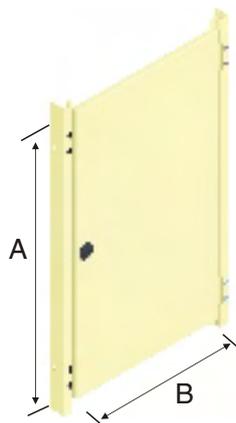


Detalhe fixação da placa de montagem



Medidas em mm / Peso em Kg

PORTA INTERNA



Detalhe porta interna

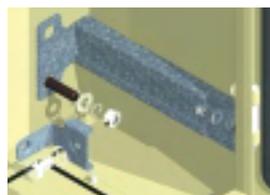
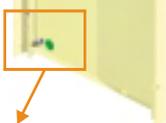
CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUADRO COMANDO		DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.
		ALT.	LARG.	A	B		
90.64.02	PI CEMAR-PRO 4030	400	300	355	215	CH 18	01
90.64.03	PI CEMAR-PRO 4040	400	400	355	315	CH 18	01
90.64.04	PI CEMAR-PRO 4060	400	600	355	515	CH 18	01
90.64.05	PI CEMAR-PRO 5040	500	400	455	315	CH 16	01
90.64.06	PI CEMAR-PRO 5050	500	500	455	415	CH 16	01
90.64.11	PI CEMAR-PRO 6040	600	400	555	315	CH 16	01
90.64.12	PI CEMAR-PRO 6050	600	500	555	415	CH 16	01
90.64.13	PI CEMAR-PRO 6060	600	600	555	515	CH 16	01
90.64.17	PI CEMAR-PRO 8050	800	500	755	415	CH 16	01
90.64.18	PI CEMAR-PRO 8060	800	600	755	515	CH 16	01
90.64.19	PI CEMAR-PRO 8080	800	800	755	715	CH 16	01
90.64.20	PI CEMAR-PRO 10060	1000	600	955	515	CH 14	01
90.64.21	PI CEMAR-PRO 12080	1200	800	1155	715	CH 14	01

Medidas em mm / Peso em Kg

INSTALAÇÃO

Para a instalação da Porta Interna deve-se adquirir o Trilho de Regulagem, conforme a profundidade do Quadro

A porta interna também possui ponto de aterramento



Fixe uma extremidade do trilho no pino guia da placa de montagem, e prenda a outra extremidade utilizando os parafusos que prendem a dobradiça da porta



Aperte os parafusos, e monte o suporte de regulagem no trilho, como mostra a figura ao lado

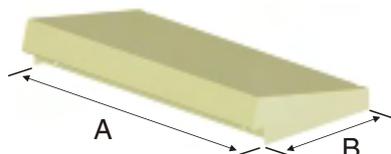


Fixe a porta interna no suporte de regulagem



Quadro de comando com porta interna instalada

KITS QUADROS DE COMANDO CEMAR-PRO

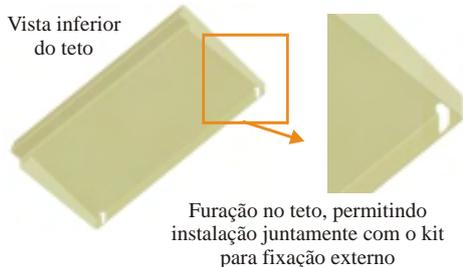


TETO DE PROTEÇÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUADRO COMANDO		DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.
		LARG.	PROF.	A	B		
90.64.70	TCEMAR-PRO 20-15	200	150	204	156	CH 20	01
90.64.71	TCEMAR-PRO 30-15	300	150	304	156	CH 20	01
90.64.72	TCEMAR-PRO 30-20	300	200	304	206	CH 20	01
90.64.75	TCEMAR-PRO 40-20	400	200	404	206	CH 20	01
90.64.76	TCEMAR-PRO 40-25	400	250	404	256	CH 20	01
90.64.79	TCEMAR-PRO 50-20	500	200	504	206	CH 20	01
90.64.80	TCEMAR-PRO 50-25	500	250	504	256	CH 20	01
90.64.81	TCEMAR-PRO 50-30	500	300	504	306	CH 20	01
90.64.82	TCEMAR-PRO 60-20	600	200	604	206	CH 20	01
90.64.83	TCEMAR-PRO 60-25	600	250	604	256	CH 20	01
90.64.85	TCEMAR-PRO 60-30	600	300	604	306	CH 20	01
90.64.86	TCEMAR-PRO 60-35	600	350	604	356	CH 20	01
90.64.87	TCEMAR-PRO 80-20	800	200	804	206	CH 20	01
90.64.88	TCEMAR-PRO 80-25	800	250	804	256	CH 20	01
90.64.89	TCEMAR-PRO 80-30	800	300	804	306	CH 20	01
90.64.90	TCEMAR-PRO 80-35	800	350	804	356	CH 20	01

Medidas em mm / Peso em Kg

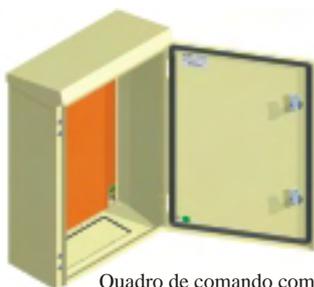
INSTALAÇÃO



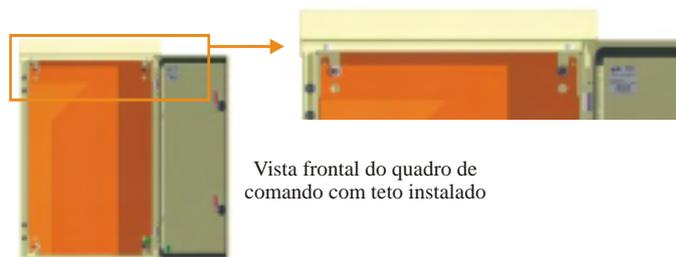
Encaixe o teto no quadro de comando, e fixe os parafusos na furação existente, como mostra a figura acima



Vista posterior do quadro de comando com teto instalado



Quadro de comando com teto de proteção instalado



Vista frontal do quadro de comando com teto instalado

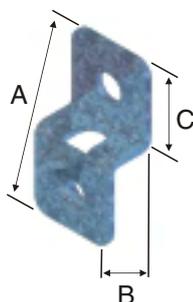
INSTALAÇÃO

Ø10mm

Rosca M8



Fixe o suporte de fixação externo utilizando as furações existentes na parte posterior do quadro



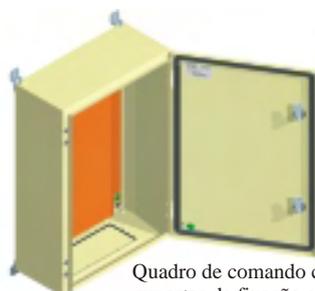
KIT FIXAÇÃO EXTERNO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			CHAPA	UNID. P/ EMB.
		A	B	C		
90.65.23	KFE	60	15	30	CH 14	04

Medidas em mm / Peso em Kg



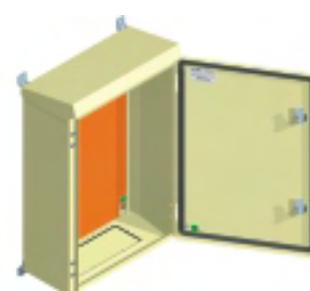
Aperte por completo os parafusos



Quadro de comando com os suportes de fixação externo instalados



Vista posterior do quadro de comando com os suportes de fixação instalados



Quadro de comando com os suportes de fixação externo instalados + teto

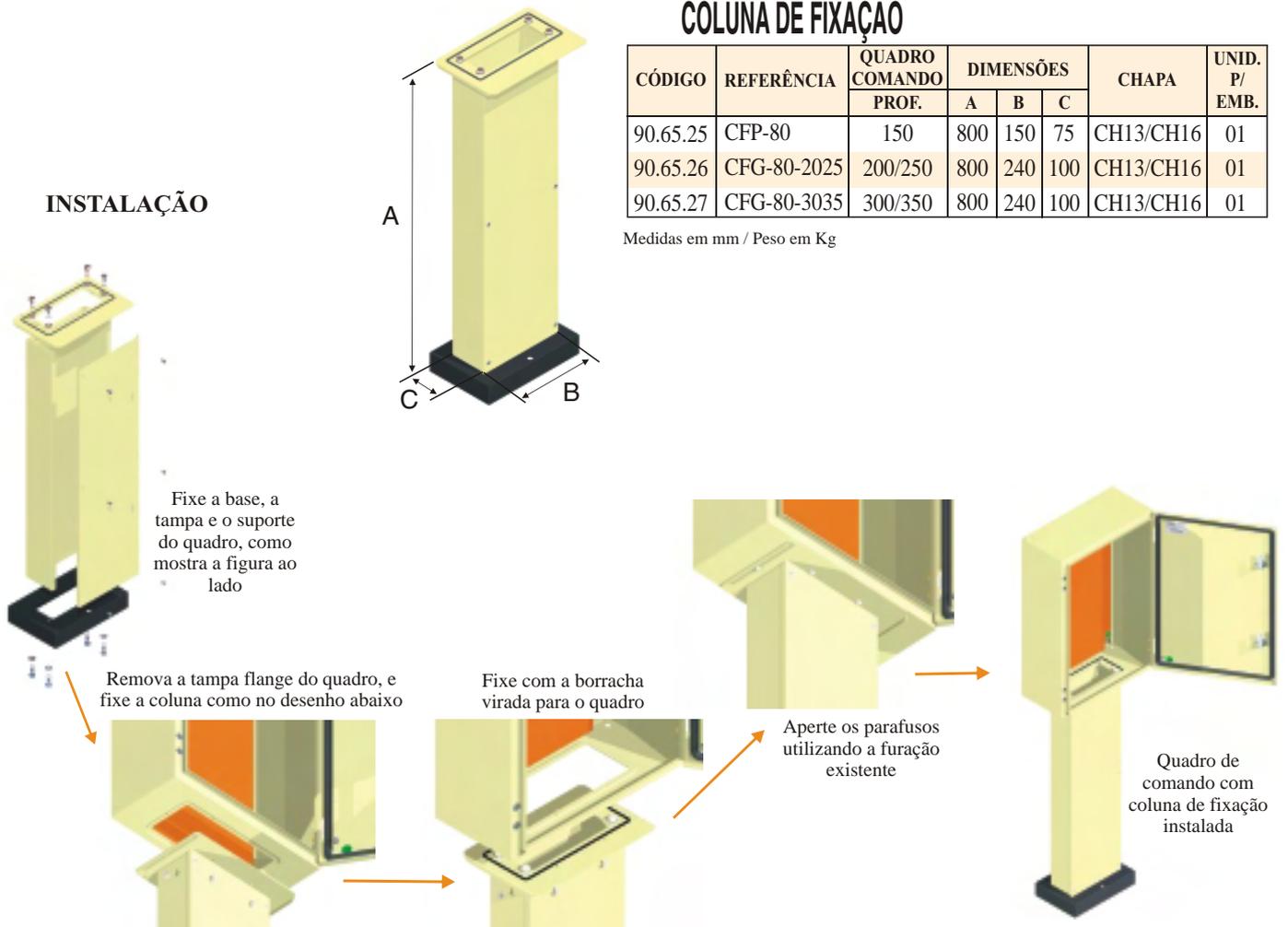
KITS QUADROS DE COMANDO CEMAR-PRO

COLUNA DE FIXAÇÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUADRO COMANDO PROF.	DIMENSÕES			CHAPA	UNID. P/ EMB.
			A	B	C		
90.65.25	CFP-80	150	800	150	75	CH13/CH16	01
90.65.26	CFG-80-2025	200/250	800	240	100	CH13/CH16	01
90.65.27	CFG-80-3035	300/350	800	240	100	CH13/CH16	01

Medidas em mm / Peso em Kg

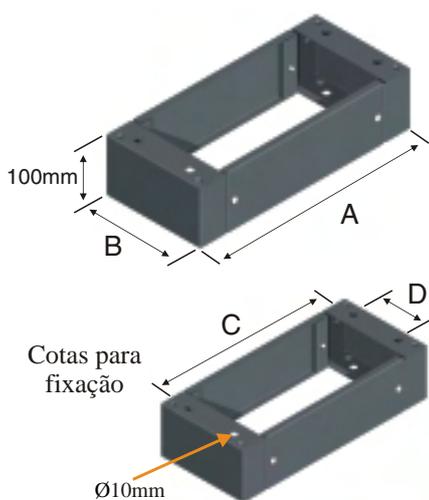
INSTALAÇÃO



BASE SOLEIRA DESMONTÁVEL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUADRO COMANDO		DIMENSÕES				CHAPA	UNID. P/ EMB.
		LARG.	PROF.	A	B	C	D		
90.65.06	BS CEMAR-PRO 60-25	600	250	595	245	570	198	CH14/CH16	01
90.65.07	BS CEMAR-PRO 60-30	600	400	595	395	570	348	CH14/CH16	01
90.65.09	BS CEMAR-PRO 60-35	600	350	595	345	570	298	CH14/CH16	01
90.65.10	BS CEMAR-PRO 80-20	800	200	795	195	770	148	CH14/CH16	01
90.65.11	BS CEMAR-PRO 80-25	800	250	795	245	770	198	CH14/CH16	01
90.65.12	BS CEMAR-PRO 80-30	800	300	795	295	770	248	CH14/CH16	01
90.65.13	BS CEMAR-PRO 80-35	800	350	795	345	770	298	CH14/CH16	01

Medidas em mm / Peso em Kg



INSTALAÇÃO



MINI-VENTILADORES

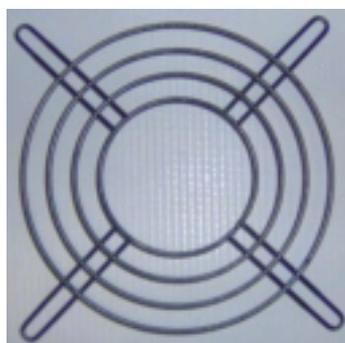
MINI-VENTILADORES



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.
		ALT.	LARG.	PROF.	
90.52.88	MV 80X80X38	80	80	38	01
90.58.90	MV 120X120X38	120	120	38	01
90.52.89	MV 172X150X55	172	150	55	01

Medidas em mm

GRADE



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.
		ALT.	LARG.	PROF.	
90.52.93	GRADE 80	80	80	-	01
90.52.94	GRADE 120	120	120	-	01
90.52.95	GRADE 172	172	172	-	01

Medidas em mm

GRELHA / FILTRO



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.
		ALT.	LARG.	PROF.	
90.52.90	GRELHA/FILTRO 80	105	105	14	01
90.52.91	GRELHA/FILTRO 120	130	130	31	01
90.52.92	GRELHA/FILTRO 172	203	203	35,5	01

Medidas em mm

KIT VENTILADOR (Mini-Ventilador + Grelha c/ Filtro + Grade de Proteção)



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.
		ALT.	LARG.	PROF.	
90.52.96	KIT VENT 80	105	105	52	01
90.52.97	KIT VENT 120	130	130	69	01
90.52.98	KIT VENT 172	203	203	90,5	01

Medidas em mm

MINI-VENTILADORES

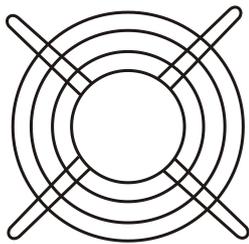
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fornecidos em 03 Tamanhos, de 80x80x38; 120x120x38 e 150x172x38mm;
 Bivolt (127/220V);
 Mancal de Rolamento (aumenta o tempo de vida útil do mini-ventilador);
 Temperatura de trabalho máxima de 48°C a 50hz;
 Temperatura de trabalho máxima de 33,2°C a 60hz;
 Trabalhando nestas temperaturas, o mini-ventilador atinge uma

vida útil de 50.000 horas;
 Grade de proteção, fornecida em aço com pintura na cor preta;
 Grelha fabricada em material termoplástico auto-extinguível (UL94 V0);
 Filtro progressivo de fio de poliéster descartável;
 Conjunto Grelha e Filtro garante vedação IP53;
 Grelha cor cinza (RAL 7044) e Mini-Ventilador e Grade de Proteção na cor preta (Ral 9011).

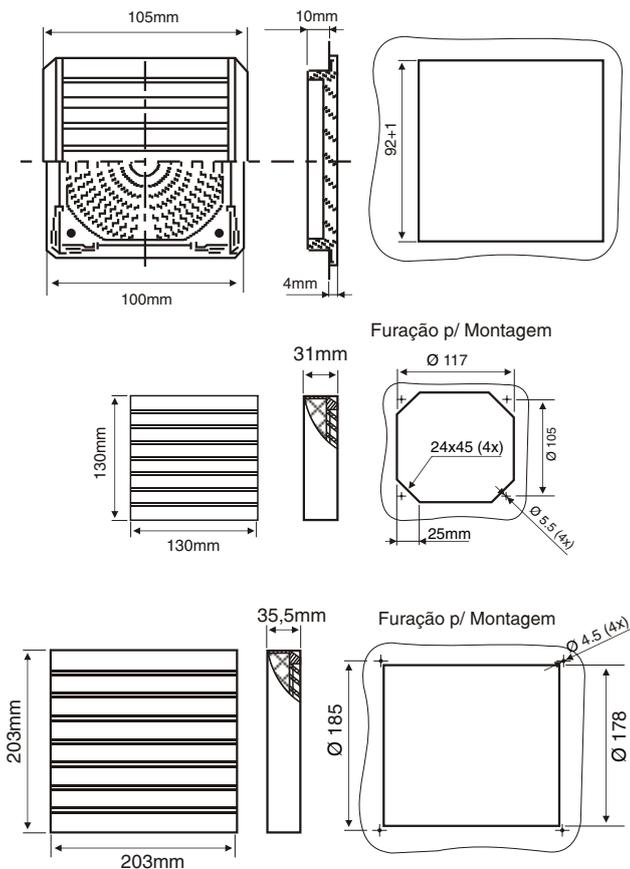
DETALHES TÉCNICOS

GRADE DE PROTEÇÃO



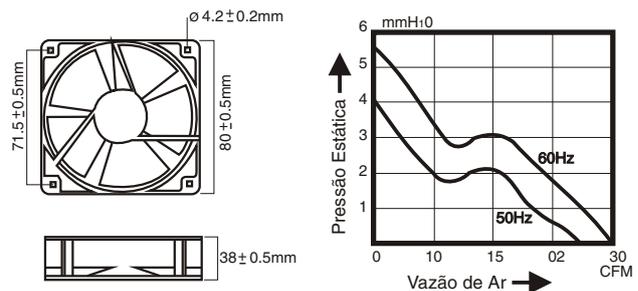
Grade de Proteção para evitar contatos acidentais com as "hélices" do mini-ventilador.

GRELHA COM FILTRO



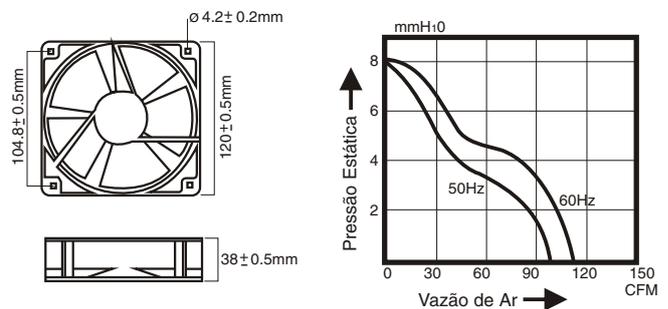
DADOS TÉCNICOS	105x105	130x130	203x203
Volume do Filtro	200 g/m ²	200 g/m ²	200 g/m ²
Eficiência do Filtro	83%	83%	83%
Temperatura de Operação	-10°C a + 50°C	-10°C a + 50°C	-10°C a + 50°C

MINI-VENTILADOR



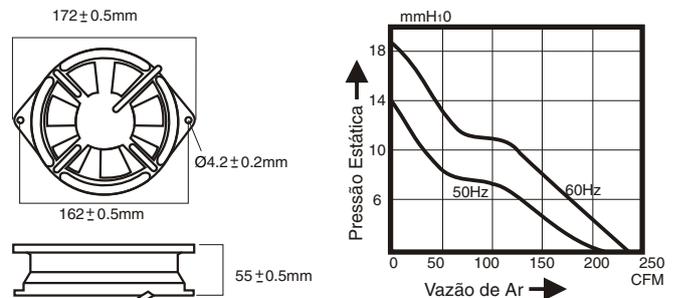
CÓDIGO	MODELO	DIMENSÃO	MANCAL	CARACAÇA	VOLTS	mmH ₂ O
90.52.88	RT080	80X80X38	Rolamento	Alumínio	Bivolt	4.0/5.5

VOLTS	HZ	WATTS	AMP	RPM	CFM	L/S	dBA
120/230	50/60	16	0.16/0.09	2500/3000	24/30	11/14	32/36



CÓDIGO	MODELO	DIMENSÃO	MANCAL	CARACAÇA	VOLTS	mmH ₂ O
90.58.90	RT120	120x120X38	Rolamento	Alumínio	Bivolt	8.0/8.0

VOLTS	HZ	WATTS	AMP	RPM	CFM	L/S	dBA
120/230	50/60	20	0.27/0.14	2700/3100	92/106	44/51	42/46



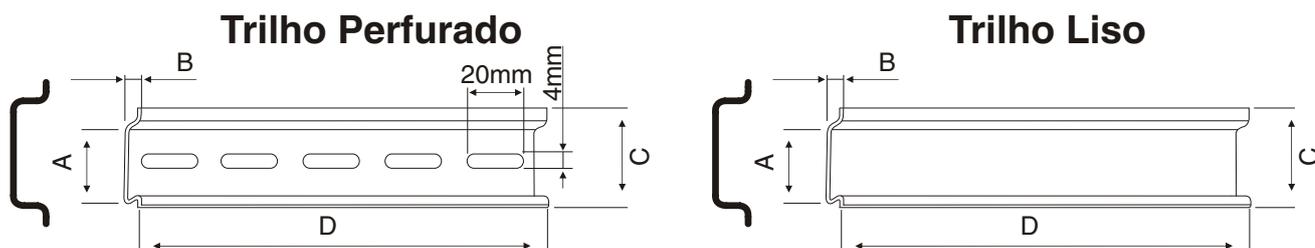
CÓDIGO	MODELO	DIMENSÃO	MANCAL	CARACAÇA	VOLTS	mmH ₂ O
90.52.89	RT150	172x150x55	Rolamento	Alumínio	Bivolt	14.0/18.5

VOLTS	HZ	WATTS	AMP	RPM	CFM	L/S	dBA
120/230	50/60	30	0.58/0.28	2850/3400	205/241	93/110	61/66

RPM - Rotações Por Minuto; CFM - Vazão de ar em Pés³ por minuto (medida inglesa); L/S - Vazão de ar em Litros por Segundo; dBA - Decibéis ao diésel (medida sonora)

TRILHOS DE FIXAÇÃO

TRILHOS PARA CONTATORAS



TRILHOS BICROMATIZADOS - DIN

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES				Nº CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C	D			
93.66.01	TSG 35mm Bicromatizado Perfurado	27	7,5	35	2000	0,91 (20)	10	0,63
93.66.02	TSG 35mm Bicromatizado Liso	27	7,5	35	2000	0,91 (20)	10	0,69

Medidas em mm / Peso em Kg

OBS.: Trilhos bicromatizados na cor amarela.

TRILHOS PRÉ-GALVANIZADOS - DIN

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES				Nº CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C	D			
93.66.03	TSG 35mm Pré-Galv. Perfurado	27	7,5	35	2000	0,91 (20)	10	0,63
93.66.04	TSG 35mm Pré-Galv. Liso	27	7,5	35	2000	0,91 (20)	10	0,69

Medidas em mm / Peso em Kg

TRILHOS PARA BORNES



TRILHOS BICROMATIZADOS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						Nº CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F			
93.66.06	TBG 32mm Bicromatizado Liso	32	15	09	2000	05	10,5	1,50 (16)	10	1,50

Medidas em mm / Peso em Kg

OBS.: Trilhos bicromatizados na cor amarela.

TRILHOS PRÉ-GALVANIZADOS

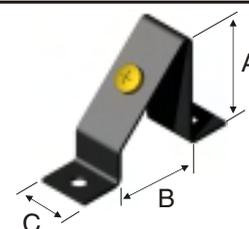
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						Nº CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F			
93.66.05	TBG 32mm Pré-Galv. Liso	32	15	09	2000	05	10,5	1,50 (16)	10	1,55

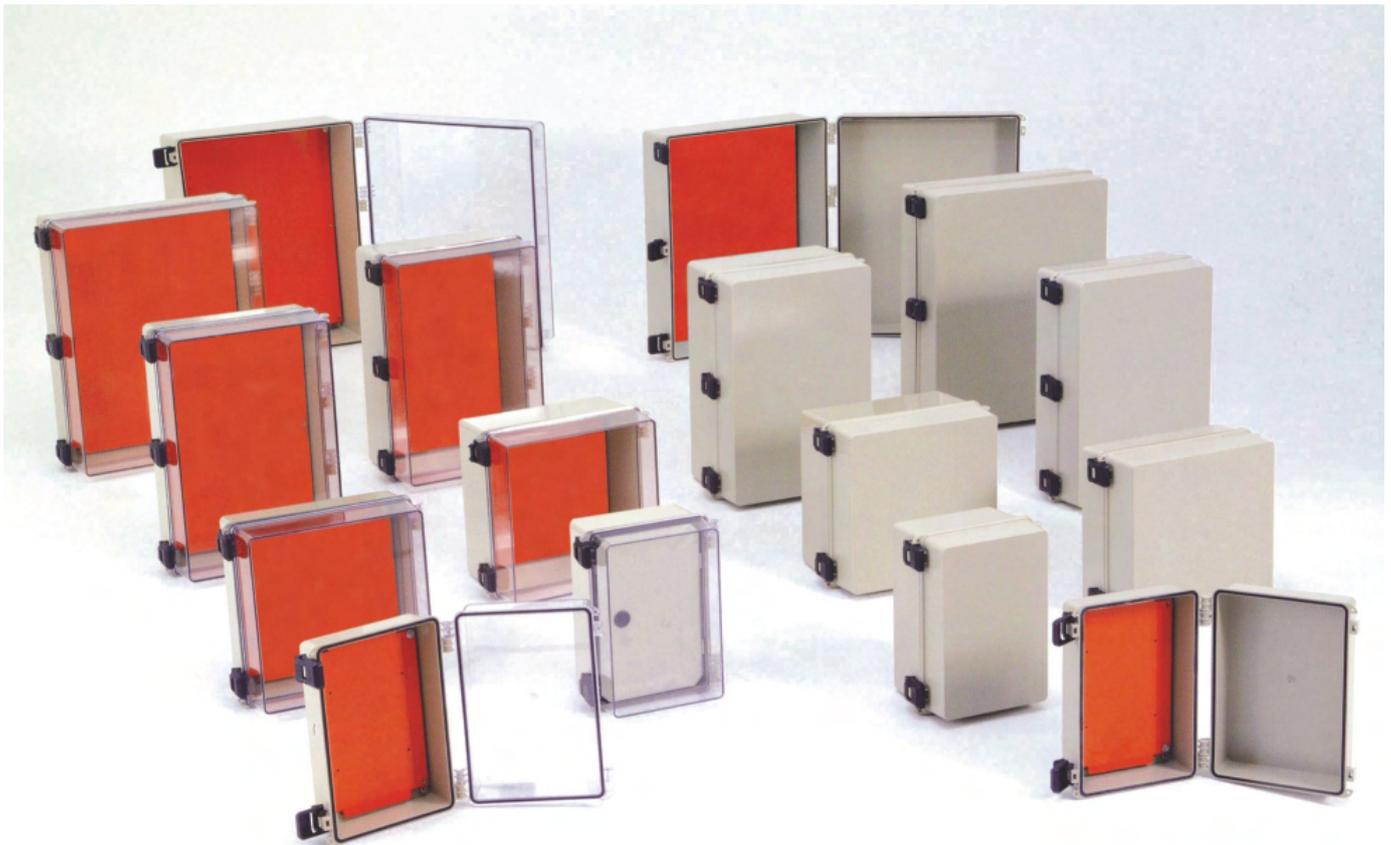
Medidas em mm / Peso em Kg

SUPORTE 45° PARA TRILHOS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			Nº CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C			
93.66.10	ST-45°	45	35	20	16	10	0,035

Medidas em mm / Peso em Kg **OBS.:** Acompanha parafuso M5 para fixação do trilho.





QUADROS DE COMANDO CC PLAST

Conforme
NBR IEC 62208

APRESENTAÇÃO

Seguindo tendências do mercado, e visando oferecer aos clientes, uma opção mais segura e prática, a Cemar ajusta sua linha de Quadros CC Plast para atender as normas vigentes no mercado Nacional e Internacional: NBR IEC 62208.

Quadros de Comando em material termoplástico indicado para diversas aplicações, tais como: proteção de conjuntos elétricos e eletrônicos, montagem de comandos de máquinas e motores, passagem de fios e montagem de disjuntores para distribuição de energia.

Estes quadros proporcionam segurança, versatilidade e estética com excelente grau de proteção e alta resistência mecânica, além de serem anticorrosivos.

São aplicados em instalações aparentes nas indústrias ou em instalações prediais e comerciais.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

São confeccionados em material termoplástico no modelo de sobrepôr, com opção de tampas opacas e transparentes.

São classificados da seguinte forma:

Material: Isolante;

Modo de Fixação: Em parede, através da parte traseira de forma apropriada ao peso total montado, por parafusos;

Local de Utilização: Uso abrigado para modelos CC Plast OP e TR. Uso ao tempo para modelos CC Plast U.V./VØ;

Grau de Proteção: IP67 Protegido completamente contra o pó e Imersão temporária em coluna de água de um metro. IK09 Resistente a impactos mecânicos de até 10 Joules. (1 Joule equivale a 1Nm);

Glow-Wire Test: Para modelos confeccionados em PS e ABS 650°C. Para modelos confeccionados em PC 850°C;

Estabilidade Dimensional: -05°C a +70°C para PS e ABS; -25°C a +120°C para PC;

Condição de Serviço: Temperatura Ambiente de 25°C a +40°C uso externo. Temperatura Ambiente de 05°C a +40°C uso interno

Rigidez Dielétrica: Conforme norma NBR IEC 60439-1, ensaiados com 2500V a 1 minuto;

Resistência a Cargas Estáticas: Tampas suportam 10kg; Placa de Montagem 50kg;

Resistência a corrente de curto-circuito (I²t): Máxima de 0,016 na placa de montagem. Quando equipado com Kit Porta Interna, este valor passa para 0,024 ;

Placa de montagem confeccionada em CH aço removível que permite a montagem dos equipamentos em bancada;

Este produto foi **aprovado** nos ensaios de Resistência ao Calor e Resistência ao Calor Anormal e ao Fogo.

Os Quadros de Comando CC Plast foram projetados e aprovados perante os requisitos da NBR IEC 62208.

ACABAMENTO

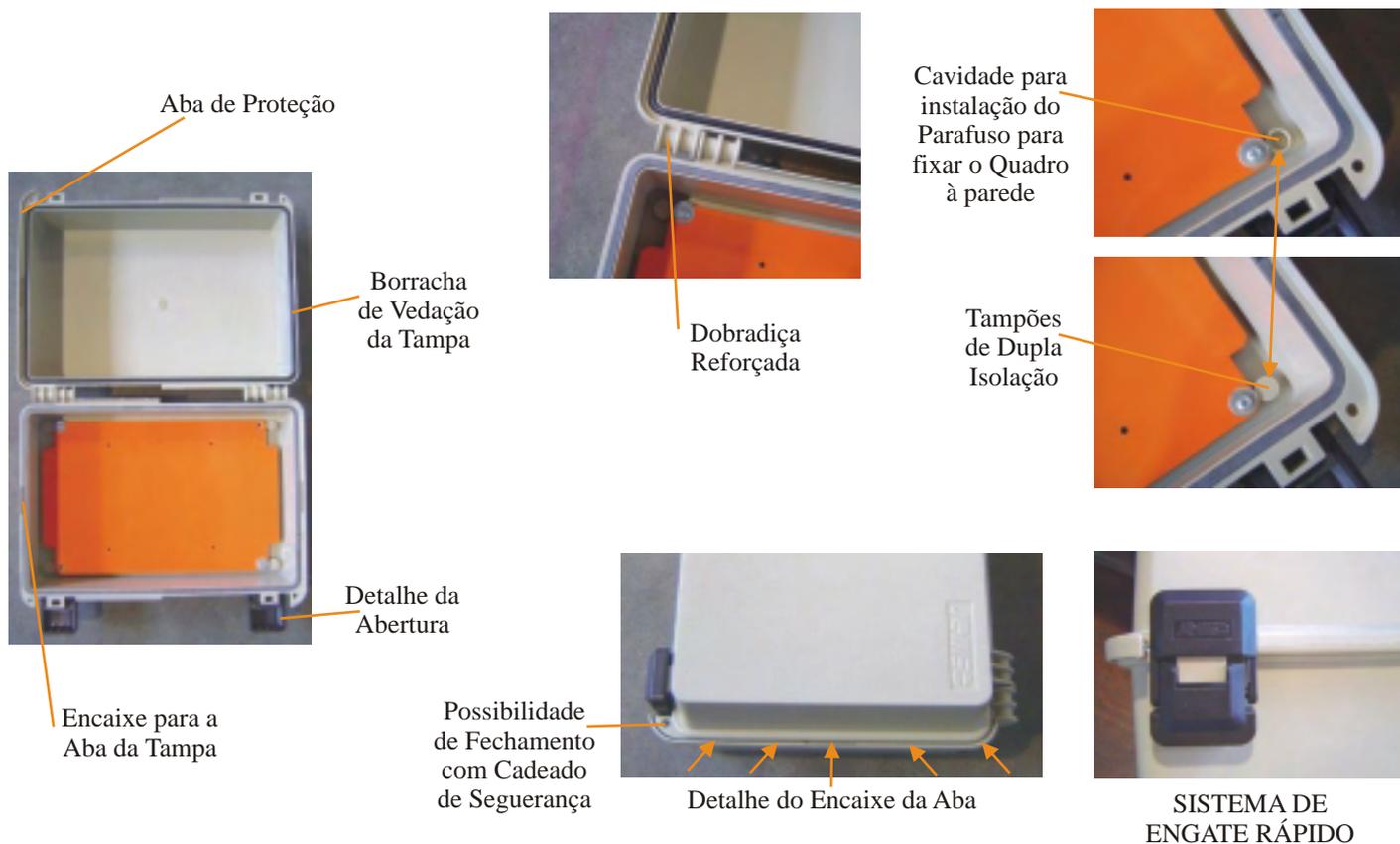
Construídos em material termoplástico de alta resistência mecânica, alto impacto e boa estabilidade dimensional.

Quadro Opaco: Caixa e tampa em Poliestireno (PS) na cor bege (RAL 7032).

Quadro Transparente: Caixa em Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) na cor bege (RAL 7032) e tampa transparente em Policarbonato (PC).

Quadro Opaco U.V./VØ: Caixa e tampa em Policarbonato (PC) na cor bege (RAL 7032) com aditivos anti-chama (VØ) e contra raios ultravioleta (U.V.)

DETALHES TÉCNICOS



APLICAÇÃO PRÁTICA

CONSTRUÇÃO



DISTRIBUIÇÃO



AUTOMAÇÃO



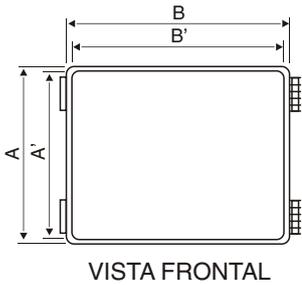
ELETRÔNICA



Os Quadros de Comando CC Plast possibilitam a montagem de instalações de comando, automação, eletrônica, entre outras, garantindo a proteção dos equipamentos em qualquer tipo de ambiente, inclusive os mais agressivos.

QUADROS DE COMANDO CC PLAST - IP67

QUADROS CCP - TAMPA OPACA - (USO INTERNO)

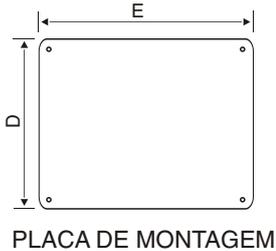


VISTA FRONTAL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES DO QUADRO								DIMENSÕES DA PLACA		UNID. POR EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		EXTERNAS			INTERNAS			PROF. FUNDO	PROF. TAMPA	D	E		
		A	B	C	A'	B'	C'	F	G				
91.34.01	CCP 3020-13 OP	318	218	130	300	200	120	65	65	286	186	01	1,28
91.34.02	CCP 3020-17 OP	318	218	170	300	200	160	105	65	286	186	01	1,43
91.34.05	CCP 3030-15 OP	318	318	160	300	300	143	80	80	286	286	01	2,50
91.34.06	CCP 3030-20 OP	318	318	210	300	300	193	130	80	286	286	01	2,70
91.34.09	CCP 4530-15 OP	468	318	160	450	300	143	80	80	436	286	01	3,30
91.34.10	CCP 4530-20 OP	468	318	210	450	300	193	130	80	436	286	01	3,60
91.34.13	CCP 5040-15 OP	518	418	160	500	400	143	80	80	486	386	01	5,50
91.34.14	CCP 5040-20 OP	518	418	210	500	400	193	130	80	486	386	01	6,00

Medidas em mm / Peso em Kg

QUADROS CCP - TAMPA TRANSPARENTE - (USO INTERNO)

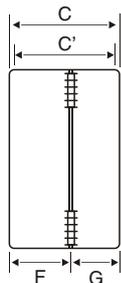


PLACA DE MONTAGEM

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES DO QUADRO								DIMENSÕES DA PLACA		UNID. POR EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		EXTERNAS			INTERNAS			PROF. FUNDO	PROF. TAMPA	D	E		
		A	B	C	A'	B'	C'	F	G				
91.34.21	CCP 3020-13 TR	318	218	130	300	200	120	65	65	286	186	01	1,44
91.34.22	CCP 3020-17 TR	318	218	170	300	200	160	105	65	286	186	01	1,53
91.34.25	CCP 3030-15 TR	318	318	160	300	300	143	80	80	286	286	01	2,65
91.34.26	CCP 3030-20 TR	318	318	210	300	300	193	130	80	286	286	01	2,90
91.34.29	CCP 4530-15 TR	468	318	160	450	300	143	80	80	436	286	01	3,60
91.34.30	CCP 4530-20 TR	468	318	210	450	300	193	130	80	436	286	01	3,90
91.34.33	CCP 5040-15 TR	518	418	160	500	400	143	80	80	486	386	01	6,00
91.34.34	CCP 5040-20 TR	518	418	210	500	400	193	130	80	486	386	01	6,50

Medidas em mm / Peso em Kg

QUADROS CCP - UV/V0 - TAMPA OPACA - (USO EXTERNO)

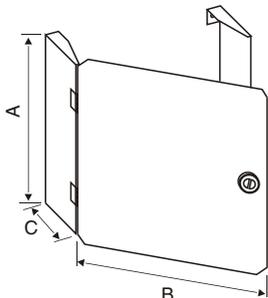


VISTA LATERAL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES DO QUADRO								DIMENSÕES DA PLACA		UNID. POR EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		EXTERNAS			INTERNAS			PROF. FUNDO	PROF. TAMPA	D	E		
		A	B	C	A'	B'	C'	F	G				
91.34.41	CCP 3020-13 OP-UV/V0	318	218	130	300	200	120	65	65	286	186	01	1,58
91.34.42	CCP 3020-17 OP-UV/V0	318	218	170	300	200	160	105	65	286	186	01	1,65
91.34.43	CCP 3030-15 OP-UV/V0	318	318	160	300	300	143	80	80	286	286	01	2,80
91.34.44	CCP 3030-20 OP-UV/V0	318	318	210	300	300	193	130	80	286	286	01	3,08
91.34.45	CCP 4530-15 OP-UV/V0	468	318	160	450	300	143	80	80	436	286	01	4,54
91.34.46	CCP 4530-20 OP-UV/V0	468	318	210	450	300	193	130	80	436	286	01	4,90
91.34.47	CCP 5040-15 OP-UV/V0	518	418	160	500	400	143	80	80	486	386	01	6,13
91.34.48	CCP 5040-20 OP-UV/V0	518	418	210	500	400	193	130	80	486	386	01	6,68

Medidas em mm / Peso em Kg

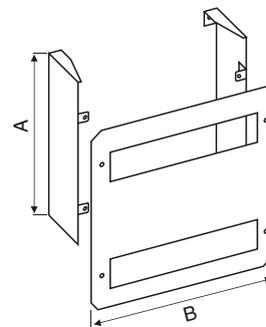
ACESSÓRIOS



KIT PARA PORTA INTERNA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C		
91.34.79	PI-CCP 3020-17	287	187	187	01	1,20
91.34.81	PI-CCP 3030-15	287	287	287	01	1,20
91.34.83	PI-CCP 3030-20	287	287	287	01	1,50
91.34.85	PI-CCP 4530-15	437	287	287	01	1,60
91.34.87	PI-CCP 4530-20	437	287	287	01	2,00
91.34.89	PI-CCP 5040-15	487	387	387	01	2,60
91.34.91	PI-CCP 5040-20	487	387	387	01	3,30

Medidas em mm / Peso em Kg



KIT PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES		QUANT. DISJ.	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B			
91.34.57	ED-CCP 3020-13	287	187	2X6=12	01	0,81
91.34.61	ED-CCP 3030-15	287	287	2X12=24	01	1,20
91.34.63	ED-CCP 4530-15	437	287	3X12=36	01	1,60
91.34.65	ED-CCP 5040-15	487	387	4X12=48	01	2,60

Medidas em mm / Peso em Kg



PAINÉIS MODULARES DESMONTÁVEIS - CPD

APRESENTAÇÃO

Atendendo as exigências do mercado, os Painéis Modulares Desmontáveis Cemar foram desenvolvidos dentro dos mais altos conceitos tecnológicos. Com suas versões e acessórios diversificados, atendem os projetos de **POTÊNCIA, AUTOMAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E ELETRÔNICA**, ou combinação entre estas versões.

A linha de Painéis Modulares Desmontáveis CEMAR é composta por três modelos:

CPD-TE: Cemar Painel Desmontável com Tampa Traseira Embutida.

CPD-PP: Cemar Painel Desmontável com Portas Frontal e Traseira.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Os Painéis Modulares Desmontáveis Cemar oferecem praticidade, versatilidade e segurança, com as seguintes características:

Sistema de dobras que fornece uma alta resistência mecânica;

Fácil acesso aos equipamentos instalados por todos os lados;

Sistema deslizante de placa de montagem, que facilita a sua colocação mesmo após a instalação dos equipamentos;

Diversificada gama de acessórios como: trilhos para montagem, bandeja deslizante, tira para fixação, mesa da porta, secção de placa, longarina de montagem, rack fixo, rack basculante, porta interna, entre outros;

Abertura da porta a 150°.

Grau de proteção: **IP55 - IK 10**;

Capacidade de dissipação térmica: ver tabela e metodologia da pág. 273 deste catálogo.

ACABAMENTO

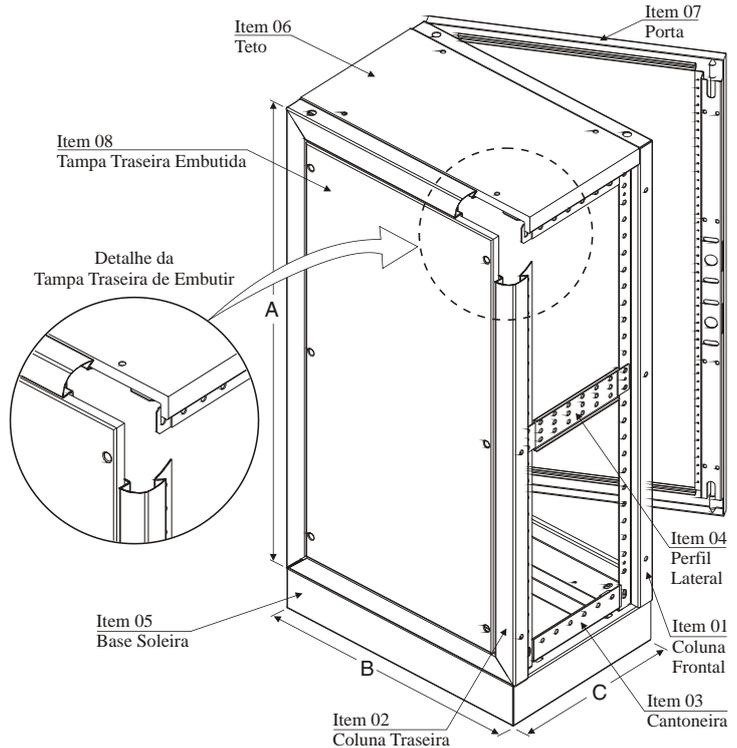
Os Painéis Modulares Desmontáveis CEMAR recebem tratamento pelo sistema de banho químico (desengraxe e fosfatização à base de fosfato de ferro).

Aplicação de pintura eletrostática epóxi a pó na cor bege (RAL 7032) nos quadros e fechamentos.

Pintura eletrostática epóxi a pó na cor laranja (RAL 2004) nos acessórios como placa de montagem, secção de placa, longarina, perfil vertical, entre placas e trilhos de montagem.

LINHA COM PORTA / TAMPA TRASEIRA DE EMBUTIR - CPD-TE

OBS.: Siga a numeração para obter a sequência de montagem.



POTÊNCIA

PORTA NORMAL - PN		PORTA C/ VISOR ACRÍLICO - PVA		CHAPA			DIMENSÕES			UNID.	PESO LIQ.
CÓDIGO	REFERÊNCIA	CÓDIGO	REFERÊNCIA	ESTRUT.	FECH.	PORTA	A	B	C	P/ EMB.	APROX.
90.50.01	CPD - TE 1164	90.49.01	CPD - TE PVA 1164	CH 16	CH 16	CH 14	1100	600	400	01	53,00
90.50.02	CPD - TE 1184	90.49.02	CPD - TE PVA 1184	CH 16	CH 16	CH 14	1100	800	400	01	58,00
90.50.06	CPD - TE 1364	90.49.06	CPD - TE PVA 1364	CH 16	CH 16	CH 14	1300	600	400	01	59,00
90.50.07	CPD - TE 1366	90.49.07	CPD - TE PVA 1366	CH 16	CH 16	CH 14	1300	600	600	01	64,00
90.50.08	CPD - TE 1384	90.49.08	CPD - TE PVA 1384	CH 16	CH 16	CH 14	1300	800	400	01	70,00
90.50.09	CPD - TE 1386	90.49.09	CPD - TE PVA 1386	CH 16	CH 16	CH 14	1300	800	600	01	74,00
90.50.15	CPD - TE 1564	90.49.15	CPD - TE PVA 1564	CH 16	CH 16	CH 14	1500	600	400	01	64,00
90.50.16	CPD - TE 1566	90.49.16	CPD - TE PVA 1566	CH 16	CH 16	CH 14	1500	600	600	01	71,00
90.50.17	CPD - TE 1584	90.49.17	CPD - TE PVA 1584	CH 16	CH 16	CH 14	1500	800	400	01	77,00
90.50.18	CPD - TE 1586	90.49.18	CPD - TE PVA 1586	CH 16	CH 16	CH 14	1500	800	600	01	83,00
90.50.21	CPD - TE 1764	90.49.21	CPD - TE PVA 1764	CH 14	CH 16	CH 14	1700	600	400	01	70,00
90.50.22	CPD - TE 1766	90.49.22	CPD - TE PVA 1766	CH 14	CH 16	CH 14	1700	600	600	01	76,00
90.50.23	CPD - TE 1784	90.49.23	CPD - TE PVA 1784	CH 14	CH 16	CH 14	1700	800	400	01	85,00
90.50.24	CPD - TE 1786	90.49.24	CPD - TE PVA 1786	CH 14	CH 16	CH 14	1700	800	600	01	89,00
90.50.25	CPD - TE 1788	90.49.25	CPD - TE PVA 1788	CH 14	CH 16	CH 14	1700	800	800	01	94,00
90.50.19	CPD - TE 17810	-	-	CH 14	CH 16	CH 14	1700	800	1000	01	106,00
* 90.50.20	CPD - TE 171210	-	-	CH 14	CH 16	CH 14	1700	1200	1000	01	142,00
* 90.50.26	CPD - TE 17124	*90.49.26	CPD - TE PVA 17124	CH 14	CH 16	CH 14	1700	1200	400	01	113,00
* 90.50.27	CPD - TE 17126	*90.49.27	CPD - TE PVA 17126	CH 14	CH 16	CH 14	1700	1200	600	01	120,00
* 90.50.28	CPD - TE 17128	*90.49.28	CPD - TE PVA 17128	CH 14	CH 16	CH 14	1700	1200	800	01	123,00
90.50.31	CPD - TE 1964	90.49.31	CPD - TE PVA 1964	CH 13	CH 16	CH 14	1900	600	400	01	78,00
90.50.32	CPD - TE 1966	90.49.32	CPD - TE PVA 1966	CH 13	CH 16	CH 14	1900	600	600	01	82,00
90.50.33	CPD - TE 1968	90.49.33	CPD - TE PVA 1968	CH 13	CH 16	CH 14	1900	600	800	01	87,00
90.50.34	CPD - TE 1984	90.49.34	CPD - TE PVA 1984	CH 13	CH 16	CH 14	1900	800	400	01	93,00
90.50.35	CPD - TE 1986	90.49.35	CPD - TE PVA 1986	CH 13	CH 16	CH 14	1900	800	600	01	98,00
90.50.36	CPD - TE 1988	90.49.36	CPD - TE PVA 1988	CH 13	CH 16	CH 14	1900	800	800	01	104,00
90.50.29	CPD - TE 19810	-	-	CH 14	CH 16	CH 14	1900	800	1000	01	121,00
* 90.50.30	CPD - TE 191210	-	-	CH 14	CH 16	CH 14	1900	1200	1000	01	132,00
* 90.50.37	CPD - TE 19124	*90.49.37	CPD - TE PVA 19124	CH 13	CH 16	CH 14	1900	1200	400	01	123,00
* 90.50.38	CPD - TE 19126	*90.49.38	CPD - TE PVA 19126	CH 13	CH 16	CH 14	1900	1200	600	01	131,00
* 90.50.39	CPD - TE 19128	*90.49.39	CPD - TE PVA 19128	CH 13	CH 16	CH 14	1900	1200	800	01	136,00
90.50.40	CPD - TE 2264	90.49.40	CPD - TE PVA 2264	CH 13	CH 16	CH 14	2200	600	400	01	86,00
90.50.41	CPD - TE 2266	90.49.41	CPD - TE PVA 2266	CH 13	CH 16	CH 14	2200	600	600	01	90,00
90.50.42	CPD - TE 2268	90.49.42	CPD - TE PVA 2268	CH 13	CH 16	CH 14	2200	600	800	01	96,00
90.50.43	CPD - TE 2284	90.49.43	CPD - TE PVA 2284	CH 13	CH 16	CH 14	2200	800	400	01	102,00
90.50.44	CPD - TE 2286	90.49.44	CPD - TE PVA 2286	CH 13	CH 16	CH 14	2200	800	600	01	108,00
90.50.45	CPD - TE 2288	90.49.45	CPD - TE PVA 2288	CH 13	CH 16	CH 14	2200	800	800	01	114,00
90.50.49	CPD - TE 22810	-	-	CH 13	CH 16	CH 14	2200	800	1000	01	130,00
* 90.50.50	CPD - TE 221210	-	-	CH 13	CH 16	CH 14	2200	1200	1000	01	170,00
* 90.50.46	CPD - TE 22124	*90.49.46	CPD - TE PVA 22124	CH 13	CH 16	CH 14	2200	1200	400	01	135,00
* 90.50.47	CPD - TE 22126	*90.49.47	CPD - TE PVA 22126	CH 13	CH 16	CH 14	2200	1200	600	01	144,00
* 90.50.48	CPD - TE 22128	*90.49.48	CPD - TE PVA 22128	CH 13	CH 16	CH 14	2200	1200	800	01	150,00

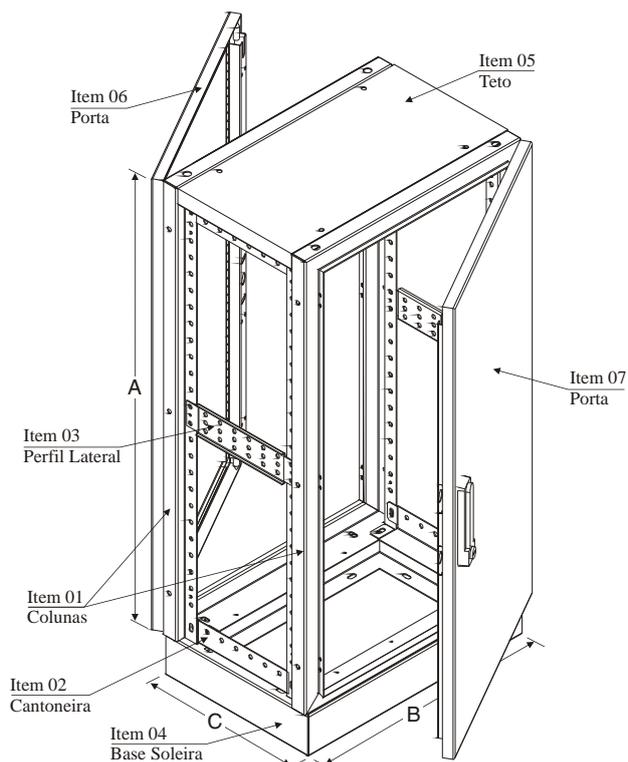
Medidas em mm / Peso em Kg. **OBS. 1:** O Painel é composto de: Estrutura, Porta, Teto, Tampa Traseira, Base Soleira, 02 Argolas de Içamento, Trilho de Fixação p/ montagem da Placa e 02 Perfis laterais. **OBS. 2:** Painéis Modulares Desmontáveis e acessórios com dimensões especiais, sob consulta. **OBS. 3:** (*) 2 Portas Frontais.

LINHA COM PORTA / PORTA - CPD-PP

OBS.: Siga a numeração para obter a sequência de montagem.

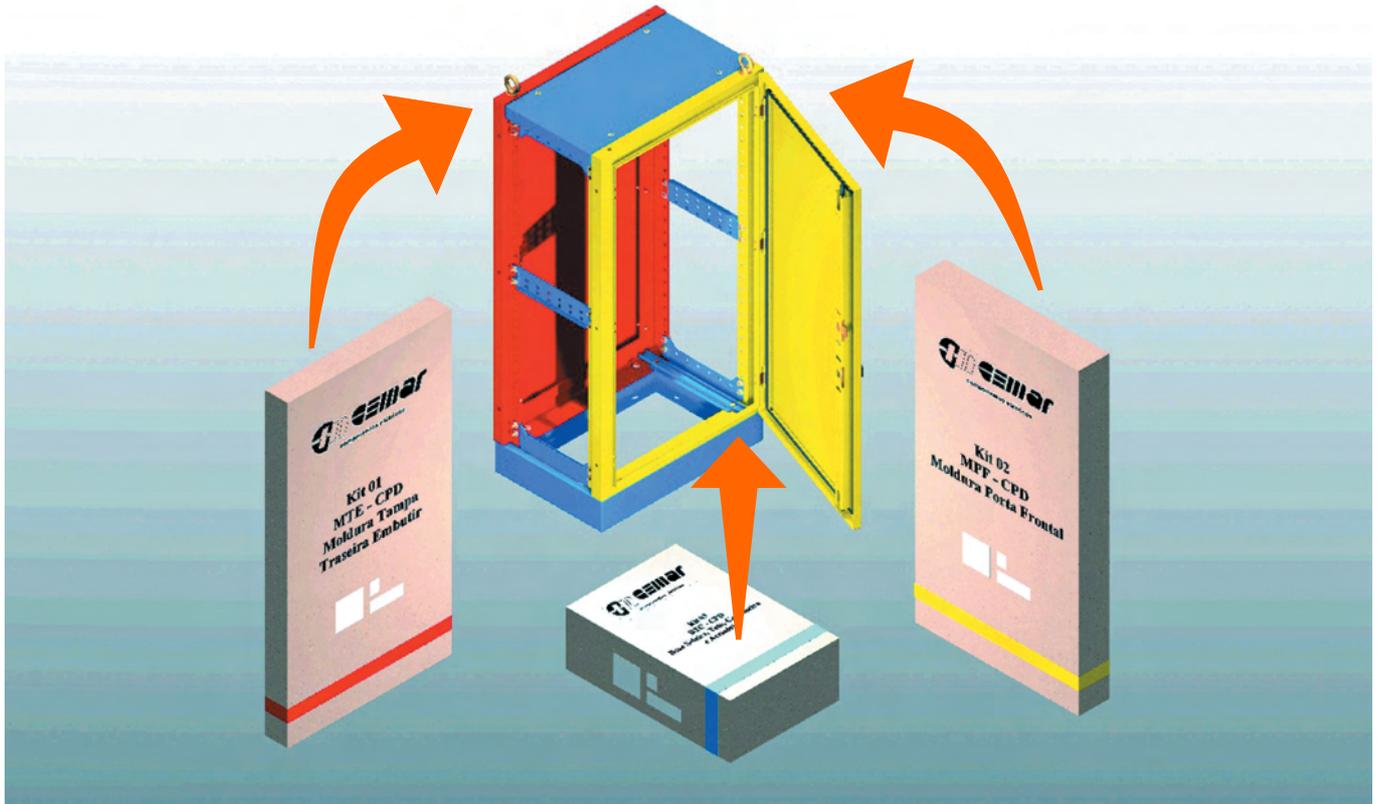


AUTOMAÇÃO



CÓDIGO	REFERÊNCIA	CHAPA			DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		ESTRUT.	FECH.	PORTA	A	B	C		
90.51.01	CPD - PP 1164	CH 16	CH 16	CH 14	1100	600	400	01	53,00
90.51.02	CPD - PP 1184	CH 16	CH 16	CH 14	1100	800	400	01	58,00
90.51.06	CPD - PP 1364	CH 16	CH 16	CH 14	1300	600	400	01	59,00
90.51.07	CPD - PP 1366	CH 16	CH 16	CH 14	1300	600	600	01	64,00
90.51.08	CPD - PP 1384	CH 16	CH 16	CH 14	1300	800	400	01	70,00
90.51.09	CPD - PP 1386	CH 16	CH 16	CH 14	1300	800	600	01	74,00
90.51.15	CPD - PP 1564	CH 16	CH 16	CH 14	1500	600	400	01	64,00
90.51.16	CPD - PP 1566	CH 16	CH 16	CH 14	1500	600	600	01	71,00
90.51.17	CPD - PP 1584	CH 16	CH 16	CH 14	1500	800	400	01	77,00
90.51.18	CPD - PP 1586	CH 16	CH 16	CH 14	1500	800	600	01	83,00
90.51.21	CPD - PP 1764	CH 14	CH 16	CH 14	1700	600	400	01	70,00
90.51.22	CPD - PP 1766	CH 14	CH 16	CH 14	1700	600	600	01	76,00
90.51.23	CPD - PP 1784	CH 14	CH 16	CH 14	1700	800	400	01	85,00
90.51.24	CPD - PP 1786	CH 14	CH 16	CH 14	1700	800	600	01	89,00
90.51.25	CPD - PP 1788	CH 14	CH 16	CH 14	1700	800	800	01	94,00
* 90.51.26	CPD - PP 17124	CH 14	CH 16	CH 14	1700	1200	400	01	113,00
* 90.51.27	CPD - PP 17126	CH 14	CH 16	CH 14	1700	1200	600	01	119,49
* 90.51.28	CPD - PP 17128	CH 14	CH 16	CH 14	1700	1200	800	01	122,74
90.51.31	CPD - PP 1964	CH 13	CH 16	CH 14	1900	600	400	01	78,00
90.51.32	CPD - PP 1966	CH 13	CH 16	CH 14	1900	600	600	01	82,00
90.51.33	CPD - PP 1968	CH 13	CH 16	CH 14	1900	600	800	01	87,00
90.51.34	CPD - PP 1984	CH 13	CH 16	CH 14	1900	800	400	01	93,00
90.51.35	CPD - PP 1986	CH 13	CH 16	CH 14	1900	800	600	01	98,00
90.51.36	CPD - PP 1988	CH 13	CH 16	CH 14	1900	800	800	01	104,00
* 90.51.37	CPD - PP 19124	CH 13	CH 16	CH 14	1900	1200	400	01	123,00
* 90.51.38	CPD - PP 19126	CH 13	CH 16	CH 14	1900	1200	600	01	131,00
* 90.51.39	CPD - PP 19128	CH 13	CH 16	CH 14	1900	1200	800	01	136,00
90.51.40	CPD - PP 2264	CH 13	CH 16	CH 14	2200	600	400	01	86,00
90.51.41	CPD - PP 2266	CH 13	CH 16	CH 14	2200	600	600	01	90,00
90.51.42	CPD - PP 2268	CH 13	CH 16	CH 14	2200	600	800	01	96,00
90.51.43	CPD - PP 2284	CH 13	CH 16	CH 14	2200	800	400	01	102,00
90.51.44	CPD - PP 2286	CH 13	CH 16	CH 14	2200	800	600	01	108,00
90.51.45	CPD - PP 2288	CH 13	CH 16	CH 14	2200	800	800	01	114,00
* 90.51.46	CPD - PP 22124	CH 13	CH 16	CH 14	2200	1200	400	01	135,00
* 90.51.47	CPD - PP 22126	CH 13	CH 16	CH 14	2200	1200	600	01	144,00
* 90.51.48	CPD - PP 22128	CH 13	CH 16	CH 14	2200	1200	800	01	150,00

Medidas em mm / Peso em Kg. **OBS. 1:** O Painel é composto de: Estrutura, Porta, Teto, Porta Traseira, Base Soleira, 02 Argolas de Içamento, Trilho de Fixação p/ montagem da Placa e 02 Perfis laterais. **OBS. 2:** Painéis Modulares Desmontáveis e acessórios com dimensões especiais, sob consulta. **OBS. 3:** (*) 2 Portas Frontais.



KIT PAINEL CEMAR

APRESENTAÇÃO

A Cemar, com o objetivo principal de reduzir o espaço físico de estoque que nos dias de hoje representa muito dinheiro e possibilitar que o cliente monte a configuração do painel como ele desejar, está lançando sua linha de painéis desmontados em kits.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A nova solução **Kit Painel Cemar** garante versatilidade em dobro, sem perder sua característica de segurança, praticidade e economia. O painel, será vendido em kits desmontados que facilitarão

sua estocagem na loja do cliente.

Abertura da porta a 150°.

Grau de proteção: **IP 55 - IK 10**

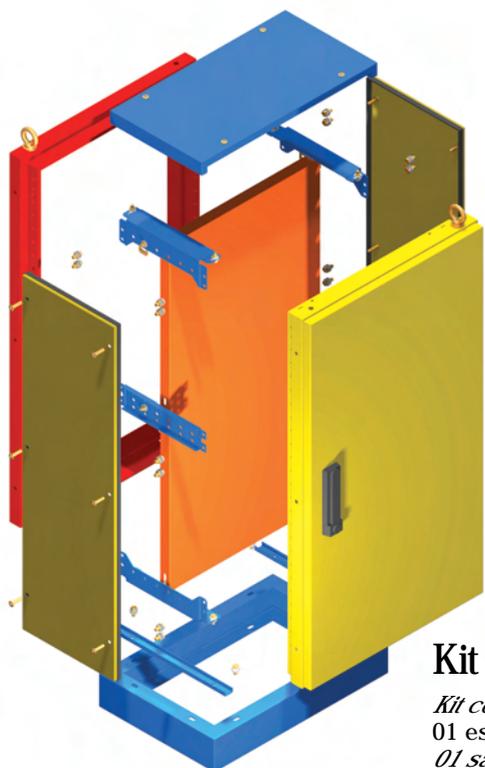
ACABAMENTO

Os Painéis Modulares Desmontáveis Cemar recebem tratamento pelo sistema de banho químico (desengraxe e fosfatização à base de fosfato de ferro).

Aplicação de pintura eletrostática epóxi a pó na cor bege (RAL 7032) nos quadros e fechamentos. Pintura eletrostática epóxi a pó na cor laranja (RAL 2004) nos acessórios como placa de montagem, secção de placa, longarina, perfil vertical, entre placas e trilhos de montagem.

A aplicação da pintura é através de equipamento automático de última geração.

KIT PAINEL CEMAR



Kit 01 - MTE-CPD Moldura Tampa Traseira - Embutir

Kit composto por:

- 01 estrutura traseira de embutir • 01 fechamento traseiro de embutir (fixado na estrutura)
- 06 parafusos para fixação da tampa



CÓDIGO	REFERÊNCIA	ALTURA (mm)	LARGURA (mm)	UNID. P/ EMB.
90.47.23	MTE - CPD 1360	1300	600	01
90.47.24	MTE - CPD 1380	1300	800	01
90.47.25	MTE - CPD 1560	1500	600	01
90.47.26	MTE - CPD 1580	1500	800	01
90.47.27	MTE - CPD 1760	1700	600	01
90.47.28	MTE - CPD 1780	1700	800	01
90.47.29	MTE - CPD 17120	1700	1200	01
90.47.30	MTE - CPD 1960	1900	600	01
90.47.31	MTE - CPD 1980	1900	800	01
90.47.32	MTE - CPD 19120	1900	1200	01
90.47.33	MTE - CPD 2260	2200	600	01
90.47.34	MTE - CPD 2280	2200	800	01
90.47.35	MTE - CPD 22120	2200	1200	01

Kit 02 - MPF-CPD Moldura Porta Frontal

Kit composto por:

- 01 estrutura frontal • 01 porta do painel
- 01 saco de parafusos com:
- 12 tampas plásticas bege • 06 borrachas tampão ø8mm
- 02 arruelas lisas e 01 porca para aterramento



CÓDIGO ACRÍLICO	REFERENC ACRÍLICO	CÓDIGO METAL	REFERÊNCIA METAL	ALTURA (mm)	LARG. (mm)	UNID. P/ EMB.
90.47.63	MPF - CPD 1360 - VA	90.47.03	MPF - CPD 1360	1300	600	01
90.47.64	MPF - CPD 1380 - VA	90.47.04	MPF - CPD 1380	1300	800	01
90.47.65	MPF - CPD 1560 - VA	90.47.05	MPF - CPD 1560	1500	600	01
90.47.66	MPF - CPD 1580 - VA	90.47.06	MPF - CPD 1580	1500	800	01
90.47.67	MPF - CPD 1760 - VA	90.47.07	MPF - CPD 1760	1700	600	01
90.47.68	MPF - CPD 1780 - VA	90.47.08	MPF - CPD 1780	1700	800	01
90.47.69	MPF - CPD 17120 - VA	90.47.09	MPF - CPD 17120	1700	1200	01
90.47.70	MPF - CPD 1960 - VA	90.47.10	MPF - CPD 1960	1900	600	01
90.47.71	MPF - CPD 1980 - VA	90.47.11	MPF - CPD 1980	1900	800	01
90.47.72	MPF - CPD 19120 - VA	90.47.12	MPF - CPD 19120	1900	1200	01
90.47.73	MPF - CPD 2260 - VA	90.47.13	MPF - CPD 2260	2200	600	01
90.47.74	MPF - CPD 2280 - VA	90.47.14	MPF - CPD 2280	2200	800	01
90.47.75	MPF - CPD 22120 - VA	90.47.15	MPF - CPD 22120	2200	1200	01

Kit 03 - BTC-CPD Base Soleira 100 / Teto / Cantoneira / Perfis Laterais / Trilho da Placa / Argolas de Içamento

Kit composto por:

- 04 cantoneiras • 02 perfis laterais 3 furos • 01 teto • 01 base soleira monobloco 100mm

01 saco de parafusos com:

- 04 parafusos de fixação da base / 04 parafusos de fixação do teto ao conjunto • 04 porcas de fixação da base ao conjunto • 08 arruelas lisas • 02 argolas de içamento com arruelas, porcas e borracha tampão
- 32 parafusos • 32 porcas • 32 arruelas de pressão • 64 arruelas lisas



CÓDIGO	REFERÊNCIA	LARGURA	PROFUND.	UNID. P/ EMB.
90.47.41	BTC - CPD 6040	600	400	01
90.47.42	BTC - CPD 6060	600	600	01
90.47.43	BTC - CPD 6080	600	800	01
90.47.44	BTC - CPD 8040	800	400	01
90.47.45	BTC - CPD 8060	800	600	01
90.47.46	BTC - CPD 8080	800	800	01
90.47.47	BTC - CPD 12040	1200	400	01
90.47.48	BTC - CPD 12060	1200	600	01
90.47.49	BTC - CPD 12080	1200	800	01
90.47.50	BTC - CPD 80100	800	1000	01
90.47.51	BTC - CPD 120100	1200	1000	01

KIT PAINEL CEMAR

Kit 04 - PM-CPD Placa de Montagem

CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL		UNID. P/ LARB.
		ALT.	PROF.	
90.52.35	PM-CPD 1360	1300	600	01
90.52.37	PM-CPD 1380	1300	800	01
90.52.39	PM-CPD 1560	1500	600	01
90.52.41	PM-CPD 1580	1500	800	01
90.52.43	PM-CPD 1760	1700	600	01
90.52.45	PM-CPD 1780	1700	800	01
90.52.47	PM-CPD 17120	1700	1200	01
90.52.49	PM-CPD 1960	1900	600	01
90.52.51	PM-CPD 1980	1900	800	01
90.52.53	PM-CPD 19120	1900	1200	01
90.52.55	PM-CPD 2260	2200	600	01
90.52.57	PM-CPD 2280	2200	800	01
90.52.59	PM-CPD 22120	2200	1200	01



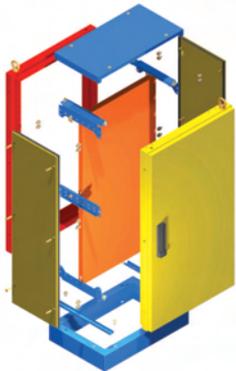
Kit 05 - TL-CPD Tampa Lateral

CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL		UNID. P/ EMB.
		ALT.	PROF.	
90.52.03	TL-CPD 1340	1300	400	02
90.52.05	TL-CPD 1360	1300	600	02
90.52.07	TL-CPD 1540	1500	400	02
90.52.09	TL-CPD 1560	1500	600	02
90.52.11	TL-CPD 1740	1700	400	02
90.52.13	TL-CPD 1760	1700	600	02
90.52.15	TL-CPD 1780	1700	800	02
90.52.16	TL-CPD 17100	1700	1000	02
90.52.17	TL-CPD 1940	1900	400	02
90.52.19	TL-CPD 1960	1900	600	02
90.52.21	TL-CPD 1980	1900	800	02
90.52.22	TL-CPD 19100	1900	1000	02
90.52.23	TL-CPD 2240	2200	400	02
90.52.25	TL-CPD 2260	2200	600	02
90.52.27	TL-CPD 2280	2200	800	02
90.52.28	TL-CPD 22100	2200	1000	02



POSSIBILIDADES DE MONTAGENS

OBS.: Para montar o Painel, utilize os códigos dos kits abaixo.



PAINEL	Kit 01 MTE-CPD	Kit 02 MPF-CPD	Kit 03 BTC-CPD	Kit 04 PM-CPD	Kit 05 TL-CPD
CPD-TE 1364	90.47.23	90.47.03	90.47.41	90.52.35	90.52.03
CPD-TE 1366	90.47.23	90.47.03	90.47.42	90.52.35	90.52.05
CPD-TE 1384	90.47.24	90.47.04	90.47.44	90.52.37	90.52.03
CPD-TE 1564	90.47.25	90.47.05	90.47.41	90.52.39	90.52.07
CPD-TE 1566	90.47.25	90.47.05	90.47.42	90.52.39	90.52.09
CPD-TE 1584	90.47.26	90.47.06	90.47.44	90.52.41	90.52.07
CPD-TE 1586	90.47.26	90.47.06	90.47.45	90.52.41	90.52.09
CPD-TE 1764	90.47.27	90.47.07	90.47.41	90.52.43	90.52.11
CPD-TE 1766	90.47.27	90.47.07	90.47.42	90.52.43	90.52.13
CPD-TE 1784	90.47.28	90.47.08	90.47.44	90.52.45	90.52.11
CPD-TE 1786	90.47.28	90.47.08	90.47.45	90.52.45	90.52.13
CPD-TE 1788	90.47.28	90.47.08	90.47.46	90.52.45	90.52.15
CPD-TE 1964	90.47.30	90.47.10	90.47.41	90.52.49	90.52.17
CPD-TE 1966	90.47.30	90.47.10	90.47.42	90.52.49	90.52.19
CPD-TE 1968	90.47.30	90.47.10	90.47.43	90.52.49	90.52.21
CPD-TE 1984	90.47.31	90.47.11	90.47.44	90.52.51	90.52.17
CPD-TE 1986	90.47.31	90.47.11	90.47.45	90.52.51	90.52.19
CPD-TE 1988	90.47.31	90.47.11	90.47.46	90.52.51	90.52.21
CPD-TE 19124	90.47.32	90.47.12	90.47.47	90.52.53	90.52.17
CPD-TE 19126	90.47.32	90.47.12	90.47.48	90.52.53	90.52.19
CPD-TE 19128	90.47.32	90.47.12	90.47.49	90.52.53	90.52.21
CPD-TE 2264	90.47.33	90.47.13	90.47.41	90.52.55	90.52.23
CPD-TE 2266	90.47.33	90.47.13	90.47.42	90.52.55	90.52.25
CPD-TE 2268	90.47.33	90.47.13	90.47.43	90.52.55	90.52.27
CPD-TE 2284	90.47.34	90.47.14	90.47.44	90.52.57	90.52.23
CPD-TE 2286	90.47.34	90.47.14	90.47.45	90.52.57	90.52.25
CPD-TE 2288	90.47.34	90.47.14	90.47.46	90.52.57	90.52.27
CPD-TE 22124	90.47.35	90.47.15	90.47.47	90.52.59	90.52.23
CPD-TE 22126	90.47.35	90.47.15	90.47.48	90.52.59	90.52.25
CPD-TE 22128	90.47.35	90.47.15	90.47.49	90.52.59	90.52.27

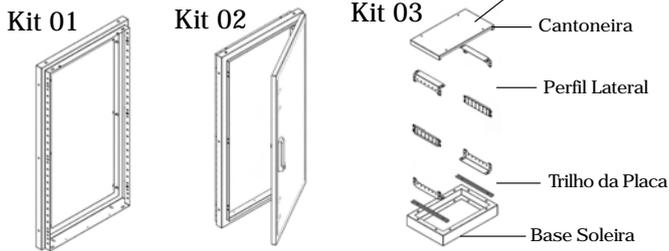
PROCEDIMENTO DE MONTAGEM DOS KITS PAINEL CEMAR

PASSO 1 - Kits Painel Cemar

Kit 01 - Moldura Tampa Traseira TE (MTE)

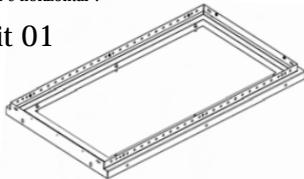
Kit 02 - Moldura Porta Frontal (MPF)

Kit 03 - Base Soleira, Teto, Cantoneiras e Perfis Laterais 3F, Trilho da Placa e Argolas de Içamento (BTC)



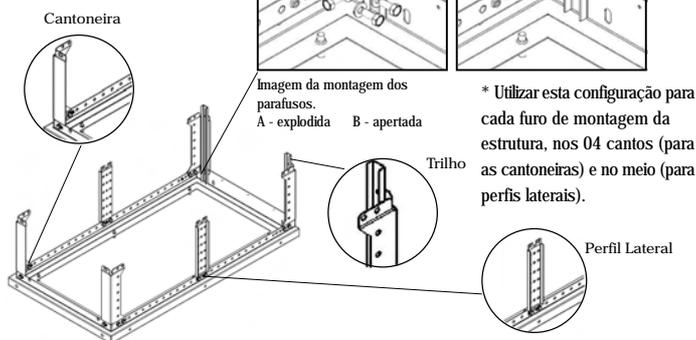
PASSO 2 - Posicione o kit da Moldura Tampa Traseira (kit 01) sobre uma superfície "limpa, plana e horizontal".

Kit 01



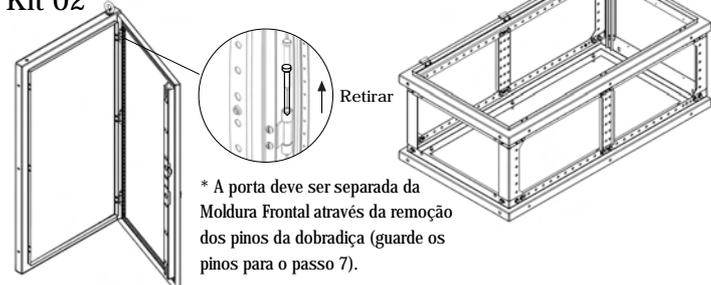
PASSO 3 - Ao Kit da Moldura Tampa Traseira TE (kit 01) una, sem apertar completamente, os parafusos, as Cantoneiras, os Perfis Laterais 3F e os Trilhos da Placa utilizando um conjunto formado por:

- 01 parafuso M8 x 20 sext. ZB
- 01 arruela de pressão 5/16" ZB
- 02 arruelas lisas 5/16" ZB
- 01 porca M8 sext. Alta ZB



PASSO 4 - Sobre o sub-conjunto formado pelos kits da Moldura Tampa Traseira TE (kit 01) e Cantoneiras, Perfis Laterais 3F e o Trilho da Placa, posicione o kit da Moldura Porta Frontal (kit 02) com a porta desmontada e repita o passo 3.

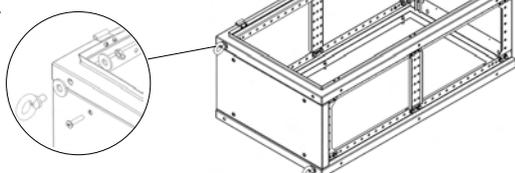
Kit 02



OBS.: Ajuste o esquadro do conjunto da estrutura e aperte os parafusos de forma a travar a mesma.

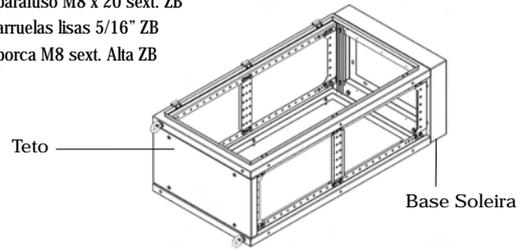
PASSO 5 - Posicione o teto na extremidade superior do painel, fixe-o ao conjunto da estrutura e monte as argolas de içamento na estrutura, utilizando o conjunto formado por:

- 02 arolas de içamento
- 04 parafusos cabeça lentilha.

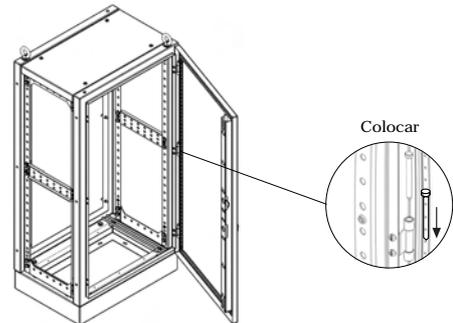


PASSO 6 - Na extremidade contrária de onde o teto foi fixado, monte a base soleira utilizando 4 conjuntos formados por:

- 01 parafuso M8 x 20 sext. ZB
- 02 arruelas lisas 5/16" ZB
- 01 porca M8 sext. Alta ZB



PASSO 7 - Posicione o conjunto na posição vertical e adicione a Porta, fixando-a através da recolocação dos pinos de fixação da dobradiça (removidos no passo 4).

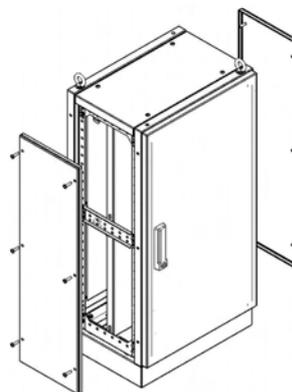
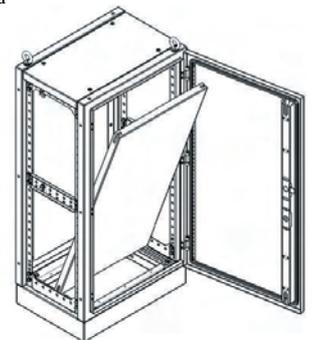


PASSO 8 - 1) Posicione a Placa de Montagem na posição desejada (regulagem da posição da placa na profundidade do painel).

* A montagem da Placa deve ser feita por meio do conjunto formado por:

- 01 parafuso M8 x 20 sext.
- 01 porca M8 sext. alta
- 02 arruelas lisas 5/16"

* A cabeça do parafuso deve ser encaixada dentro do alojamento, no bloco deslizante.



PASSO 9 - Posicione a Tampa Lateral alinhada aos furos para alojamento dos parafusos, com as rosças feitas no painel. Coloque os parafusos e aperte-os.

PASSO 10 - Feche a porta, e se necessário for, faça o ajuste do alinhamento da Porta com a Estrutura do painel. Abra a porta, afrouxando os parafusos das dobradiças (suba ou desça a porta) e aperte novamente os parafusos das dobradiças.





PAINÉIS MODULARES DESMONTÁVEIS - PRO

APRESENTAÇÃO

Como o mercado elétrico Brasileiro está se profissionalizando cada vez mais, exige produtos que atendam as normas internacionais, para ter a certeza que estão adquirindo produtos mais confiáveis. Para isso a Cemar oferece uma linha nova de Painéis atendendo as normas Vigentes no mercado Nacional e Internacional: NBR IEC 62208.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

São confeccionados em chapa de aço no modelo de sobrepor, totalmente desmontáveis ou em kits, em diversos tamanhos, e com completa variedade de acessórios.

São classificados da seguinte forma:

Material: Metálicos;

Modo de Fixação: Em piso, através da base soleira, por parafusos ou simplesmente apoiado;

Local de Utilização: Uso externo;

Aprovado nos ensaios de Névoa Salina e Calor Úmido;

Grau de Proteção: IP55 Protegido completamente contra o pó, e contra jatos de água de todas as direções. Ik10 Resistente a impactos mecânicos de até 20 Joules. (1 Joule equivale a 1Nm);

Condição de Serviço: Temperatura Ambiente de 25°C a +90°C uso externo;

Resistência a Cargas Estáticas: Placa de Montagem = 400kg, Longarina = 400kg, Mesa da Porta = 10kg, Secção de placa = 300kg, Porta = 48kg (de forma distribuída) ou 16kg (ponto mais = parte superior), Argolas (04) de Içamento = 4.000kg;

Resistência a corrente de curto-circuito (I²t) R < 0,1 . Esta medição foi realizada entre o ponto mais distante do invólucro ao ponto de aterramento.

Placa de Montagem: confeccionada em CH aço removível que permite a montagem dos equipamentos em bancada;

Capacidade de dissipação Térmica: Ver tabela e metodologia na pág. 273 deste catálogo;

Os PAINÉIS PRO foram projetados e aprovados perante os requisitos da NBR IEC 62208.

ACABAMENTO

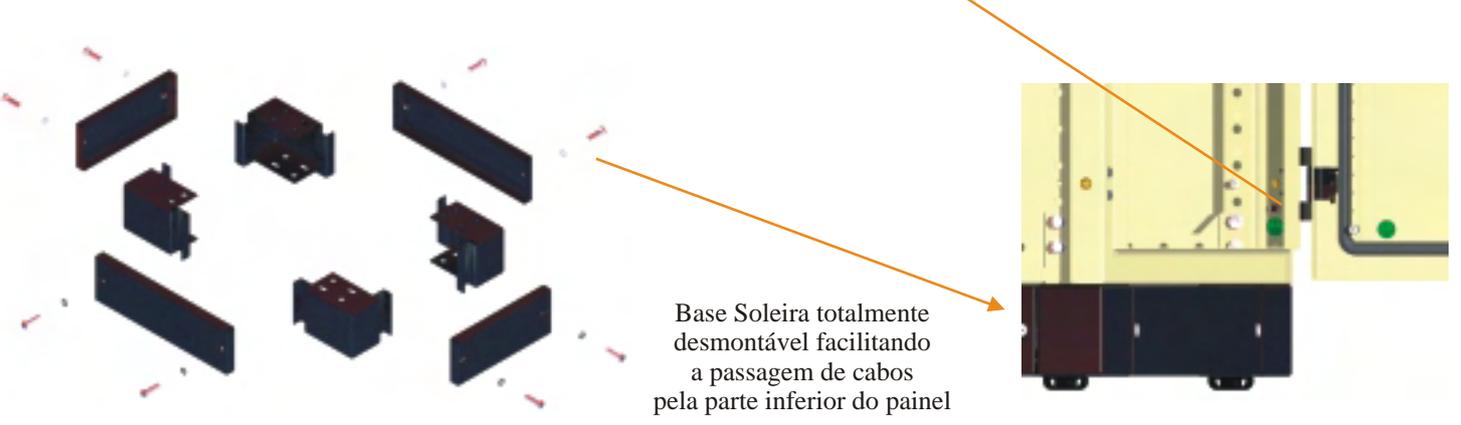
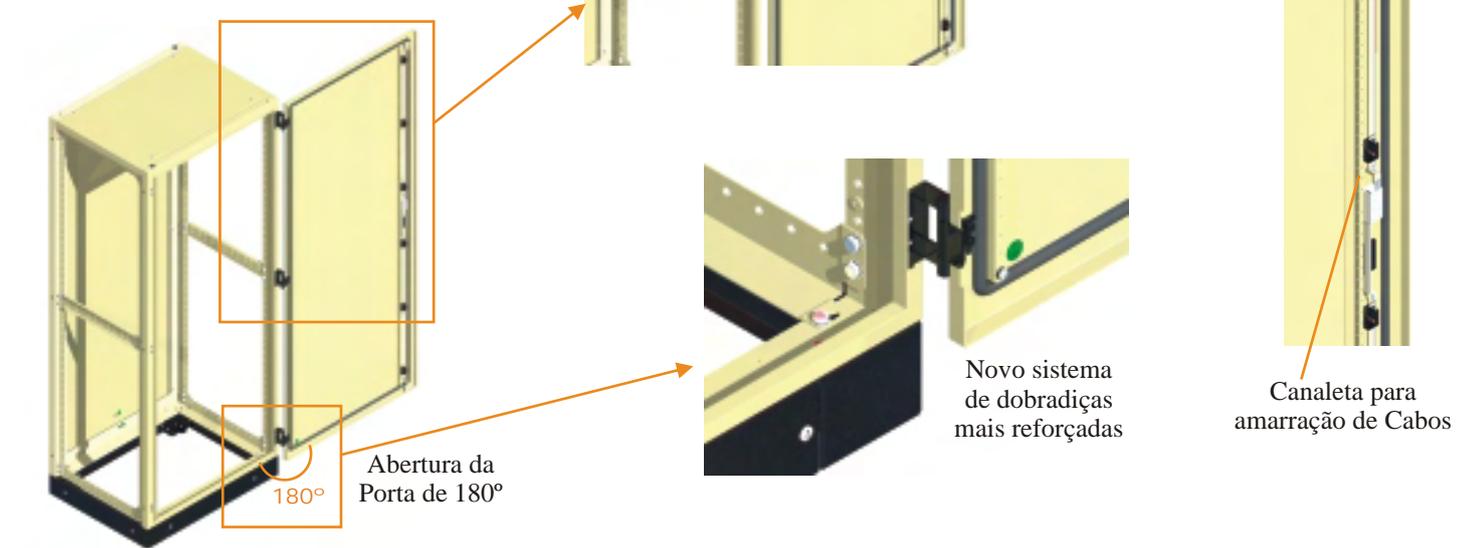
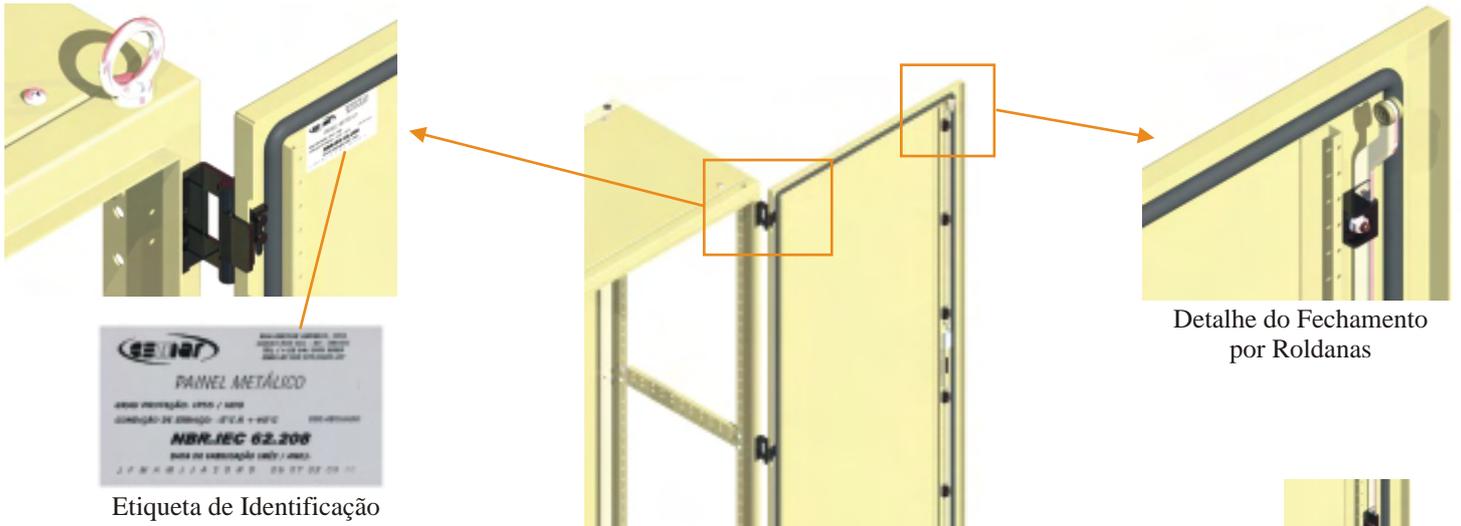
Os Painéis PRO recebem o tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico (desengraxe e fosfatização a base de fosfato de ferro).

Estrutura, fechamentos e Acessórios: pintura poliéster eletrostática a pó na cor Bege (RAL 7032);

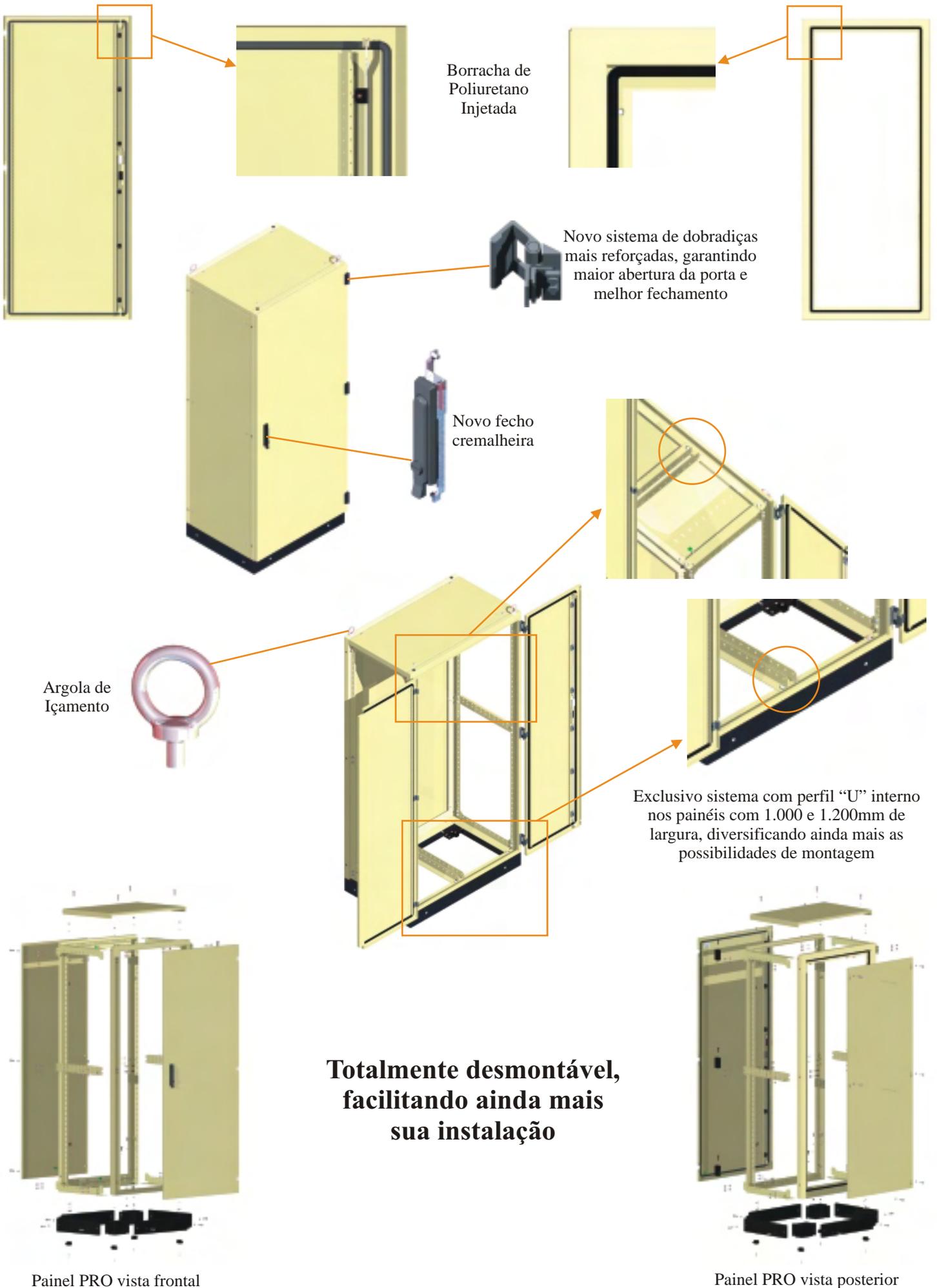
Placa de Montagem, secção placas, longarina de montagem, trilhos para montagens, kit para banco de capacitores e entre placas: pintura poliéster eletrostática a pó na cor Laranja (RAL 2004);

Base Soleira: pintura poliéster eletrostática a pó na cor Preta (RAL 9011).

DETALHES TÉCNICOS



DETALHES TÉCNICOS



APLICAÇÃO NA PRÁTICA



Para proteção de circuitos de Comandos Elétricos



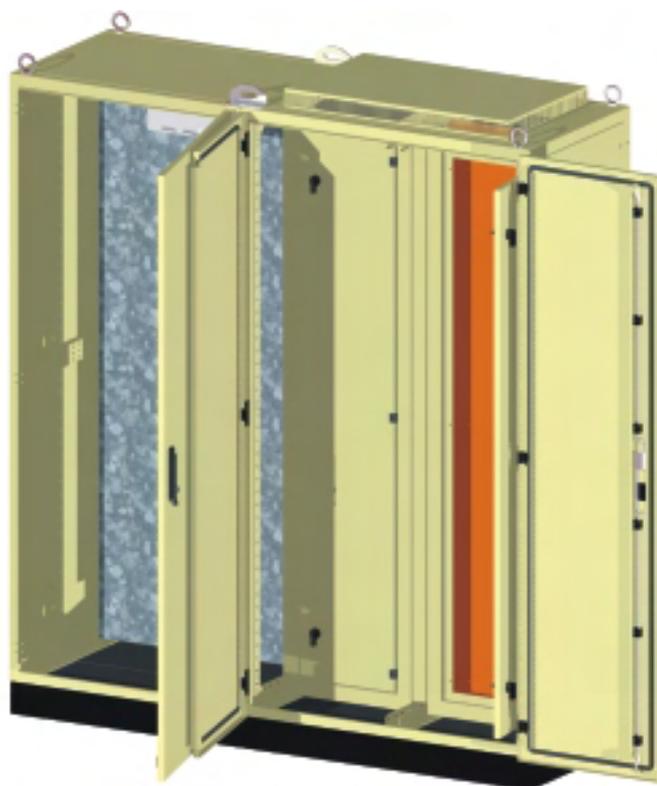
Para instalações de Automação e Controle



Para Automação de Máquinas

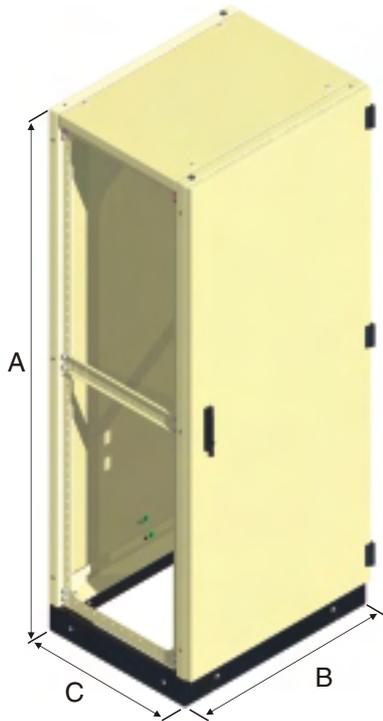


Agrupamento de painéis na saída da subestação de uma grande indústria

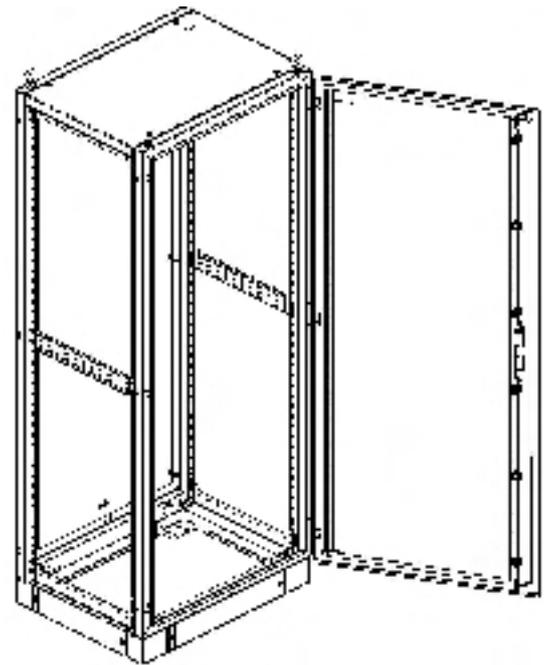


Solução completa para sua obra

CEMAR PAINEL DESMONTÁVEL PRO



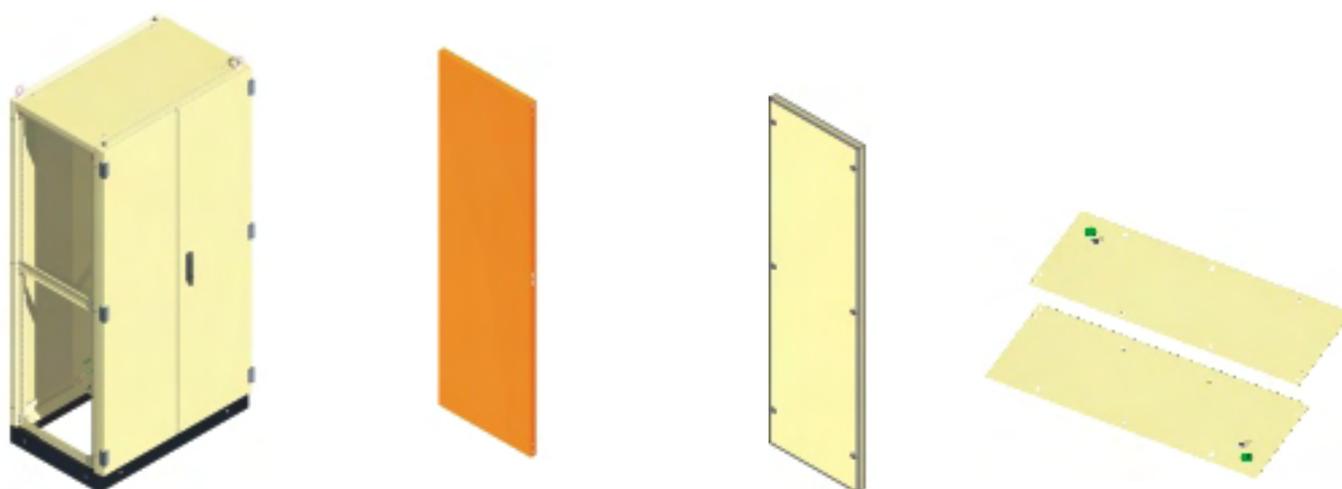
Acompanha o Painel:
 Moldura Porta Frontal,
 Moldura Tampa Traseira,
 Base Soleira Desmontável,
 Teto, 04 Cantoneiras, 02
 Perfis laterais, 02 Argolas
 de Içamento.



CÓDIGO	REFERÊNCIA	CHAPA			DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		ESTRUT.	FECH.	PORTA	A	B	C		
90.66.11	PAINEL-PRO 1764	CH 12	CH 16	CH 14	1700	600	400	01	77,00
90.66.12	PAINEL-PRO 1766	CH 12	CH 16	CH 14	1700	600	600	01	85,00
90.66.13	PAINEL-PRO 1784	CH 12	CH 16	CH 14	1700	800	400	01	92,00
90.66.14	PAINEL-PRO 1786	CH 12	CH 16	CH 14	1700	800	600	01	98,00
90.66.15	PAINEL-PRO 1788	CH 12	CH 16	CH 14	1700	800	800	01	104,00
90.66.17	PAINEL-PRO 17104	CH 12	CH 16	CH 14	1700	1000	400	01	83,00
90.66.18	PAINEL-PRO 17106	CH 12	CH 16	CH 14	1700	1000	600	01	91,00
90.66.19	PAINEL-PRO 17108	CH 12	CH 16	CH 14	1700	1000	800	01	110,00
90.66.20	PAINEL-PRO 17124	CH 12	CH 16	CH 14	1700	1200	400	01	116,00
90.66.21	PAINEL-PRO 17126	CH 12	CH 16	CH 14	1700	1200	600	01	130,00
90.66.22	PAINEL-PRO 17128	CH 12	CH 16	CH 14	1700	1200	800	01	133,00
90.66.24	PAINEL-PRO 1964	CH 12	CH 16	CH 14	1900	600	400	01	87,00
90.66.25	PAINEL-PRO 1966	CH 12	CH 16	CH 14	1900	600	600	01	90,00
90.66.26	PAINEL-PRO 1968	CH 12	CH 16	CH 14	1900	600	800	01	93,00
90.66.27	PAINEL-PRO 1984	CH 12	CH 16	CH 14	1900	800	400	01	100,00
90.66.28	PAINEL-PRO 1986	CH 12	CH 16	CH 14	1900	800	600	01	108,00
90.66.29	PAINEL-PRO 1988	CH 12	CH 16	CH 14	1900	800	800	01	114,00
90.66.31	PAINEL-PRO 19104	CH 12	CH 16	CH 14	1900	1000	400	01	97,00
90.66.32	PAINEL-PRO 19106	CH 12	CH 16	CH 14	1900	1000	600	01	108,00
90.66.33	PAINEL-PRO 19108	CH 12	CH 16	CH 14	1900	1000	800	01	118,00
90.66.34	PAINEL-PRO 19124	CH 12	CH 16	CH 14	1900	1200	400	01	130,00
90.66.35	PAINEL-PRO 19126	CH 12	CH 16	CH 14	1900	1200	600	01	141,00
90.66.36	PAINEL-PRO 19128	CH 12	CH 16	CH 14	1900	1200	800	01	145,00
90.66.38	PAINEL-PRO 2264	CH 12	CH 16	CH 14	2200	600	400	01	95,00
90.66.39	PAINEL-PRO 2266	CH 12	CH 16	CH 14	2200	600	600	01	98,00
90.66.40	PAINEL-PRO 2268	CH 12	CH 16	CH 14	2200	600	800	01	101,00
90.66.41	PAINEL-PRO 2284	CH 12	CH 16	CH 14	2200	800	400	01	110,00
90.66.42	PAINEL-PRO 2286	CH 12	CH 16	CH 14	2200	800	600	01	115,00
90.66.43	PAINEL-PRO 2288	CH 12	CH 16	CH 14	2200	800	800	01	127,00
90.66.45	PAINEL-PRO 22104	CH 12	CH 16	CH 14	2200	1000	400	01	120,00
90.66.46	PAINEL-PRO 22106	CH 12	CH 16	CH 14	2200	1000	600	01	126,00
90.66.47	PAINEL-PRO 22108	CH 12	CH 16	CH 14	2200	1000	800	01	135,00
90.66.48	PAINEL-PRO 22124	CH 12	CH 16	CH 14	2200	1200	400	01	147,00
90.66.49	PAINEL-PRO 22126	CH 12	CH 16	CH 14	2200	1200	600	01	153,00
90.66.50	PAINEL-PRO 22128	CH 12	CH 16	CH 14	2200	1200	800	01	162,00

Medidas em mm / Peso em Kg.

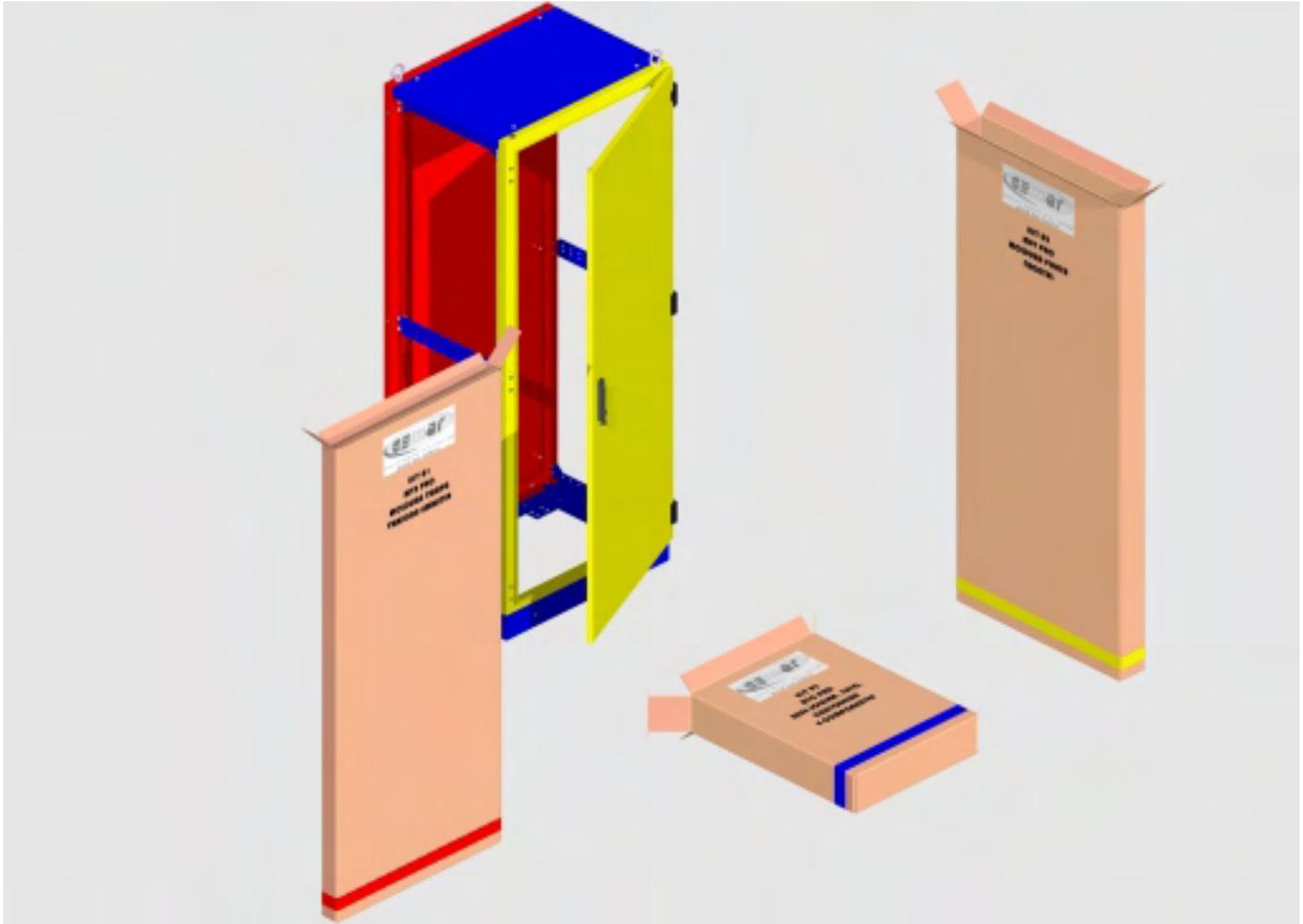
TABELA DE ESCOLHA DOS PAINÉIS



Painel Standard + Placa de Montagem Laranja + Tampa Lateral + Tampa Inferior

CÓDIGO	REFERÊNCIA Painel Standard	CÓDIGO	REFERÊNCIA Placa Montagem	CÓDIGO	REFERÊNCIA Tampa Lateral	CÓDIGO	REFERÊNCIA Tampa Inferior
90.66.11	PAINEL-PRO 1764	90.52.43	PM-CPD 1760	90.52.11	TL-CPD 1740 (x2)	90.67.21	TI PAINEL-PRO 6040
90.66.12	PAINEL-PRO 1766	90.52.43	PM-CPD 1760	90.52.13	TL-CPD 1760 (x2)	90.67.22	TI PAINEL-PRO 6060
90.66.13	PAINEL-PRO 1784	90.52.45	PM-CPD 1780	90.52.11	TL-CPD 1740 (x2)	90.67.25	TI PAINEL-PRO 8040
90.66.14	PAINEL-PRO 1786	90.52.45	PM-CPD 1780	90.52.13	TL-CPD 1760 (x2)	90.67.26	TI PAINEL-PRO 8060
90.66.15	PAINEL-PRO 1788	90.52.45	PM-CPD 1780	90.52.15	TL-CPD 1780 (x2)	90.67.27	TI PAINEL-PRO 8080
90.66.17	PAINEL-PRO 17104	90.52.42	PM-CPD 1750 (x2)	90.52.11	TL-CPD 1740 (x2)	90.67.30	TI PAINEL-PRO 10040
90.66.18	PAINEL-PRO 17106	90.52.42	PM-CPD 1750 (x2)	90.52.13	TL-CPD 1760 (x2)	90.67.31	TI PAINEL-PRO 10060
90.66.19	PAINEL-PRO 17108	90.52.42	PM-CPD 1750 (x2)	90.52.15	TL-CPD 1780 (x2)	90.67.32	TI PAINEL-PRO 10080
90.66.20	PAINEL-PRO 17124	90.52.43	PM-CPD 1760 (x2)	90.52.11	TL-CPD 1740 (x2)	90.67.35	TI PAINEL-PRO 12040
90.66.21	PAINEL-PRO 17126	90.52.43	PM-CPD 1760 (x2)	90.52.13	TL-CPD 1760 (x2)	90.67.36	TI PAINEL-PRO 12060
90.66.22	PAINEL-PRO 17128	90.52.43	PM-CPD 1760 (x2)	90.52.15	TL-CPD 1780 (x2)	90.67.37	TI PAINEL-PRO 12080
90.66.24	PAINEL-PRO 1964	90.52.49	PM-CPD 1960	90.52.17	TL-CPD 1940 (x2)	90.67.21	TI PAINEL-PRO 6040
90.66.25	PAINEL-PRO 1966	90.52.49	PM-CPD 1960	90.52.19	TL-CPD 1960 (x2)	90.67.22	TI PAINEL-PRO 6060
90.66.26	PAINEL-PRO 1968	90.52.49	PM-CPD 1960	90.52.21	TL-CPD 1980 (x2)	90.67.23	TI PAINEL-PRO 6080
90.66.27	PAINEL-PRO 1984	90.52.51	PM-CPD 1980	90.52.17	TL-CPD 1940 (x2)	90.67.25	TI PAINEL-PRO 8040
90.66.28	PAINEL-PRO 1986	90.52.51	PM-CPD 1980	90.52.19	TL-CPD 1960 (x2)	90.67.26	TI PAINEL-PRO 8060
90.66.29	PAINEL-PRO 1988	90.52.51	PM-CPD 1980	90.52.21	TL-CPD 1980 (x2)	90.67.27	TI PAINEL-PRO 8080
90.66.31	PAINEL-PRO 19104	90.52.48	PM-CPD 1950 (x2)	90.52.17	TL-CPD 1940 (x2)	90.67.30	TI PAINEL-PRO 10040
90.66.32	PAINEL-PRO 19106	90.52.48	PM-CPD 1950 (x2)	90.52.19	TL-CPD 1960 (x2)	90.67.31	TI PAINEL-PRO 10060
90.66.33	PAINEL-PRO 19108	90.52.48	PM-CPD 1950 (x2)	90.52.21	TL-CPD 1980 (x2)	90.67.32	TI PAINEL-PRO 10080
90.66.34	PAINEL-PRO 19124	90.52.49	PM-CPD 1960 (x2)	90.52.17	TL-CPD 1940 (x2)	90.67.35	TI PAINEL-PRO 12040
90.66.35	PAINEL-PRO 19126	90.52.49	PM-CPD 1960 (x2)	90.52.19	TL-CPD 1960 (x2)	90.67.36	TI PAINEL-PRO 12060
90.66.36	PAINEL-PRO 19128	90.52.49	PM-CPD 1960 (x2)	90.52.21	TL-CPD 1980 (x2)	90.67.37	TI PAINEL-PRO 12080
90.66.38	PAINEL-PRO 2264	90.52.55	PM-CPD 2260	90.52.23	TL-CPD 2240 (x2)	90.67.21	TI PAINEL-PRO 6040
90.66.39	PAINEL-PRO 2266	90.52.55	PM-CPD 2260	90.52.25	TL-CPD 2260 (x2)	90.67.22	TI PAINEL-PRO 6060
90.66.40	PAINEL-PRO 2268	90.52.55	PM-CPD 2260	90.52.27	TL-CPD 2280 (x2)	90.67.23	TI PAINEL-PRO 6080
90.66.41	PAINEL-PRO 2284	90.52.57	PM-CPD 2280	90.52.23	TL-CPD 2240 (x2)	90.67.25	TI PAINEL-PRO 8040
90.66.42	PAINEL-PRO 2286	90.52.57	PM-CPD 2280	90.52.25	TL-CPD 2260 (x2)	90.67.26	TI PAINEL-PRO 8060
90.66.43	PAINEL-PRO 2288	90.52.57	PM-CPD 2280	90.52.27	TL-CPD 2280 (x2)	90.67.27	TI PAINEL-PRO 8080
90.66.45	PAINEL-PRO 22104	90.52.54	PM-CPD 2250 (x2)	90.52.23	TL-CPD 2240 (x2)	90.67.30	TI PAINEL-PRO 10040
90.66.46	PAINEL-PRO 22106	90.52.54	PM-CPD 2250 (x2)	90.52.25	TL-CPD 2260 (x2)	90.67.31	TI PAINEL-PRO 10060
90.66.47	PAINEL-PRO 22108	90.52.54	PM-CPD 2250 (x2)	90.52.27	TL-CPD 2280 (x2)	90.67.32	TI PAINEL-PRO 10080
90.66.48	PAINEL-PRO 22124	90.52.55	PM-CPD 2260 (x2)	90.52.23	TL-CPD 2240 (x2)	90.67.35	TI PAINEL-PRO 12040
90.66.49	PAINEL-PRO 22126	90.52.55	PM-CPD 2260 (x2)	90.52.25	TL-CPD 2260 (x2)	90.67.36	TI PAINEL-PRO 12060
90.66.50	PAINEL-PRO 22128	90.52.55	PM-CPD 2260 (x2)	90.52.27	TL-CPD 2280 (x2)	90.67.37	TI PAINEL-PRO 12080

Medidas em mm / Peso em Kg.



KIT PAINEL PRO

APRESENTAÇÃO

Reduzir o espaço físico de estoque nos dias de hoje representa muito dinheiro, além disso fornecer o painel em KITS possibilita que o cliente monte a configuração do Painel como ele desejar, aumentando a rotatividade do estoque. Por estas razões, a Cemar coloca a disposição de seus clientes a linha KIT PAINEL PRO. Podemos garantir estas informações, baseados nos dados abaixo:

- 50% Menos Mão-de-Obra no Manuseio;
- 47% Menos Espaço de Estocagem;
- 40% Menos no Valor do Transporte;
- Maior Rotatividade no Estoque.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A nova solução KIT PAINEL PRO garante versatilidade em dobro, sem perder sua característica de segurança, praticidade e economia. O painel será

vendido em KITS desmontados que facilitarão sua estocagem na loja do cliente.

Grau de Proteção: **IP 55 - IK 10.**

As demais características são conforme as características dos Painéis PRO.

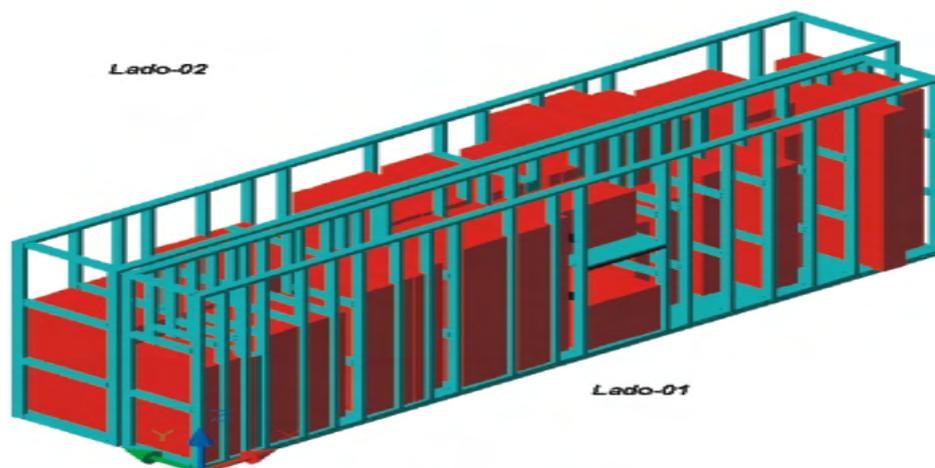
ACABAMENTO

Os Painéis Modulares Desmontáveis PRO recebem tratamento pelo sistema de banho químico (desengraxe e fosfatização à base de fosfato de ferro).

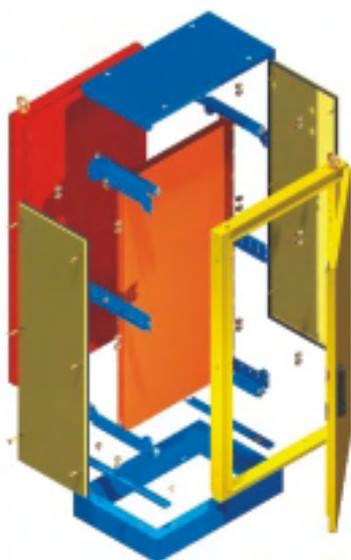
Aplicação de pintura eletrostática epóxi a pó na cor bege (RAL 7032) nos quadros e fechamentos. Pintura eletrostática epóxi a pó na cor laranja (RAL 2004) nos acessórios como placa de montagem, seção de placa, longarina, perfil vertical, entre placas e trilhos de montagem.

A aplicação da pintura é através de equipamento automático de última geração.

FORMAS DE ARMAZENAMENTO DOS KITS PAINEL



KIT PAINEL CEMAR



Diminua o valor do seu frete, e também aumente a rotatividade do seu estoque com a nova solução

KIT PAINEL CEMAR

Por exemplo: adquirindo kits 01 e 02 com dimensões de 1900x800; e adquirindo kits 03 com dimensões de 800x400; 800x600 e 800x800, você terá a possibilidade de montagem dos painéis 1984, 1986 e 1988 gastando muito menos.

KIT 01 MTE 1980
+
KIT 02 MPF 1980
+
KIT 03 BTC 8040
+
KIT 03 BTC 8060
+
KIT 03 BTC 8080

PAINEL PRO 1984
PAINEL PRO 1986
PAINEL PRO 1988

Kit 01 - MTE Painel PRO (Moldura Tampa Traseira)

Kit composto por: 01 estrutura traseira; 01 fechamento traseiro de embutir (fixado na estrutura); 06 parafusos para fixação da tampa

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES		UNID. POR EMB.
		ALTURA	LARGURA	
90.48.01	MTE - PAINEL PRO 1760	1700	600	01
90.48.02	MTE - PAINEL PRO 1780	1700	800	01
90.48.03	MTE - PAINEL PRO 17100	1700	1000	01
90.48.04	MTE - PAINEL PRO 17120	1700	1200	01
90.48.06	MTE - PAINEL PRO 1960	1900	600	01
90.48.07	MTE - PAINEL PRO 1980	1900	800	01
90.48.08	MTE - PAINEL PRO 19100	1900	1000	01
90.48.09	MTE - PAINEL PRO 19120	2200	1200	01
90.48.11	MTE - PAINEL PRO 2260	2200	600	01
90.48.12	MTE - PAINEL PRO 2280	2200	800	01
90.48.13	MTE - PAINEL PRO 22100	2200	1000	01
90.48.14	MTE - PAINEL PRO 22120	2200	1200	01

Medidas em mm



KIT PAINEL CEMAR

Kit 02 - MPF Painel PRO (Moldura Porta Frontal)

Kit composto por: 01 estrutura frontal; 01 porta do painel; 01 saco de parafusos *com:* 12 tampas plásticas bege, 06 borrachas tampão, 02 arruelas lisas e 01 porca para aterramento.

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES		UNID. POR EMB.
		ALTURA	LARGURA	
90.48.16	MPF - PAINEL PRO 1760	1700	600	01
90.48.17	MPF - PAINEL PRO 1780	1700	800	01
90.48.18	MPF - PAINEL PRO 17100	1700	1000	01
90.48.19	MPF - PAINEL PRO 17120	1700	1200	01
90.48.21	MPF - PAINEL PRO 1960	1900	600	01
90.48.22	MPF - PAINEL PRO 1980	1900	800	01
90.48.23	MPF - PAINEL PRO 19100	1900	1000	01
90.48.24	MPF - PAINEL PRO 19120	2200	1200	01
90.48.26	MPF - PAINEL PRO 2260	2200	600	01
90.48.27	MPF - PAINEL PRO 2280	2200	800	01
90.48.28	MPF - PAINEL PRO 22100	2200	1000	01
90.48.29	MPF - PAINEL PRO 22120	2200	1200	01

Medidas em mm



Kit 02 - MPF-PVA Painel PRO (Moldura Porta Frontal com Visor Acrílico)

Kit composto por: 01 estrutura frontal; 01 porta do painel; 01 saco de parafusos *com:* 12 tampas plásticas bege, 06 borrachas tampão, 02 arruelas lisas e 01 porca para aterramento.

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES		UNID. POR EMB.
		ALTURA	LARGURA	
90.48.31	MPF-PVA - PAINEL PRO 1760	1700	600	01
90.48.32	MPF-PVA - PAINEL PRO 1780	1700	800	01
90.48.33	MPF-PVA - PAINEL PRO 17100	1700	1000	01
90.48.34	MPF-PVA - PAINEL PRO 17120	1700	1200	01
90.48.36	MPF-PVA - PAINEL PRO 1960	1900	600	01
90.48.37	MPF-PVA - PAINEL PRO 1980	1900	800	01
90.48.38	MPF-PVA - PAINEL PRO 19100	1900	1000	01
90.48.39	MPF-PVA - PAINEL PRO 19120	2200	1200	01
90.48.41	MPF-PVA - PAINEL PRO 2260	2200	600	01
90.48.42	MPF-PVA - PAINEL PRO 2280	2200	800	01
90.48.43	MPF-PVA - PAINEL PRO 22100	2200	1000	01
90.48.44	MPF-PVA - PAINEL PRO 22120	2200	1200	01

Medidas em mm



Kit 03 - BTC Painel PRO (Base Soleira 100; Teto; Cantoneiras; Perfis Laterais; Argolas de Içamento)

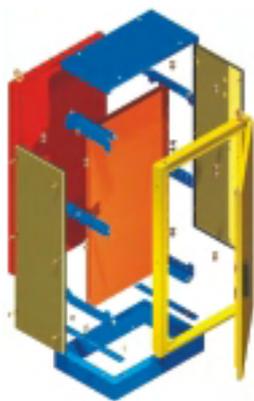
Kit composto por: 04 cantoneiras; 02 perfis laterais de 3 furos; 01 teto; 01 base soleira desmontável 100; 01 saco de parafusos *com:* 02 argolas de içamento, 32 parafusos, 32 porcas, 32 arruelas de pressão

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES		UNID. POR EMB.
		ALTURA	LARGURA	
90.48.46	BTC - PAINEL PRO 6040	600	400	01
90.48.47	BTC - PAINEL PRO 6060	600	600	01
90.48.48	BTC - PAINEL PRO 6080	600	800	01
90.48.50	BTC - PAINEL PRO 8040	800	400	01
90.48.51	BTC - PAINEL PRO 8060	800	600	01
90.48.52	BTC - PAINEL PRO 8080	800	800	01
90.48.53	BTC - PAINEL PRO 80100	800	1000	01
90.48.55	BTC - PAINEL PRO 10040	1000	400	01
90.48.56	BTC - PAINEL PRO 10060	1000	600	01
90.48.57	BTC - PAINEL PRO 10080	1000	800	01
90.48.58	BTC - PAINEL PRO 100100	1000	1000	01
90.48.60	BTC - PAINEL PRO 12040	1200	400	01
90.48.61	BTC - PAINEL PRO 12060	1200	600	01
90.48.62	BTC - PAINEL PRO 12080	1200	800	01
90.48.63	BTC - PAINEL PRO 120100	1200	1000	01

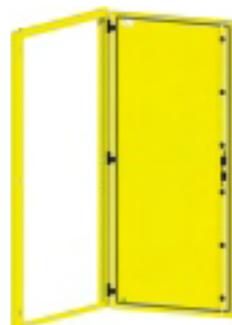
Medidas em mm



EXEMPLOS DE MONTAGENS DE KITS



**MTE-CPD
KIT 01**



**MPF-CPD
KIT 02**



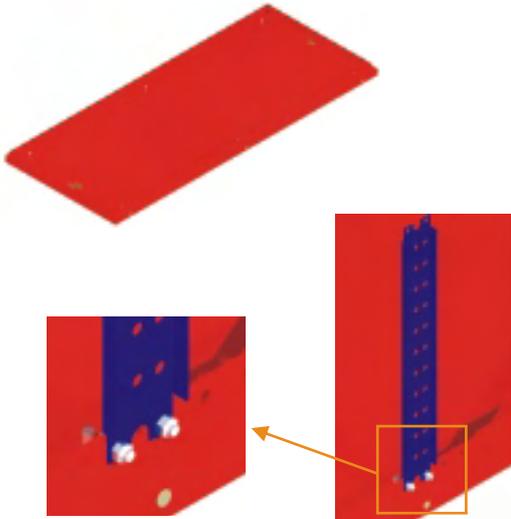
**BTC-CPD
KIT 03**

PAINEL CPD-TE	KIT 01		KIT 02		KIT 03	
	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CÓDIGO	REFERÊNCIA
1784	90.48.02	MTE - PAINEL PRO 1780	90.48.17	MPF - PAINEL PRO 1780	90.48.50	BTC - PAINEL PRO 8040
1786	90.48.02	MTE - PAINEL PRO 1780	90.48.17	MPF - PAINEL PRO 1780	90.48.51	BTC - PAINEL PRO 8060
1966	90.48.06	MTE - PAINEL PRO 1960	90.48.21	MPF - PAINEL PRO 1960	90.48.47	BTC - PAINEL PRO 6060
1984	90.48.07	MTE - PAINEL PRO 1980	90.48.22	MPF - PAINEL PRO 1980	90.48.50	BTC - PAINEL PRO 8040
1986	90.48.07	MTE - PAINEL PRO 1980	90.48.22	MPF - PAINEL PRO 1980	90.48.51	BTC - PAINEL PRO 8060
1988	90.48.07	MTE - PAINEL PRO 1980	90.48.22	MPF - PAINEL PRO 1980	90.48.52	BTC - PAINEL PRO 8080
19124	90.48.09	MTE - PAINEL PRO 19120	90.48.09	MPF - PAINEL PRO 19120	90.48.60	BTC - PAINEL PRO 12040
19126	90.48.09	MTE - PAINEL PRO 19120	90.48.09	MPF - PAINEL PRO 19120	90.48.61	BTC - PAINEL PRO 12060
2286	90.48.12	MTE - PAINEL PRO 2280	90.48.27	MPF - PAINEL PRO 2280	90.48.51	BTC - PAINEL PRO 8060
2288	90.48.12	MTE - PAINEL PRO 2280	90.48.27	MPF - PAINEL PRO 2280	90.48.52	BTC - PAINEL PRO 8080
PAINEL CPD-TE PVA	KIT 01		KIT 02 - PVA		KIT 03	
	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CÓDIGO	REFERÊNCIA
1784	90.48.02	MTE - PAINEL PRO 1780	90.48.32	MPF-PVA - PAINEL PRO 1780	90.48.50	BTC - PAINEL PRO 8040
1786	90.48.02	MTE - PAINEL PRO 1780	90.48.32	MPF-PVA - PAINEL PRO 1780	90.48.51	BTC - PAINEL PRO 8060
1966	90.48.06	MTE - PAINEL PRO 1960	90.48.36	MPF-PVA - PAINEL PRO 1960	90.48.47	BTC - PAINEL PRO 6060
1984	90.48.07	MTE - PAINEL PRO 1980	90.48.37	MPF-PVA - PAINEL PRO 1980	90.48.50	BTC - PAINEL PRO 8040
1986	90.48.07	MTE - PAINEL PRO 1980	90.48.37	MPF-PVA - PAINEL PRO 1980	90.48.51	BTC - PAINEL PRO 8060
1988	90.48.07	MTE - PAINEL PRO 1980	90.48.37	MPF-PVA - PAINEL PRO 1980	90.48.52	BTC - PAINEL PRO 8080
19124	90.48.09	MTE - PAINEL PRO 19120	90.48.39	MPF-PVA - PAINEL PRO 19120	90.48.60	BTC - PAINEL PRO 12040
19126	90.48.09	MTE - PAINEL PRO 19120	90.48.39	MPF-PVA - PAINEL PRO 19120	90.48.61	BTC - PAINEL PRO 12060
2286	90.48.12	MTE - PAINEL PRO 2280	90.48.42	MPF-PVA - PAINEL PRO 2280	90.48.51	BTC - PAINEL PRO 8060
2288	90.48.12	MTE - PAINEL PRO 2280	90.48.42	MPF-PVA - PAINEL PRO 2280	90.48.52	BTC - PAINEL PRO 8080
PAINEL CPD-PP	KIT 02		KIT 02		KIT 03	
	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CÓDIGO	REFERÊNCIA
1784	90.48.17	MPF - PAINEL PRO 1780	90.48.17	MPF - PAINEL PRO 1780	90.48.50	BTC - PAINEL PRO 8040
1786	90.48.17	MPF - PAINEL PRO 1780	90.48.17	MPF - PAINEL PRO 1780	90.48.51	BTC - PAINEL PRO 8060
1966	90.48.21	MPF - PAINEL PRO 1960	90.48.21	MPF - PAINEL PRO 1960	90.48.47	BTC - PAINEL PRO 6060
1984	90.48.22	MPF - PAINEL PRO 1980	90.48.22	MPF - PAINEL PRO 1980	90.48.50	BTC - PAINEL PRO 8040
1986	90.48.22	MPF - PAINEL PRO 1980	90.48.22	MPF - PAINEL PRO 1980	90.48.51	BTC - PAINEL PRO 8060
1988	90.48.22	MPF - PAINEL PRO 1980	90.48.22	MPF - PAINEL PRO 1980	90.48.52	BTC - PAINEL PRO 8080
19124	90.48.09	MPF - PAINEL PRO 19120	90.48.09	MPF - PAINEL PRO 19120	90.48.60	BTC - PAINEL PRO 12040
19126	90.48.09	MPF - PAINEL PRO 19120	90.48.09	MPF - PAINEL PRO 19120	90.48.61	BTC - PAINEL PRO 12060
2286	90.48.27	MPF - PAINEL PRO 2280	90.48.27	MPF - PAINEL PRO 2280	90.48.51	BTC - PAINEL PRO 8060
2288	90.48.27	MPF - PAINEL PRO 2280	90.48.27	MPF - PAINEL PRO 2280	90.48.52	BTC - PAINEL PRO 8080
PAINEL CPD-PP PVA	KIT 02		KIT 02 - PVA		KIT 03	
	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CÓDIGO	REFERÊNCIA	CÓDIGO	REFERÊNCIA
1784	90.48.17	MPF - PAINEL PRO 1780	90.48.32	MPF-PVA - PAINEL PRO 1780	90.48.50	BTC - PAINEL PRO 8040
1786	90.48.17	MPF - PAINEL PRO 1780	90.48.32	MPF-PVA - PAINEL PRO 1780	90.48.51	BTC - PAINEL PRO 8060
1966	90.48.21	MPF - PAINEL PRO 1960	90.48.36	MPF-PVA - PAINEL PRO 1960	90.48.47	BTC - PAINEL PRO 6060
1984	90.48.22	MPF - PAINEL PRO 1980	90.48.37	MPF-PVA - PAINEL PRO 1980	90.48.50	BTC - PAINEL PRO 8040
1986	90.48.22	MPF - PAINEL PRO 1980	90.48.37	MPF-PVA - PAINEL PRO 1980	90.48.51	BTC - PAINEL PRO 8060
1988	90.48.22	MPF - PAINEL PRO 1980	90.48.37	MPF-PVA - PAINEL PRO 1980	90.48.52	BTC - PAINEL PRO 8080
19124	90.48.09	MPF - PAINEL PRO 19120	90.48.39	MPF-PVA - PAINEL PRO 19120	90.48.60	BTC - PAINEL PRO 12040
19126	90.48.09	MPF - PAINEL PRO 19120	90.48.39	MPF-PVA - PAINEL PRO 19120	90.48.61	BTC - PAINEL PRO 12060
2286	90.48.27	MPF - PAINEL PRO 2280	90.48.42	MPF-PVA - PAINEL PRO 2280	90.48.51	BTC - PAINEL PRO 8060
2288	90.48.27	MPF - PAINEL PRO 2280	90.48.42	MPF-PVA - PAINEL PRO 2280	90.48.52	BTC - PAINEL PRO 8080

Medidas em mm / Peso em Kg.

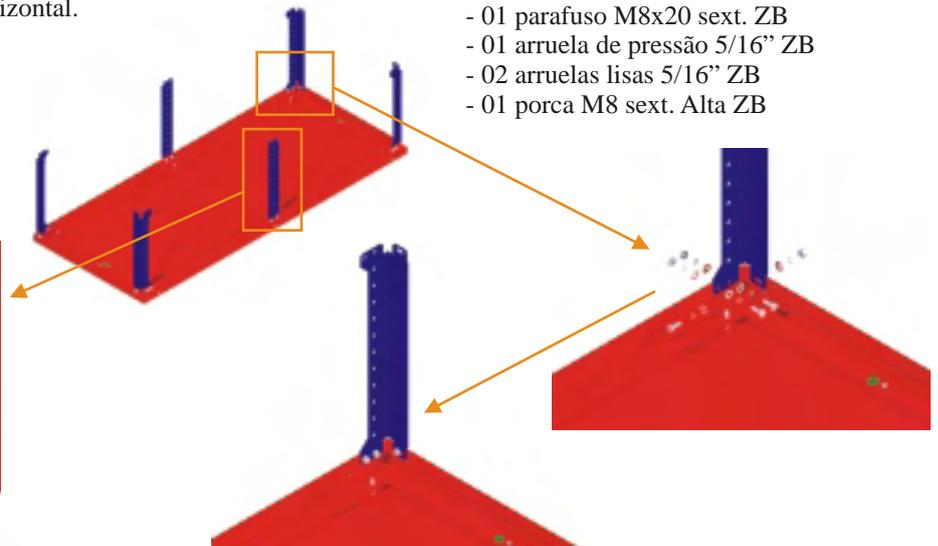
PROCEDIMENTOS DE MONTAGENS

KIT 01 PASSO 01 - Posicione o kit da Moldura Tampa traseira (KIT 01) sobre uma superfície limpa, plana e horizontal.

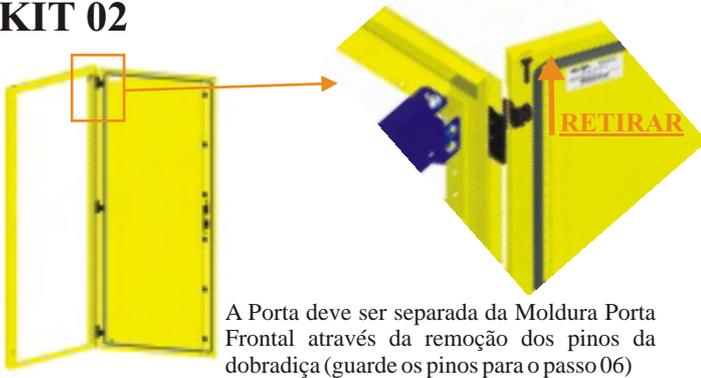


PASSO 02 - Ao KIT 01 una, sem apertar completamente os parafusos, as cantoneiras, os perfis laterais 3F; utilizando um conjunto formado por:

- 01 parafuso M8x20 sext. ZB
- 01 arruela de pressão 5/16" ZB
- 02 arruelas lisas 5/16" ZB
- 01 porca M8 sext. Alta ZB

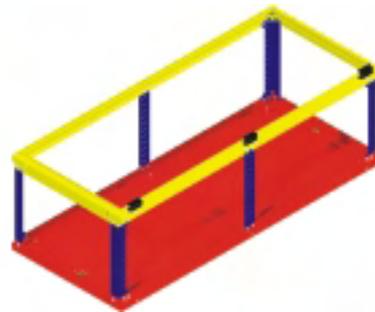


KIT 02



A Porta deve ser separada da Moldura Porta Frontal através da remoção dos pinos da dobradiça (guarde os pinos para o passo 06)

PASSO 03 - Sobre o sub-conjunto formado pelos kits Moldura Tampa Traseira (KIT 01) e cantoneiras, perfis laterais 3F; posicione o kit da Moldura Porta Frontal (KIT 02) com a porta desmontada, e repita o passo 02.

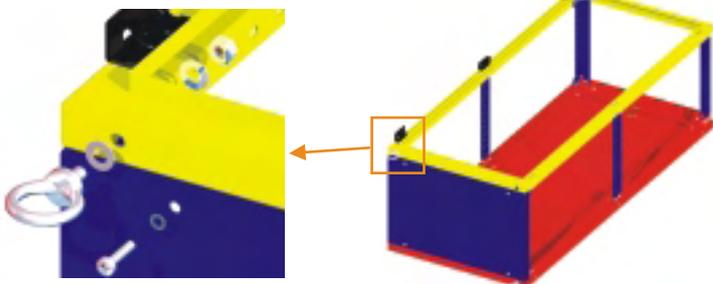


IMPORTANTE

Agora ajuste o esquadro do conjunto da estrutura e aperte completamente os parafusos de forma a travar a mesma.

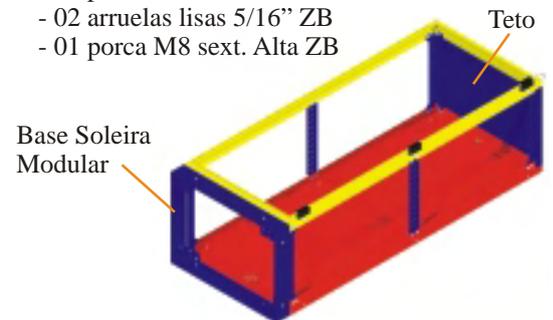
PASSO 04 - Posicione o teto na extremidade superior do painel, fixe-o ao conjunto da estrutura e monte as argolas de içamento na estrutura, utilizando o conjunto formado por:

- 02 argolas de içamento
- 04 parafusos cabeça lenticla juntamente com as arruelas de vedação

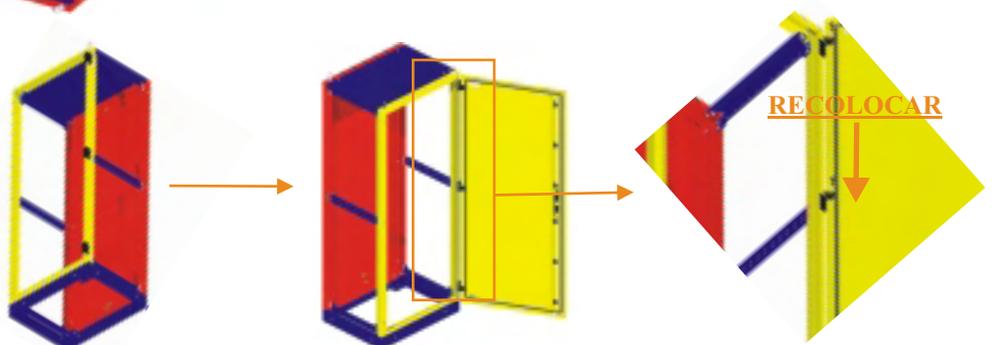


PASSO 05 - Na extremidade contrária de onde o teto foi fixado, monte a base soleira modular, utilizando 04 conjuntos formados por:

- 01 parafuso M8x20 sext. ZB
- 02 arruelas lisas 5/16" ZB
- 01 porca M8 sext. Alta ZB

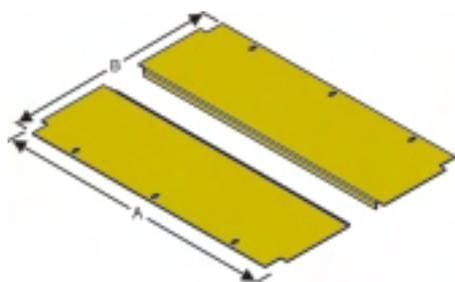


PASSO 06 - Posicione o conjunto na posição vertical e adicione a Porta, fixando-a através da recolocação dos pinos de fixação da dobradiça (removidos no Passo 03)



ACESSÓRIOS PARA PAINÉIS MODULARES DESMONTÁVEIS e KIT PAINEL

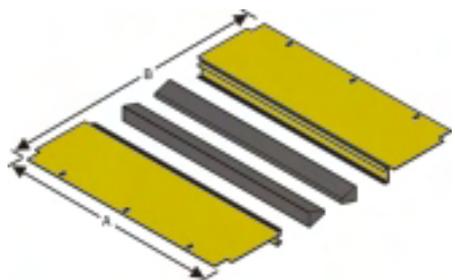
TAMPA INFERIOR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL		DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		LARGURA	PROFUN.	A	B			
90.52.61	TI-CPD 6040	600	400	450	297	CH 16	01	1,80
90.52.63	TI-CPD 6060	600	600	450	497	CH 16	01	2,90
90.52.65	TI-CPD 6080	600	800	450	697	CH 16	01	4,00
90.52.67	TI-CPD 8040	800	400	662	297	CH 16	01	2,60
90.52.69	TI-CPD 8060	800	600	662	497	CH 16	01	4,20
90.52.71	TI-CPD 8080	800	800	662	697	CH 16	01	5,70
90.52.72	TI-CPD 80100	800	1000	662	662	CH 16	01	7,60
90.52.73	TI-CPD 12040	1200	400	1050	297	CH 16	01	4,20
90.52.75	TI-CPD 12060	1200	600	1050	497	CH 16	01	6,60
90.52.77	TI-CPD 12080	1200	800	1050	697	CH 16	01	9,20
90.52.78	TI-CPD 12100	1200	1000	1050	897	CH 16	01	12,20

Medidas em mm / Peso em Kg. **OBS.:** Kit composto por 01 tampa bi-partida e material de fixação.

TAMPA INFERIOR PRENSA CABOS

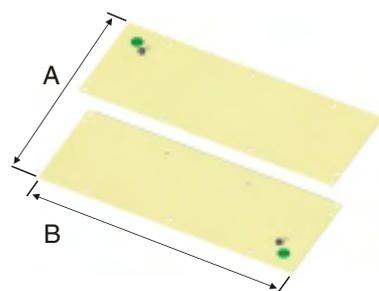


CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL		DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		LARGURA	PROFUN.	A	B			
90.55.81	TP-CPD 6040	600	400	450	310	CH 16	01	1,90
90.55.83	TP-CPD 6060	600	600	450	510	CH 16	01	3,00
90.55.85	TP-CPD 6080	600	800	450	710	CH 16	01	4,00
90.55.87	TP-CPD 8040	800	400	662	310	CH 16	01	2,70
90.55.89	TP-CPD 8060	800	600	662	510	CH 16	01	4,30
90.55.91	TP-CPD 8080	800	800	662	710	CH 16	01	5,80
90.55.93	TP-CPD 12040	1200	400	1050	310	CH 16	01	4,30
90.55.95	TP-CPD 12060	1200	600	1050	510	CH 16	01	6,80
90.55.97	TP-CPD 12080	1200	800	1050	710	CH 16	01	9,30

Medidas em mm / Peso em Kg. **OBS.:** Kit composto por 01 tampa bi-partida com perfil de borracha prensa cabo e material de fixação.

ACESSÓRIOS PARA PAINÉIS MODULARES DESMONTÁVEIS PRO e KIT PAINEL PRO

TAMPA INFERIOR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL		DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		ALTURA	PROF.	A	B			
90.67.21	TI PAINEL-PRO 6040	600	400	465	315	CH 14	01	2,00
90.67.22	TI PAINEL-PRO 6060	600	600	465	515	CH 14	01	3,10
90.67.23	TI PAINEL-PRO 6080	600	800	465	715	CH 14	01	4,20
90.67.25	TI PAINEL-PRO 8040	800	400	665	315	CH 14	01	2,80
90.67.26	TI PAINEL-PRO 8060	800	600	665	515	CH 14	01	4,40
90.67.27	TI PAINEL-PRO 8080	800	800	665	715	CH 14	01	5,90
90.67.28	TI PAINEL-PRO 80100	800	1000	665	915	CH 14	01	7,90
90.67.30	TI PAINEL-PRO 10040	1000	400	865	315	CH 14	01	3,70
90.67.31	TI PAINEL-PRO 10060	1000	600	865	515	CH 14	01	5,70
90.67.32	TI PAINEL-PRO 10080	1000	800	865	715	CH 14	01	7,70
90.67.33	TI PAINEL-PRO 100100	1000	1000	865	915	CH 14	01	10,95
90.67.35	TI PAINEL-PRO 12040	1200	400	1065	315	CH 14	01	4,60
90.67.36	TI PAINEL-PRO 12060	1200	600	1065	515	CH 14	01	7,00
90.67.37	TI PAINEL-PRO 12080	1200	800	1065	715	CH 14	01	9,50
90.67.38	TI PAINEL-PRO 120100	1200	1000	1065	915	CH 14	01	14,00

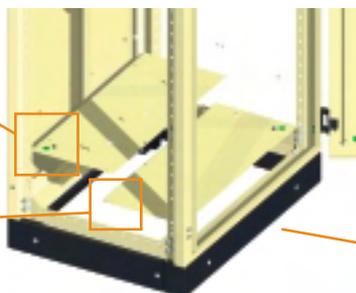
Medidas em mm / Peso em Kg.



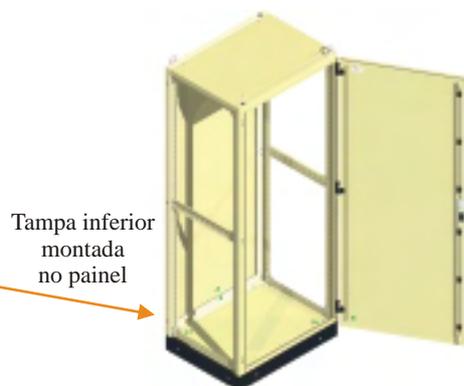
Detalhe do ponto de aterramento



Dobra de reforço



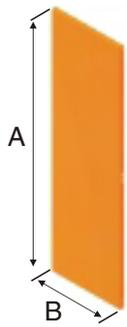
Montagem tampa inferior no painel



Tampa inferior montada no painel

ACESSÓRIOS PARA TODOS OS TIPOS DE PAINÉIS MODULARES DESMONTÁVEIS

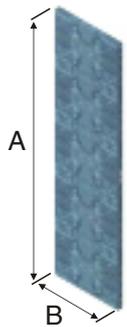
PLACA DE MONTAGEM PINTADA - LARANJA (RAL 2004)



CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL		DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		ALTURA	LARGURA	A	B			
90.52.31	PM-CPD 1160	1100	600	1015	545	CH 13	01	11,00
90.52.33	PM-CPD 1180	1100	800	1015	745	CH 13	01	15,00
90.52.35	PM-CPD 1360	1300	600	1215	545	CH 13	01	13,00
90.52.37	PM-CPD 1380	1300	800	1215	745	CH 13	01	18,00
90.52.39	PM-CPD 1560	1500	600	1415	545	CH 13	01	15,00
90.52.41	PM-CPD 1580	1500	800	1415	745	CH 13	01	20,00
90.52.42	PM-CPD 1750	1700	500	1615	445	CH 13	01	16,00
90.52.43	PM-CPD 1760	1700	600	1615	545	CH 13	01	17,00
90.52.45	PM-CPD 1780	1700	800	1615	745	CH 13	01	23,00
90.52.47	PM-CPD 17120	1700	1200	1615	1145	CH 13	01	35,00
90.52.48	PM-CPD 1950	1900	500	1815	445	CH 13	01	18,00
90.52.49	PM-CPD 1960	1900	600	1815	545	CH 13	01	19,00
90.52.51	PM-CPD 1980	1900	800	1815	745	CH 13	01	26,00
90.52.53	PM-CPD 19120	1900	1200	1815	1145	CH 13	01	39,00
90.52.54	PM-CPD 2250	2200	500	2115	445	CH 13	01	21,00
90.52.55	PM-CPD 2260	2200	600	2115	545	CH 13	01	22,00
90.52.57	PM-CPD 2280	2200	800	2115	745	CH 13	01	30,00
90.52.59	PM-CPD 22120	2200	1200	2115	1145	CH 13	01	45,00

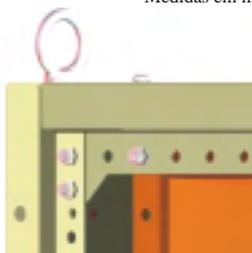
Medidas em mm / Peso em Kg.

PLACA DE MONTAGEM PRÉ GALVANIZADA

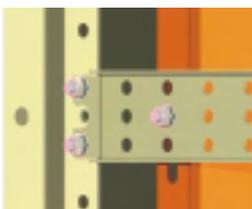


CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL		DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		ALTURA	LARGURA	A	B			
90.66.80	PMG PAINEL-PRO 1750	1700	500	1700	500	CH 12	01	18,40
90.66.81	PMG PAINEL-PRO 1760	1700	600	1700	600	CH 12	01	19,50
90.66.82	PMG PAINEL-PRO 1780	1700	800	1700	800	CH 12	01	26,50
90.66.85	PMG PAINEL-PRO 1950	1900	500	1900	500	CH 12	01	20,70
90.66.86	PMG PAINEL-PRO 1960	1900	600	1900	600	CH 12	01	21,80
90.66.87	PMG PAINEL-PRO 1980	1900	800	1900	800	CH 12	01	30,00
90.66.90	PMG PAINEL-PRO 2250	2200	500	2200	500	CH 12	01	24,00
90.66.91	PMG PAINEL-PRO 2260	2200	600	2200	600	CH 12	01	25,30
90.66.92	PMG PAINEL-PRO 2280	2200	800	2200	800	CH 12	01	34,50

Medidas em mm / Peso em Kg.



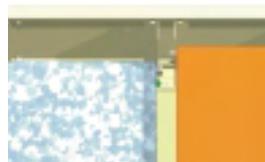
Fixação diretamente nas cantoneiras superiores



Fixação diretamente nos perfis laterais através de parafusos M8

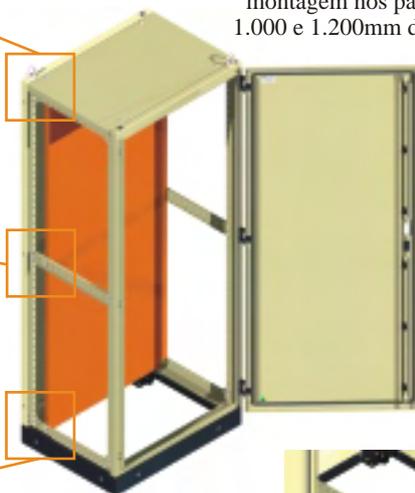


Fixação diretamente nas cantoneiras inferiores

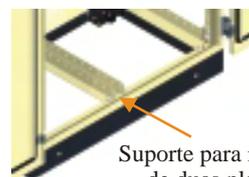


Sistema fixação placa de montagem nos painéis de 1.000 e 1.200mm de largura

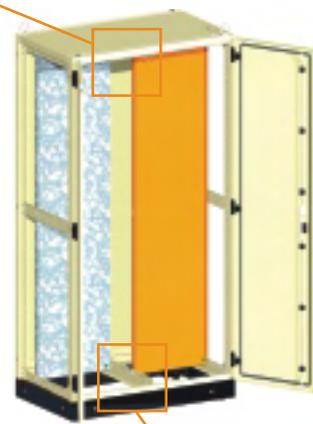
EXCLUSIVO
sistema de instalação de duas placas de montagem individuais nos painéis de 1.000 e 1.200mm de largura, possibilitando instalação de placas em diferentes posições no painel



Instalação da placa de montagem em qualquer profundidade do painel



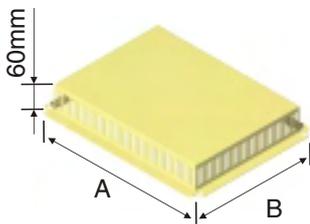
Suporte para instalação de duas placas de montagem individuais



Sistema fixação placa de montagem nos painéis de 1.000 e 1.200mm de largura

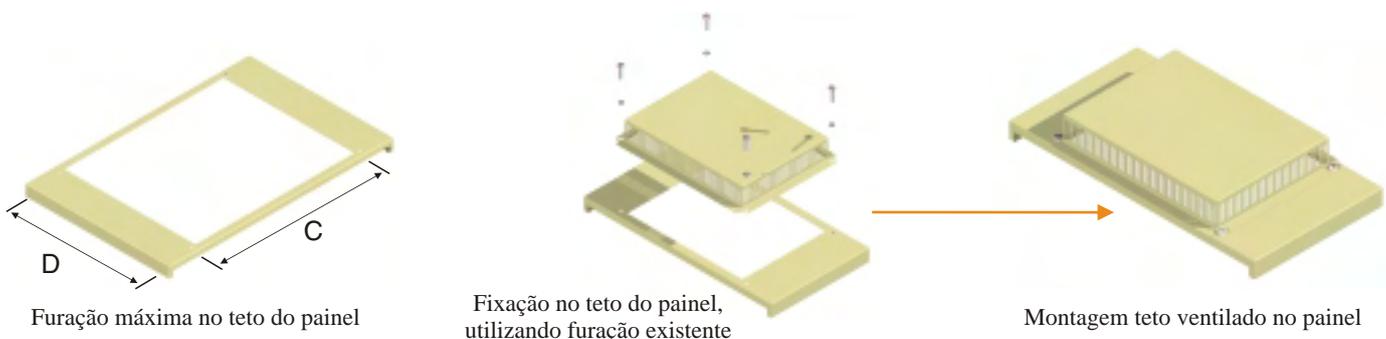
ACESSÓRIOS PARA TODOS OS TIPOS DE PAINÉIS MODULARES DESMONTÁVEIS

TETO VENTILADO



CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL		DIMENSÕES				CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		ALTURA	PROF.	A	B	C	D			
90.67.40	TV PAINEL-PRO 6040	600	400	373	273	365	265	CH 18	01	2,40
90.67.41	TV PAINEL-PRO 6060	600	600	373	473	365	465	CH 18	01	3,46
90.67.42	TV PAINEL-PRO 6080	600	800	373	673	365	665	CH 18	01	4,55
90.67.44	TV PAINEL-PRO 8040	800	400	573	273	565	265	CH 18	01	3,26
90.67.45	TV PAINEL-PRO 8060	800	600	573	473	565	465	CH 18	01	4,75
90.67.46	TV PAINEL-PRO 8080	800	800	573	673	565	665	CH 18	01	6,25
90.67.47	TV PAINEL-PRO 80100	800	1000	573	873	565	865	CH 18	01	7,75
90.67.49	TV PAINEL-PRO 10040	1000	400	773	273	765	265	CH 18	01	4,14
90.67.50	TV PAINEL-PRO 10060	1000	600	773	473	765	465	CH 18	01	6,04
90.67.51	TV PAINEL-PRO 10080	1000	800	773	673	765	665	CH 18	01	7,95
90.67.52	TV PAINEL-PRO 100100	1000	1000	773	873	765	865	CH 18	01	9,85
90.67.54	TV PAINEL-PRO 12040	1200	400	973	273	965	265	CH 18	01	5,03
90.67.55	TV PAINEL-PRO 12060	1200	600	973	473	965	465	CH 18	01	7,34
90.67.56	TV PAINEL-PRO 12080	1200	800	973	673	965	665	CH 18	01	9,65
90.67.57	TV PAINEL-PRO 120100	1200	1000	973	873	965	865	CH 18	01	11,95

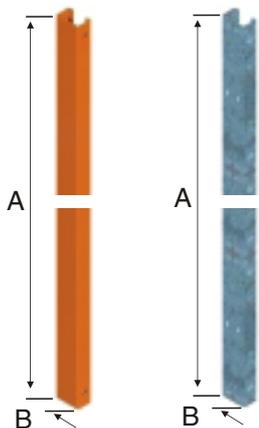
Medidas em mm / Peso em Kg.



Furação máxima no teto do painel

Fixação no teto do painel, utilizando furação existente

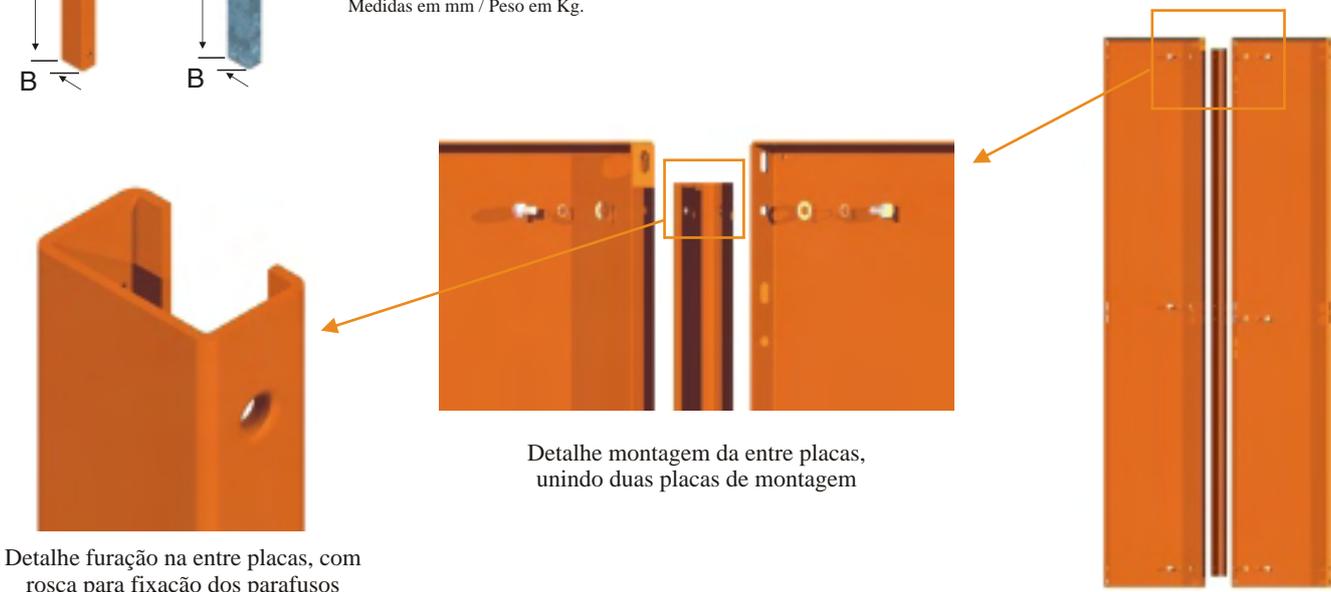
Montagem teto ventilado no painel



ENTRE PLACAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL ALTURA	DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
			A	B			
90.56.23	ACP-CPD 1100	1100	960	50	CH 13	01	2,70
90.56.25	ACP-CPD 1300	1300	1160	50	CH 13	01	3,20
90.56.27	ACP-CPD 1500	1500	1360	50	CH 13	01	3,70
90.56.29	ACP-CPD 1700	1700	1560	50	CH 13	01	4,20
90.56.31	ACP-CPD 1900	1900	1760	50	CH 13	01	4,70
90.56.33	ACP-CPD 2200	2200	2060	50	CH 13	01	5,50

Medidas em mm / Peso em Kg.

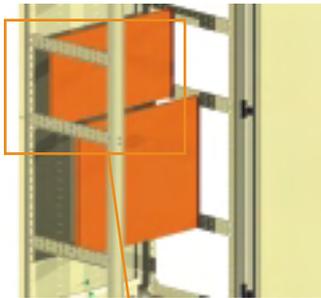
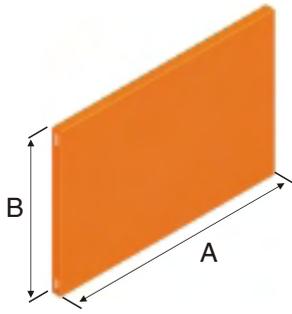


Detalhe montagem da entre placas, unindo duas placas de montagem

Detalhe furação na entre placas, com rosca para fixação dos parafusos

ACESSÓRIOS PARA TODOS OS TIPOS DE PAINÉIS MODULARES DESMONTÁVEIS

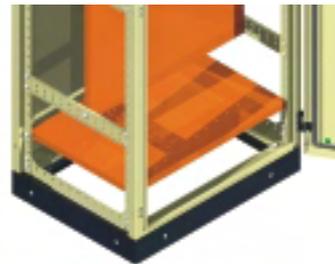
SEÇÃO DE PLACAS



Detalhe montagem da seção de placas no painel, fixado diretamente nos perfis laterais



Para seções de placas superiores a 200mm, deve-se adquirir mais 2 pares de perfis laterais, conforme a profundidade do painel

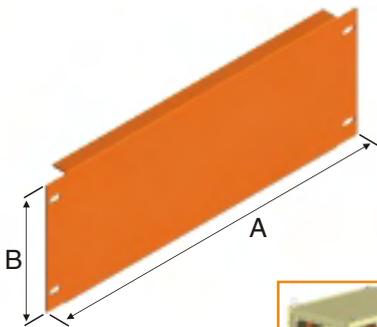


As seções de placas também podem ser utilizadas como bandejas fixas, montadas no sentido horizontal nos perfis laterais, respeitando a profundidade do painel

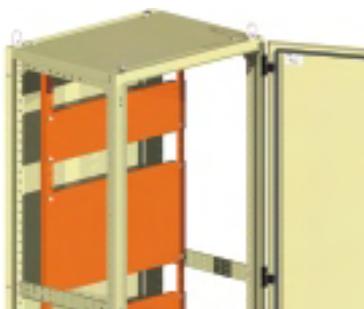
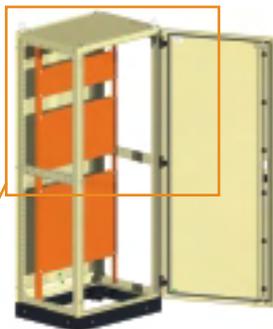
CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL ALTURA	DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
			A	B			
90.54.51	SP-CPD 6010	600	545	100	CH 13	01	1,60
90.54.53	SP-CPD 6020	600	545	200	CH 13	01	2,70
90.54.55	SP-CPD 6030	600	545	300	CH 13	01	3,70
90.54.57	SP-CPD 6040	600	545	400	CH 13	01	4,80
90.54.59	SP-CPD 6060	600	545	600	CH 13	01	6,90
90.54.61	SP-CPD 6080	600	545	800	CH 13	01	9,00
90.54.63	SP-CPD 60100	600	545	1000	CH 13	01	11,00
90.54.65	SP-CPD 8010	800	745	100	CH 13	01	2,20
90.54.67	SP-CPD 8020	800	745	200	CH 13	01	3,60
90.54.69	SP-CPD 8030	800	745	300	CH 13	01	5,00
90.54.71	SP-CPD 8040	800	745	400	CH 13	01	6,40
90.54.73	SP-CPD 8060	800	745	600	CH 13	01	9,20
90.54.75	SP-CPD 8080	800	745	800	CH 13	01	12,00
90.54.77	SP-CPD 80100	800	745	1000	CH 13	01	15,00
90.54.79	SP-CPD 12010	1200	1145	100	CH 13	01	3,20
90.54.81	SP-CPD 12020	1200	1145	200	CH 13	01	5,30
90.54.83	SP-CPD 12030	1200	1145	300	CH 13	01	7,50
90.54.85	SP-CPD 12040	1200	1145	400	CH 13	01	9,50
90.54.87	SP-CPD 12060	1200	1145	600	CH 13	01	14,00
90.54.89	SP-CPD 12080	1200	1145	800	CH 13	01	18,00
90.54.91	SP-CPD 120100	1200	1145	1000	CH 13	01	22,00

Medidas em mm / Peso em Kg.

LONGARINAS



Longarinas de montagem instaladas no painel, através de um par de perfil vertical



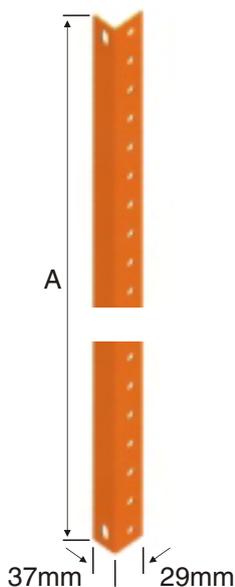
Podem ser montadas diversas longarinas de montagem no perfil vertical, deve-se respeitar a largura e altura total do painel

CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL ALTURA	DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
			A	B			
90.54.02	LM-CPD 6003	600	545	30	CH 13	01	0,82
90.54.01	LM-CPD 6010	600	545	100	CH 13	01	1,50
90.54.03	LM-CPD 6020	600	545	200	CH 13	01	2,50
90.54.05	LM-CPD 6030	600	545	300	CH 13	01	3,40
90.54.07	LM-CPD 6040	600	545	400	CH 13	01	4,40
90.54.09	LM-CPD 6060	600	545	600	CH 13	01	6,30
90.54.11	LM-CPD 6080	600	545	800	CH 13	01	8,20
90.54.13	LM-CPD 60100	600	545	1000	CH 13	01	10,00
90.54.14	LM-CPD 8003	800	745	30	CH 13	01	1,12
90.54.15	LM-CPD 8010	800	745	100	CH 13	01	2,00
90.54.17	LM-CPD 8020	800	745	200	CH 13	01	3,40
90.54.19	LM-CPD 8030	800	745	300	CH 13	01	4,60
90.54.21	LM-CPD 8040	800	745	400	CH 13	01	6,00
90.54.23	LM-CPD 8060	800	745	600	CH 13	01	8,60
90.54.25	LM-CPD 8080	800	745	800	CH 13	01	11,00
90.54.27	LM-CPD 80100	800	745	1000	CH 13	01	14,00
90.54.28	LM-CPD 12003	1200	1145	30	CH 13	01	1,72
90.54.29	LM-CPD 12010	1200	1145	100	CH 13	01	3,10
90.54.31	LM-CPD 12020	1200	1145	200	CH 13	01	5,10
90.54.33	LM-CPD 12030	1200	1145	300	CH 13	01	7,20
90.54.35	LM-CPD 12040	1200	1145	400	CH 13	01	9,20
90.54.37	LM-CPD 12060	1200	1145	600	CH 13	01	13,00
90.54.39	LM-CPD 12080	1200	1145	800	CH 13	01	17,00
90.54.41	LM-CPD 120100	1200	1145	1000	CH 13	01	21,00

Medidas em mm / Peso em Kg.

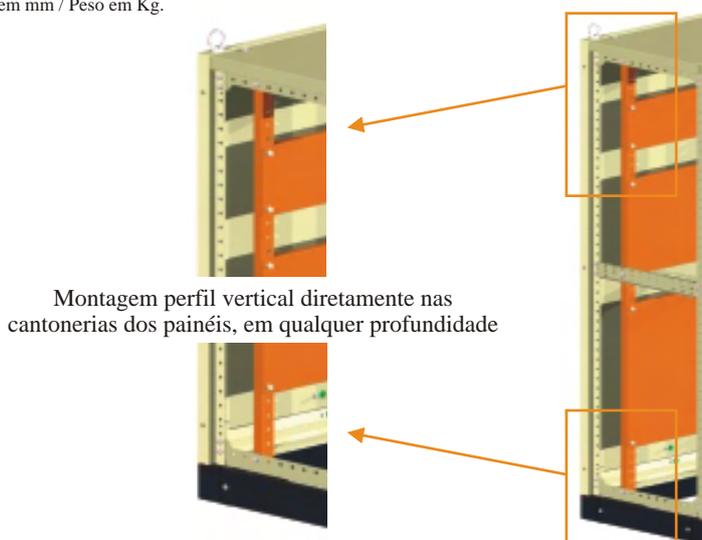
ACESSÓRIOS PARA TODOS OS TIPOS DE PAINÉIS MODULARES DESMONTÁVEIS

PERFIL VERTICAL



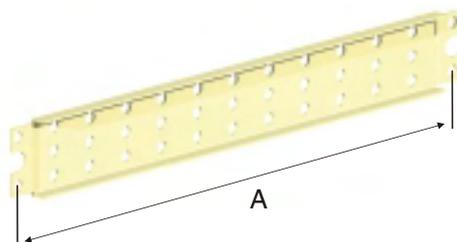
CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL ALTURA	DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
			A				
90.55.01	PV-CPD 1100	1100	1035		CH 13	01	1,20
90.55.03	PV-CPD 1300	1300	1235		CH 13	01	1,40
90.55.05	PV-CPD 1500	1500	1435		CH 13	01	1,60
90.55.07	PV-CPD 1700	1700	1635		CH 13	01	1,80
90.55.09	PV-CPD 1900	1900	1835		CH 13	01	2,00
90.55.11	PV-CPD 2200	2200	2135		CH 13	01	2,40

Medidas em mm / Peso em Kg.



Montagem perfil vertical diretamente nas cantoneiras dos painéis, em qualquer profundidade

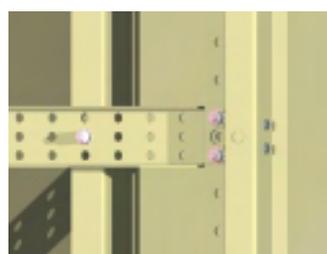
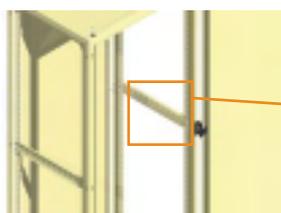
PERFIL LATERAL



CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL PROFUND.	DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
			A				
90.52.81	PL-CPD 40	400	301		CH 13	02	0,50
90.52.83	PL-CPD 60	600	501		CH 13	02	0,70
90.52.85	PL-CPD 80	800	701		CH 13	02	0,90
90.52.87	PL-CPD 100	1000	901		CH 13	02	1,50

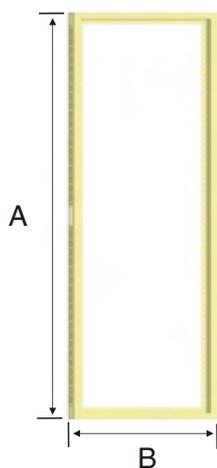
Medidas em mm / Peso em Kg.

Montagem dos perfis laterais no painel.
OBS.: Em cada painel acompanham duas peças



Detalhe de montagem do perfil lateral no painel
Deve-se respeitar sempre a profundidade do painel

RACK FIXO

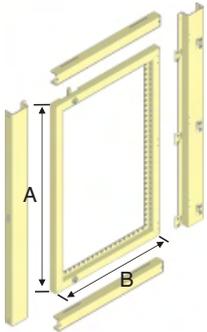


CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL		DIMENSÕES		CHAPA	POLEGADA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		ALTURA	LARG.	A	B				
90.55.45	RK-FI 1160	1100	600	960	545	CH 18	19"	01	2,80
90.55.47	RK-FI 1180	1100	800	960	745	CH 18	27"	01	3,20
90.55.49	RK-FI 1360	1300	600	1160	545	CH 18	19"	01	3,20
90.55.51	RK-FI 1380	1300	800	1160	745	CH 18	27"	01	3,60
90.55.53	RK-FI 1560	1500	600	1360	545	CH 18	19"	01	3,60
90.55.55	RK-FI 1580	1500	800	1360	745	CH 18	27"	01	4,00
90.55.57	RK-FI 1760	1700	600	1560	545	CH 18	19"	01	4,00
90.55.59	RK-FI 1780	1700	800	1560	745	CH 18	27"	01	4,40
90.55.61	RK-FI 1960	1900	600	1760	545	CH 18	19"	01	4,40
90.55.63	RK-FI 1980	1900	800	1760	745	CH 18	27"	01	4,80
90.55.65	RK-FI 2260	2200	600	2060	545	CH 18	19"	01	5,00
90.55.67	RK-FI 2280	2200	800	2060	745	CH 18	27"	01	5,30

Medidas em mm / Peso em Kg.

ACESSÓRIOS PARA TODOS OS TIPOS DE PAINÉIS MODULARES DESMONTÁVEIS

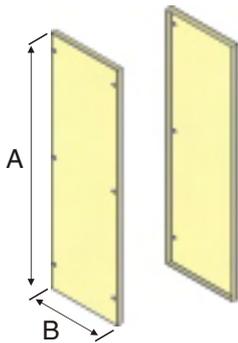
RACK BASCULANTE



CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL		DIMENSÕES		CHAPA	POLEGADA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		ALTURA	LARG.	A	B				
90.55.31	RK-BA 1180	1100	800	900	585	CH 18	19"	01	6,20
90.55.33	RK-BA 1380	1300	800	1100	585	CH 18	19"	01	6,70
90.55.35	RK-BA 1580	1500	800	1300	585	CH 18	19"	01	7,20
90.55.37	RK-BA 1780	1700	800	1500	585	CH 18	19"	01	7,60
90.55.39	RK-BA 1980	1900	800	1700	585	CH 18	19"	01	8,00
90.55.41	RK-BA 2280	2200	800	2000	585	CH 18	19"	01	8,70

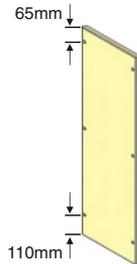
Medidas em mm / Peso em Kg.

TAMPA LATERAL



CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL		DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		ALTURA	PROF.	A	B			
90.52.01	TL-CPD 1140	1100	400	1055	315	CH 16	02	4,00
90.52.03	TL-CPD 1340	1300	400	1255	315	CH 16	02	5,00
90.52.05	TL-CPD 1360	1300	600	1255	515	CH 16	02	8,00
90.52.07	TL-CPD 1540	1500	400	1455	315	CH 16	02	6,00
90.52.09	TL-CPD 1560	1500	600	1455	515	CH 16	02	9,00
90.52.11	TL-CPD 1740	1700	400	1655	315	CH 16	02	7,00
90.52.13	TL-CPD 1760	1700	600	1655	515	CH 16	02	11,00
90.52.15	TL-CPD 1780	1700	800	1655	715	CH 16	02	15,00
90.52.16	TL-CPD 17100	1700	1000	1655	915	CH 16	02	19,70
90.52.17	TL-CPD 1940	1900	400	1855	315	CH 16	02	8,00
90.52.19	TL-CPD 1960	1900	600	1855	515	CH 16	02	12,00
90.52.21	TL-CPD 1980	1900	800	1855	715	CH 16	02	16,00
90.52.22	TL-CPD 19100	1900	1000	1855	915	CH 16	02	22,00
90.52.23	TL-CPD 2240	2200	400	2155	315	CH 16	02	9,00
90.52.25	TL-CPD 2260	2200	600	2155	515	CH 16	02	14,00
90.52.27	TL-CPD 2280	2200	800	2155	715	CH 16	02	19,00
90.52.28	TL-CPD 22100	2200	1000	2155	915	CH 16	02	26,00

Medidas em mm / Peso em Kg.



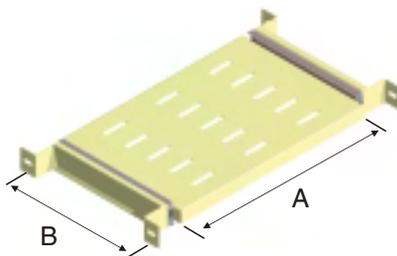
Observe a posição da furação antes de fixar a tampa lateral no painel



Fixe os parafusos diretamente na estrutura do painel. Devido a pressão da borracha, possivelmente deve-se soltar o teto para montagem da tampa lateral



BANDEJA DESLIZANTE



CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL		DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		LARGURA	PROF.	A	B			
90.56.41	BD-6040	600	400	420	280	CH 16	01	1,80
90.56.43	BD-6060	600	600	420	480	CH 16	01	2,90
90.56.45	BD-6080	600	800	420	680	CH 16	01	4,00
90.56.47	BD-8040	800	400	620	280	CH 16	01	2,60
90.56.49	BD-8060	800	600	620	480	CH 16	01	4,20
90.56.51	BD-8080	800	800	620	680	CH 16	01	5,70

Medidas em mm / Peso em Kg.

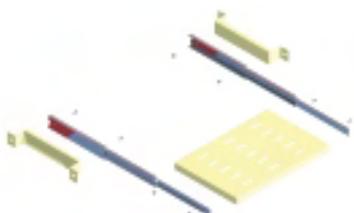
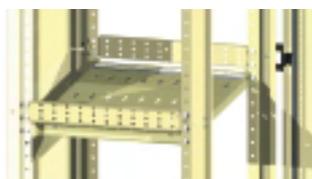


Imagem bandeja deslizante



A bandeja deslizante é fixada diretamente nas colunas frontal e traseira dos painéis

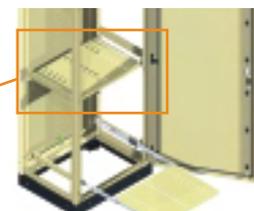
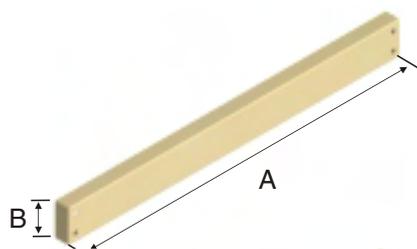


Imagem da bandeja deslizante fixada no painel. OBS.: Quando montada a bandeja deslizante, não pode ser fixada a placa de montagem, apenas seções de placas

ACESSÓRIOS PARA TODOS OS TIPOS DE PAINÉIS MODULARES DESMONTÁVEIS

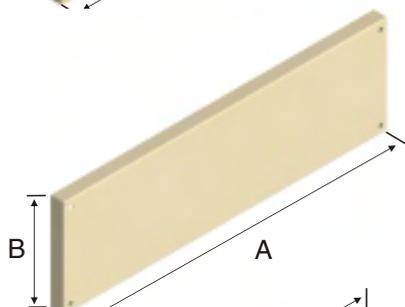
TAMPA CEGA 50



CÓDIGO	REFERÊNCIA	RACK LARGURA		DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		FIXO	BASCULANTE	A	B			
90.56.15	TC 05-60	600	800	600	50	CH 20	01	0,30
90.56.17	TC 05-80	800	Não	800	50	CH 20	01	0,40

Medidas em mm / Peso em Kg.

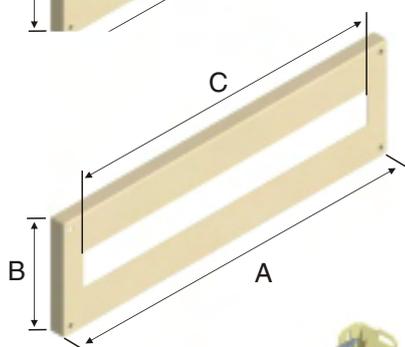
TAMPA CEGA 150



CÓDIGO	REFERÊNCIA	RACK LARGURA		DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		FIXO	BASCULANTE	A	B			
90.56.11	TC 15-60	600	800	600	150	CH 20	01	0,80
90.56.13	TC 15-80	800	Não	800	150	CH 20	01	1,00

Medidas em mm / Peso em Kg.

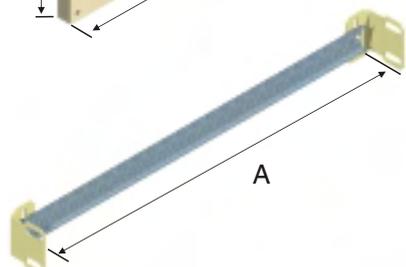
TAMPA PERFORADA 150



CÓDIGO	REFERÊNCIA	RACK (LARG)		DIMENSÕES			DISJ. DIN	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		FIXO	BASC.	A	B	C				
90.56.07	TP 15-60	600	800	600	150	426	24	CH 20	01	0,80
90.56.09	TP 15-80	800	Não	800	150	634	34	CH 20	01	1,00

Medidas em mm / Peso em Kg.

TRILHO DIN

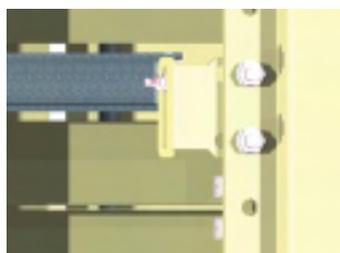


CÓDIGO	REFERÊNCIA	RACK LARGURA		DIMENSÕES	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		FIXO	BASCULANTE	A			
90.56.19	TD-60	600	800	439	CH 20	01	0,18
90.56.21	TD-80	800	Não	639	CH 20	01	0,24

Medidas em mm / Peso em Kg.

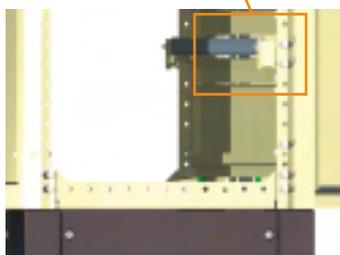


Detalhe de montagem trilho DIN



As tampas cegas, perfuradas e trilho DIN, são fixados nos racks fixos e basculantes através de parafusos e porcas gaiolas

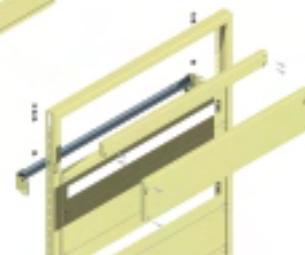
Detalhe de montagem das tampas cegas e perfuradas. Os kits fixação (parafusos e porcas gaiolas) já acompanham os acessórios



Trilho DIN montado no Rack Fixo



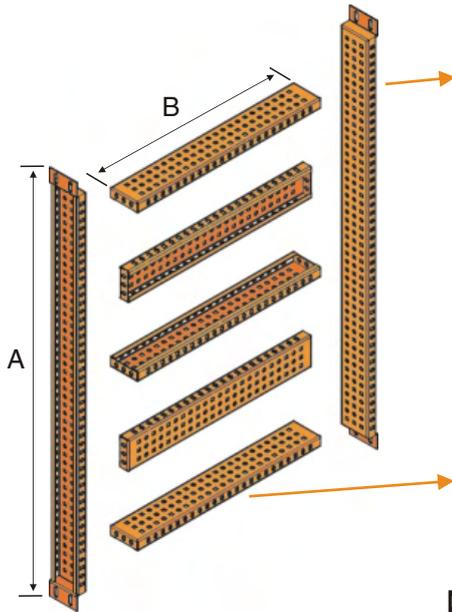
Montagem rack fixo no painel, com tampas cegas e tampas perfuradas. O rack fixo pode ser fixado em qualquer profundidade do painel, pelos perfis laterais e cantoneiras



Detalhe de instalação das tampas cegas e do trilho DIN no rack fixo

ACESSÓRIOS PARA TODOS OS TIPOS DE PAINÉIS MODULARES DESMONTÁVEIS

TRILHO PARA MONTAGEM VERTICAL



CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL ALTURA	DIMENSÕES A	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
90.55.13	TVM-CPD 1100	1100	1035	CH 13	02	2,70
90.55.15	TVM-CPD 1300	1300	1235	CH 13	02	3,20
90.55.17	TVM-CPD 1500	1500	1435	CH 13	02	3,70
90.55.19	TVM-CPD 1700	1700	1635	CH 13	02	4,20
90.55.21	TVM-CPD 1900	1900	1835	CH 13	02	4,70
90.55.23	TVM-CPD 2200	2200	2135	CH 13	02	5,40

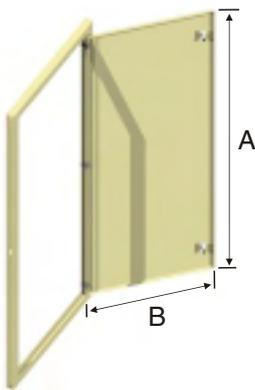
Medidas em mm / Peso em Kg.

TRILHO PARA MONTAGEM HORIZONTAL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL LARGURA	DIMENSÕES B	CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
90.56.01	THM-CPD 60	600	490	CH 13	02	2,60
90.56.03	THM-CPD 80	800	690	CH 13	02	3,00
90.56.05	THM-CPD 120	1200	1090	CH 13	02	6,00

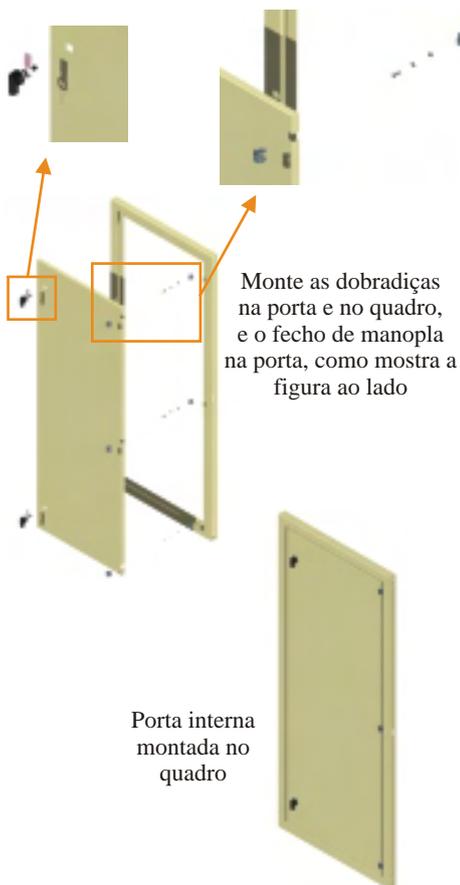
Medidas em mm / Peso em Kg.

PORTA INTERNA



CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL		DIMENSÕES		CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		ALTURA	LARG.	A	B			
90.53.12	PI-CPD 1750	1700	500	1615	330	CH 14	01	18,50
90.53.13	PI-CPD 1760	1700	600	1615	430	CH 14	01	20,40
90.53.15	PI-CPD 1780	1700	800	1615	630	CH 14	01	29,30
90.53.16	PI-CPD 1950	1900	500	1815	830	CH 14	01	16,80
90.53.17	PI-CPD 1960	1900	600	1815	830	CH 14	01	18,30
90.53.19	PI-CPD 1980	1900	800	1815	1030	CH 14	01	26,80
90.53.20	PI-CPD 2250	2200	500	2015	1230	CH 14	01	20,70
90.53.21	PI-CPD 2260	2200	600	2015	1230	CH 14	01	23,40
90.53.23	PI-CPD 2280	2200	800	2015	1430	CH 14	01	33,70

Medidas em mm / Peso em Kg.



Trilho DIN montado no rack fixo

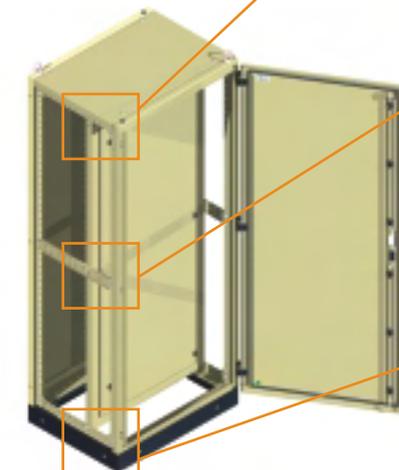


Instalação da porta interna dupla no painel

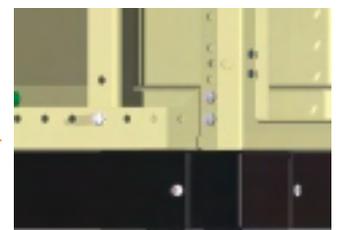


Fixação diretamente na cantoneira superior

Instalação da porta interna no painel

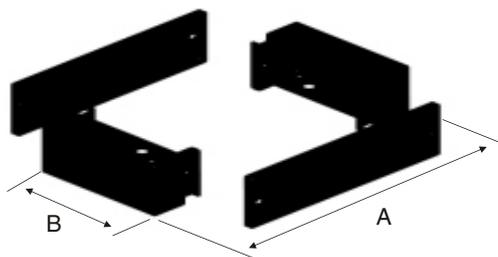


Fixação diretamente nos perfis laterais



Fixação diretamente na cantoneira inferior

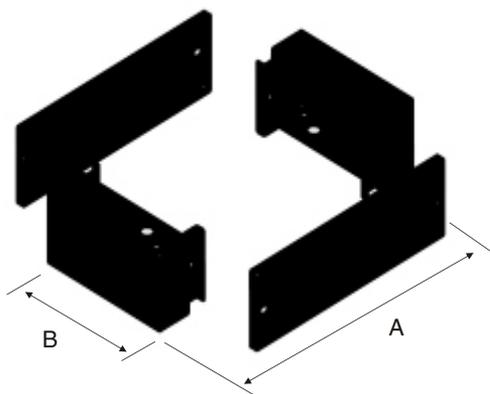
ACESSÓRIOS PARA TODOS OS TIPOS DE PAINÉIS MODULARES DESMONTÁVEIS



BASE SOLEIRA MODULAR 100

CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL		DIM.	
		LARG.	PROF.	A	B
90.53.55	BSM 10 6040	600	400	598	398
90.53.57	BSM 10 6060	600	600	598	598
90.53.59	BSM 10 6080	600	800	598	798
90.53.61	BSM 10 8040	800	400	798	398
90.53.63	BSM 10 8060	800	600	798	598
90.53.65	BSM 10 8080	800	800	798	798
90.53.67	BSM 10 12040	1200	400	1198	398
90.53.69	BSM 10 12060	1200	600	1198	598
90.53.71	BSM 10 12080	1200	800	1198	798

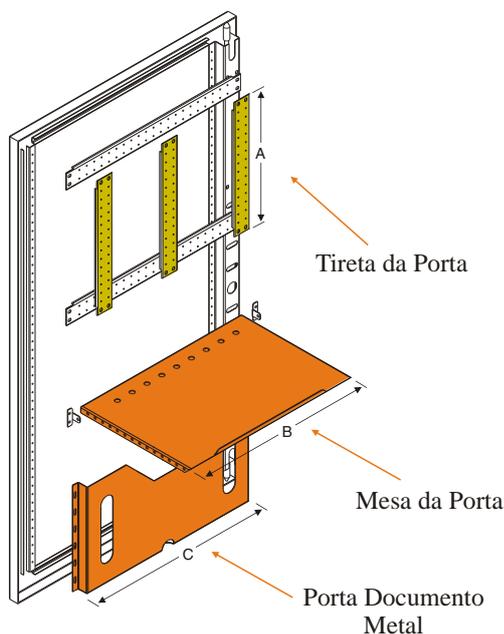
Medidas em mm. **OBS.:** Kit composto por tampas frontal e lateral, e material para fixação.



BASE SOLEIRA MODULAR 200

CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL		DIM.	
		LARG.	PROF.	A	B
90.53.75	BSM 20 6040	600	400	598	398
90.53.77	BSM 20 6060	600	600	598	598
90.53.79	BSM 20 6080	600	800	598	798
90.53.81	BSM 20 8040	800	400	798	398
90.53.83	BSM 20 8060	800	600	798	598
90.53.85	BSM 20 8080	800	800	798	798
90.53.87	BSM 20 12040	1200	400	1198	398
90.53.89	BSM 20 12060	1200	600	1198	598
90.53.91	BSM 20 12080	1200	800	1198	798

Medidas em mm. **OBS.:** Kit composto por tampas frontal e lateral, e material para fixação.



TIRETA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES
		A
90.55.71	TIR-60	470
90.55.73	TIR-80	670

Medidas em mm. **OBS.:** Embalagem com 04 peças e material para fixação.

MESA DA PORTA

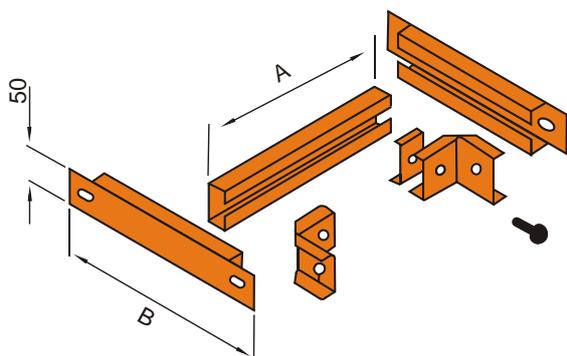
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES
		A
90.55.77	MP-60	435
90.55.79	MP-80	635

Medidas em mm. **OBS.:** Kit composto por 01 mesa, 02 suportes de fixação e 01 braço articulado.

PORTA DOCUMENTOS METAL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES
		A
90.56.35	PD-60	468
90.56.37	PD-80	668

Medidas em mm.

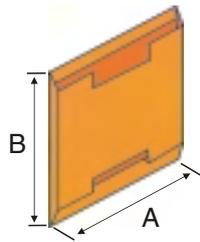


TRILHO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL		DIM.	
		LARG.	PROF.	A	B
90.32.11	TC 6040	600	400	506	312
90.32.13	TC 6060	600	600	506	512
90.32.15	TC 6080	600	800	506	712
90.32.17	TC 8040	800	400	706	312
90.32.19	TC 8060	800	600	706	512
90.32.21	TC 8080	800	800	706	712
90.32.23	TC 12040	1200	400	1106	312
90.32.25	TC 12060	1200	600	1106	512
90.32.27	TC 12080	1200	800	1106	712

Medidas em mm. **OBS.:** Para montagem de equipamentos que necessitam de regulagem. Conjunto de trilhos com 2 grampos. Acompanhado de parafusos para montagem.

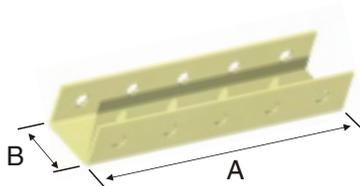
ACESSÓRIOS PARA TODOS OS TIPOS DE PAINÉIS MODULARES DESMONTÁVEIS



PORTA DOCUMENTOS PLÁSTICO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES		UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B		
90.32.79	PDOC-A5	237	237	01	0,15
90.32.80	PDOC-A4	175	253	01	0,20

Medidas em mm / Peso em Kg.

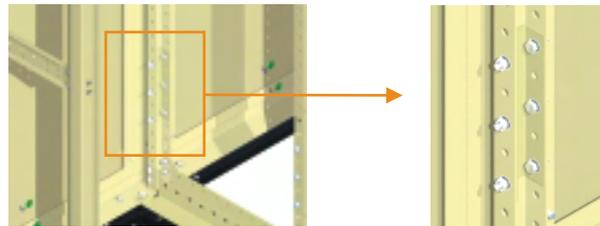


CONEXÃO DE ACOPLAMENTO

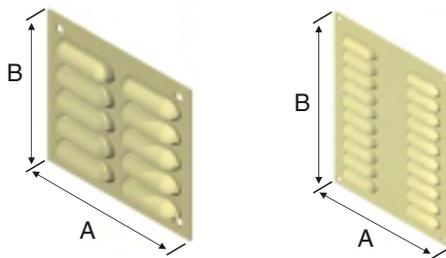
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C		
90.55.75	CA-CPD	200	46	34	04	0,40

Medidas em mm / Peso em Kg.

Conexão de acoplamento utilizada na montagem entre dois painéis



Detalhe de montagem da conexão de acoplamento, entre as colunas de dois painéis



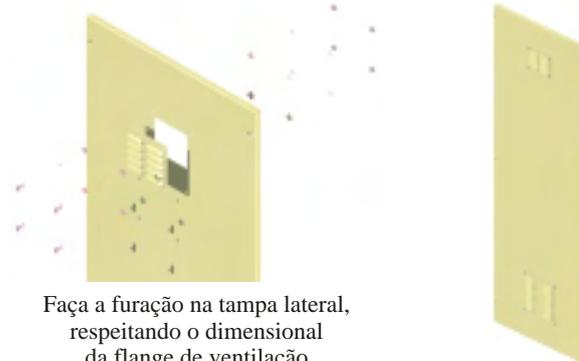
FLANGE DE VENTILAÇÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES		UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B		
90.32.71	FV 1312	130	120	02	0,20
90.32.73	FV 1823	180	233	02	0,80

Medidas em mm / Peso em Kg.

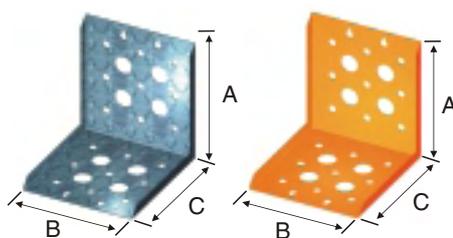


Detalhe de montagem da flange de ventilação com parafusos e porcas



Faça a furação na tampa lateral, respeitando o dimensional da flange de ventilação

Monte as flanges de ventilação utilizando parafusos e porcas. **Importante** fixação de mais de uma peça para melhor dissipação térmica do painel



KIT P/ BANCO 9 CAPACITORES

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C			
90.67.65	KBC - LRJ	225	205	225	CH 16	01	0,80
90.67.66	KBC - GALV	225	205	225	CH 16	01	0,80

Medidas em mm / Peso em Kg.



Detalhe de montagem do kit para banco de até 09 capacitores, com parafusos e porcas

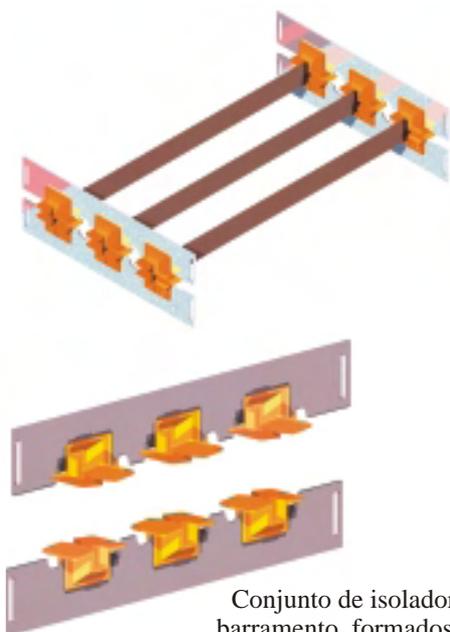
Banco capacitores montado



Montagem na placa de montagem. Melhor aproveitamento de espaço, placas de montagem com larguras de 500 e 600, 02 kits, um ao lado do outro, e na placa de montagem com largura de 800, até 03 kits na mesma altura

ACESSÓRIOS PARA TODOS OS TIPOS DE PAINÉIS MODULARES DESMONTÁVEIS

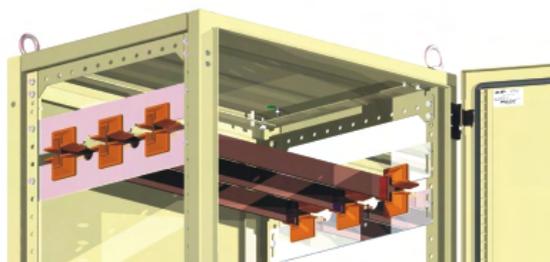
ISOLADORES PARA BARRAMENTOS



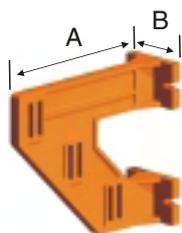
Conjunto de isoladores para barramento, formados por dois suportes reguláveis, fornecidos conforme a profundidade do painel, e 06 castanhas para o barramento

CÓDIGO	REFERÊNCIA	PAINEL PROFUND.	BARRAMENTO	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
90.67.67	IBD 1/4"x4" 400 T	400	Duplo 1/4"x 4"	01	1,20
90.67.68	IBD 1/4"x4" 600 T	600	Duplo 1/4"x 4"	01	1,50
90.67.69	IBD 1/4"x4" 800 T	800	Duplo 1/4"x 4"	01	1,80
90.67.70	IBD 3/8"x4" 400 T	400	Duplo 3/8"x 4"	01	1,20
90.67.71	IBD 3/8"x4" 600 T	600	Duplo 3/8"x 4"	01	1,50
90.67.72	IBD 3/8"x4" 800 T	800	Duplo 3/8"x 4"	01	1,80
90.67.73	IBS 1/2"x4" 400 T	400	Simple 1/2"x 4"	01	1,20
90.67.74	IBS 1/2"x4" 600 T	600	Simple 1/2"x 4"	01	1,50
90.67.75	IBS 1/2"x4" 800 T	800	Simple 1/2"x 4"	01	1,80

Medidas em mm / Peso em Kg.



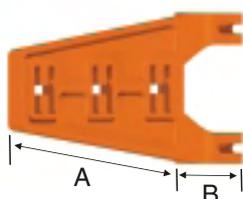
Montagem do barramento no painel para distribuição das fases
OBS.: Não fornecemos os barramentos



SUPOORTE P/ BARRAMENTO ANGULAR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES		BARRAMENTO	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B			
90.67.76	SUP ANG 1/4"x1.1/2" T	215	179	1/4"x1.1/2"	02	0,20

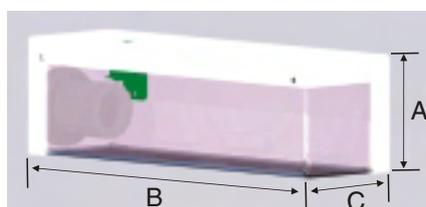
Medidas em mm / Peso em Kg.



SUPOORTE P/ BARRAMENTO LINEAR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES		BARRAMENTO	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B			
90.67.77	SUP LIN 1/4"x1.1/2" ou 1/4"x1.1/4" T	130	120	1/4"x1.1/2" ou 1/4"x1.1/4"	02	0,20

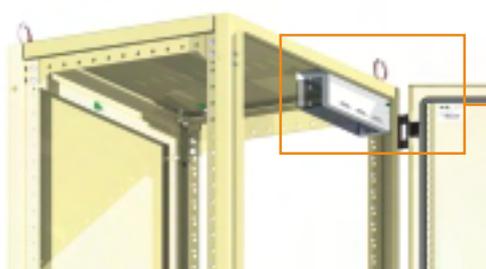
Medidas em mm / Peso em Kg.



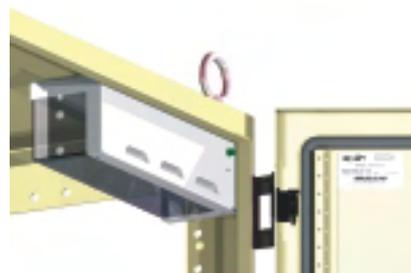
KIT DE ILUMINAÇÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES		UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B		
90.67.78	Kit Iluminação	130	120	02	0,20

Medidas em mm / Peso em Kg. **OBS.:** Kit iluminação c/ chave Liga/Desl., Fim de Curso e Sup E27

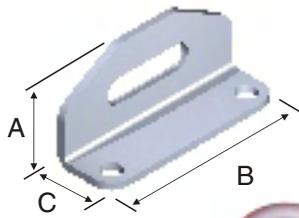


Instalação do kit de iluminação na moldura porta frontal, ao lado da dobradiça da porta, na parte superior direita do painel



Fixe-a de acordo que a chave fim de curso seja acionada, quando a porta for aberta

ACESSÓRIOS PARA TODOS OS TIPOS DE PAINÉIS MODULARES DESMONTÁVEIS



KIT UNIÃO P/ IÇAMENTO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C		
90.67.60	KUPI-CPD	60	125	40	02	0,20

Medidas em mm / Peso em Kg.

ARGOLAS DE IÇAMENTO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES		UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B		
90.56.53	AI-M12	-	-	02	0,15

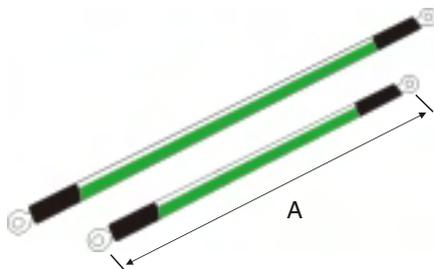
Medidas em mm / Peso em Kg.



Instalação das argolas de içamento, na furação existente nas colunas



Instalação do kit união para içamento, montado entre dois painéis. Furação 17x60mm para cabo de aço ou cinta



FIO TERRA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES		UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	CABO		
90.56.55	FIT 4X170	170	4mm ²	10	0,10
90.56.57	FIT 16X170	170	16mm ²	10	0,20
90.56.59	FIT 25X170	170	25mm ²	10	0,30
90.56.61	FIT 4X300	300	4mm ²	10	0,40
90.56.63	FIT 16X300	300	16mm ²	10	0,50
90.56.65	FIT 25X300	300	25mm ²	10	0,60

Medidas em mm / Peso em Kg.



KIT RODÍZIOS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES		UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B		
90.67.62	KRD-CPD	-	-	04	0,40

Medidas em mm / Peso em Kg.



BORRACHAS DE VEDAÇÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
02.02.07	Borracha "U" p/ Acabamento	1 metro	3,50
02.02.08	Borracha Auto-Adesiva	1 metro	10,20
02.02.40	** Borracha Guarnição CPD	1 metro	21,10
02.02.41	** Borracha Cunha	1 metro	4,30

Medidas em mm / Peso em Kg. OBS.: ** Adquirir juntas.

FECHOS



Fecho c/ Chave



Fecho Yale para Rack



Fecho Metal c/ manopla



Fecho Cremona c/ Chave

CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
98.95.12	FCL 005	01	-
98.95.16	FMM	01	-
98.95.20	FYR	01	-
98.95.25	FCFD	01	-
98.95.26	FCFE	01	-
98.95.27	FCM	01	-
98.95.28	MCP-YALE	01	0,10
98.95.29	MUP	01	0,10
98.95.30	CH UNIV	01	0,10

Medidas em mm / Peso em Kg

SPRAY PARA RETOQUE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
98.95.01	Spray Retoque Cinza RAL 7032	01	0,10
98.95.02	Spray Retoque Cinza MUnsell N° 6.5	01	0,10
98.95.03	Spray Retoque Laranja RAL 2004	01	0,10

Medidas em mm / Peso em Kg



APLICAÇÃO E DETALHES DE MONTAGEM

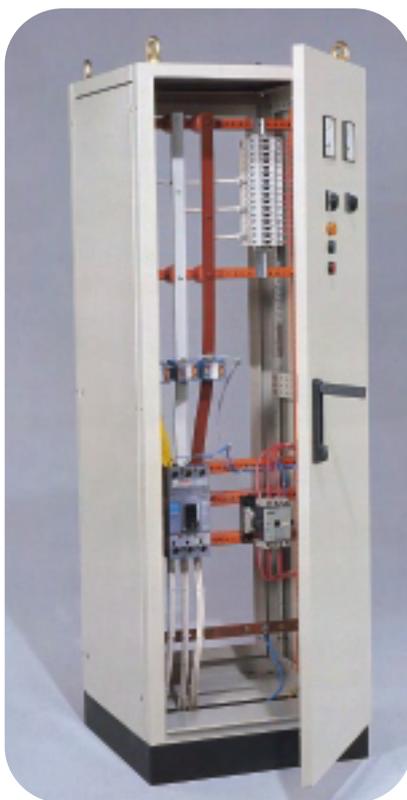
Alguns dos itens apresentados são opcionais. Consulte seu representante.

POTÊNCIA

fio terra

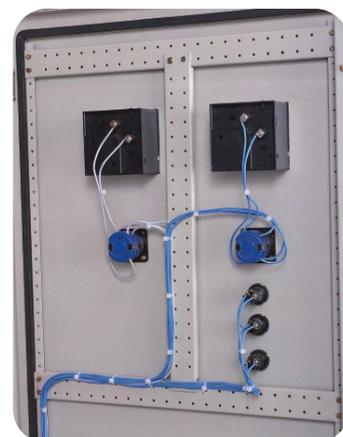


sistema de aterramento



tampa inferior prensa cabos

tireta



trilhos para montagens vertical e horizontal

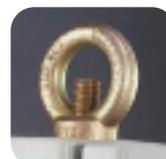


AUTOMAÇÃO

conexão de acoplamento



argola de içamento



porta interna

porta visor de acrílico



base soleira modular 100
base soleira modular 200

APLICAÇÃO E DETALHES DE MONTAGEM

Alguns dos itens apresentados são opcionais. Consulte seu representante.

ELETRÔNICA E DISTRIBUIÇÃO



perfil lateral

capa da vareta

detalhe exclusivo
acompanha
fornecimento da porta



tampa perfurada 150



porta documentos
metal



mesa da porta



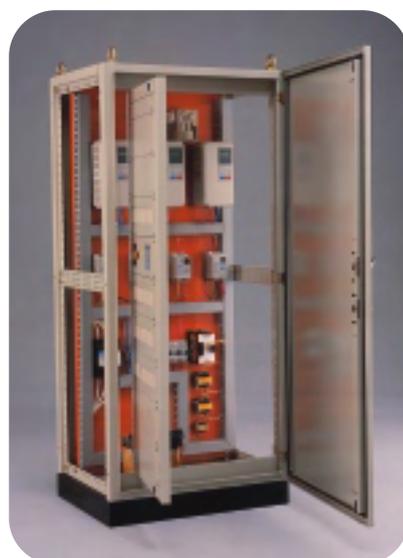
bandeja deslizante



AUTOMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO



rack basculante



fixação da placa de
montagem diretamente
na estrutura





PAINÉIS MODULARES - TIPO UCB

APRESENTAÇÃO

Os Painéis Modulares Tipo UCB oferecem ao usuário uma gama muito variada de opções para montagens elétricas, podendo ser instalados individualmente ou em conjunto, formando os mais variados tamanhos de acordo com a necessidade de instalação.

Esses painéis são especialmente indicados no controle de distribuição de energia elétrica, protegendo aparelhos elétricos de comando, controle, proteção, interrupção, medição e sinalização. São ainda indicados para montagens de comando de máquinas, unidades de partida de motores, chaves compensadoras e dos mais variados tipos de comandos elétricos.

Podem ser aplicados em instalações industriais, comerciais e prediais.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Painéis desmontáveis, que facilitam o transporte e ocupam menor espaço físico no estoque para armazenagem. (São fornecidos desmontados, acompanhando os parafusos de montagem).

Os Painéis são fornecidos em quatro tamanhos básicos e simétricos, permitindo montagem de qualquer conjunto de

comando, inclusive, permitindo futuras ampliações, ou modificações posteriores à instalação.

Possuem uma gama de acessórios que, além de facilitar qualquer tipo de montagem e a instalação dos mais variados tipos de aparelhos elétricos, permitem que o usuário adquira somente os componentes que irá utilizar na instalação, reduzindo o custo das mesmas.

Todos os acessórios, como tampa flange, chapa de montagem, base soleira e secção de placa, vem acompanhados dos respectivos parafusos para montagem.

Todos os painéis possuem parafuso de aterramento na porta.

ACABAMENTO

Os Painéis Modulares Tipo UCB, recebem tratamento pelo sistema de banho químico (desengraxe e fosfatização à base de fosfato de ferro).

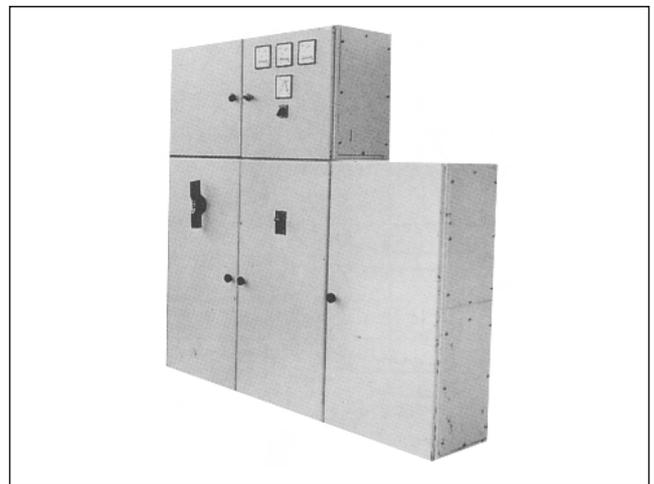
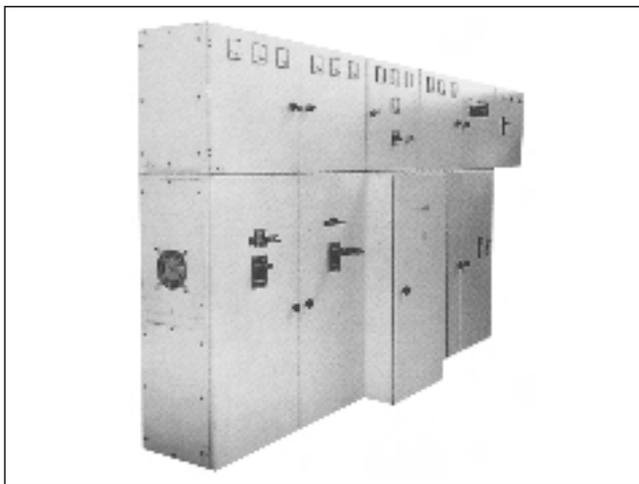
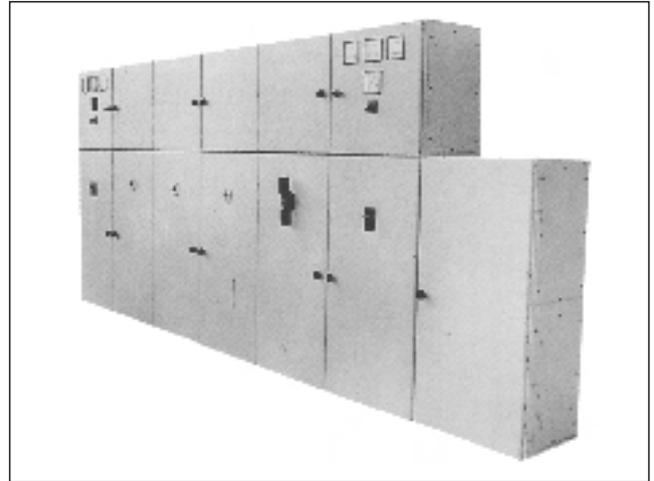
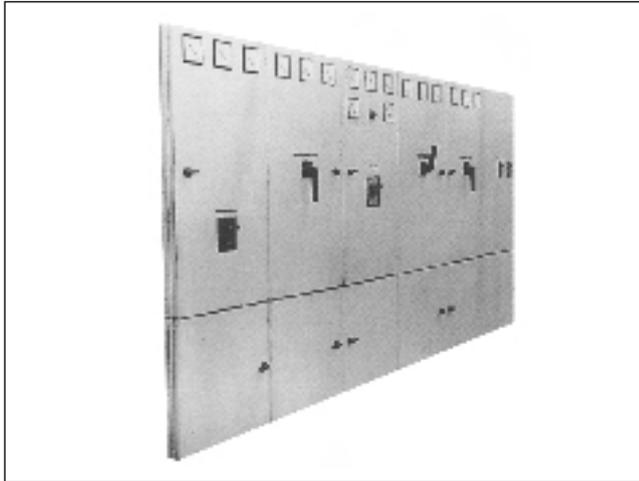
Corpo do painel, porta e tampa flange: Cor bege (RAL 7032), pintura eletrostática epóxi a pó.

Chapa de montagem e secção de placa: Cor laranja (RAL 2004), pintura eletrostática epóxi a pó.

Base soleira: Cor preta, pintura eletrostática a pó.

APLICAÇÃO

Mostramos a seguir alguns modelos de aplicação em montagens elétricas de comando, que podem ser feitas com os Painéis Tipo UCB - CEMAR.



QUANTIDADE DE PEÇAS PARA FORMAR UM PAINEL COMPLETO

UCB-2

01 - Painel - 905902
04 - Tampa flange - 905911
01 - Base Soleira - 905912
01 - Chapa mont. CMI-2 - 905921

UCB-3

01 - Painel - 905903
06 - Tampa flange - 905911
01 - Base Soleira - 905912
01 - Chapa mont. CMI-3 - 905922

UCB-4

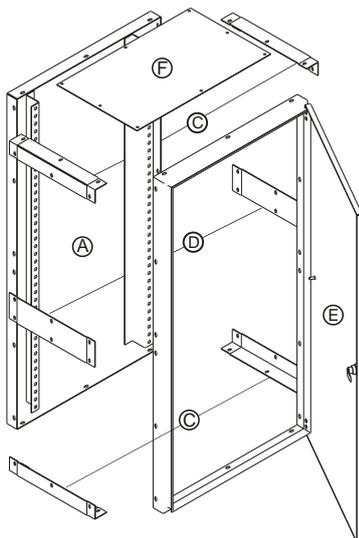
01 - Painel - 905904
06 - Tampa flange - 905911
01 - Base Soleira - 905913
01 - Chapa mont. CMI-3 - 905922

UCB-5

01 - Painel - 905905
08 - Tampa flange - 905911
01 - Base Soleira - 905914
02 - Chapa mont. CMI-3 - 905922

OBS.: Não acompanha borracha de vedação.

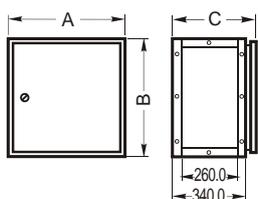
INSTRUÇÃO PARA MONTAGEM



- 1º) O conjunto da tampa é composto de moldura, porta e fecho, que é enviado montado. (E)
- 2º) O conjunto do fundo é composto pela tampa traseira e suporte para chapa de montagem ou secção de placas. (A)
- 3º) O início da montagem deverá ser feito com as cantoneiras (C) e os separadores (D) no conjunto de fundo.
- 4º) Após, montar o conjunto tampa no conjunto fundo.
- 5º) Montar tampas flange. (F)
- 6º) Reapertar todo o conjunto.
- 7º) Aterrar porta na estrutura.
- 8º) Acompanham o painel todos os parafusos e componentes necessários para montagem.

OBS.: Fazer a montagem em base regular, para que o painel fique no esquadro perfeito.

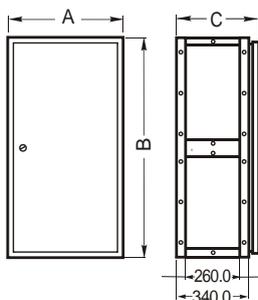
PAINÉIS COM PORTA



UCB-2

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			PAINEL CHAPA Nº	PORTA CHAPA Nº	UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C				
90.59.02	UCB - 2	540	540	360	CH 14	CH 14	01	17,0

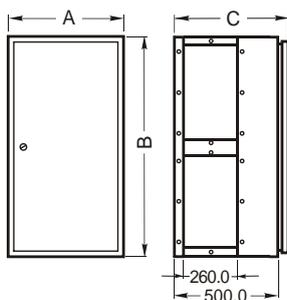
Medidas em mm / Peso em kg



UCB-3

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			PAINEL CHAPA Nº	PORTA CHAPA Nº	UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C				
90.59.03	UCB - 3	540	1080	360	CH 14	CH 14	01	38,2

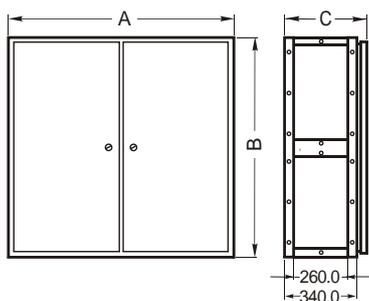
Medidas em mm / Peso em kg



UCB-4

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			PAINEL CHAPA Nº	PORTA CHAPA Nº	UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C				
90.59.04	UCB - 4	540	1080	520	CH 14	CH 14	01	39,0

Medidas em mm / Peso em kg

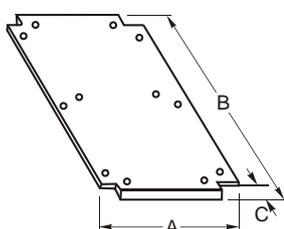


UCB-5

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			PAINEL CHAPA Nº	PORTA CHAPA Nº	UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C				
90.59.05	UCB - 5	1080	1080	360	CH 14	CH 14	01	58,0

Medidas em mm / Peso em kg

ACESSÓRIOS

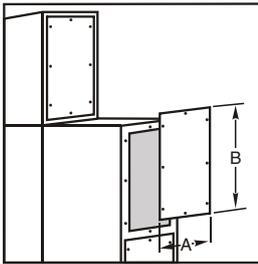


CHAPA DE MONTAGEM

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES			CHAPA DE AÇO Nº	UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.
			A	B	C			
90.59.21	CMI-UCB 2	Chapa de Montagem	450	1000	10	CH 13	01	8,45
90.59.22	CMI-UCB 3	Chapa de Montagem	450	450	10	CH 14	01	3,16

Medidas em mm / Peso em Kg

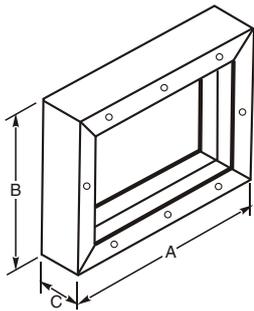
ACESSÓRIOS



TAMPA FLANGE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES			CHAPA DE AÇO N°	UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.
			A	B	C			
90.59.11	TF-UCB	Tampa Flange	300	500	1,9	CH 14	02	2,30

Medidas em mm / Peso em Kg



BASE SOLEIRA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES			CHAPA DE AÇO N°	UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.
			A	B	C			
90.59.12	BS-UCB 2/3	Base Soleira p/ UCB 2-3	540	340	100	CH 14	01	4,60
90.59.13	BS-UCB 4	Base Soleira p/ UCB 4	540	500	100	CH 14	01	6,10
90.59.14	BS-UCB 5	Base Soleira p/ UCB 5	1080	340	100	CH 14	01	7,40

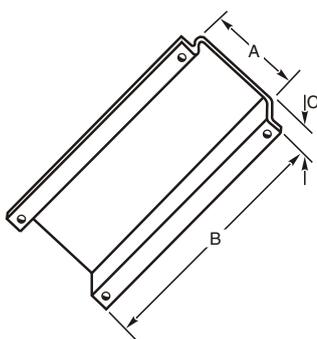
Medidas em mm / Peso em Kg



FECHE COM MANOPLA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADES POR EMBALAGEM	PESO LIQ. APROX.
98.95.16	FMM	Fecho Metal c/ Manopla	10	0,05

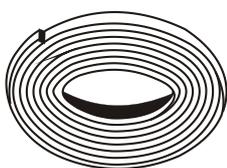
Peso em Kg



SEÇÃO DE PLACAS

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES			CHAPA DE AÇO N°	UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.
			A	B	C			
90.59.16	SP-UCB 74	Seção de Placa	74*	450	15	CH 14	02	1,00
90.59.17	SP-UCB 124	Seção de Placa	124*	450	15	CH 14	02	1,31
90.59.18	SP-UCB 174	Seção de Placa	174*	450	15	CH 14	02	1,66
90.59.19	SP-UCB 224	Seção de Placa	224*	450	15	CH 14	02	2,01
90.59.20	SP-UCB 274	Seção de Placa	274*	450	15	CH 14	02	2,36

Medidas em mm / Peso em Kg / *Área útil



VEDAÇÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADES POR EMBALAGEM	PESO LIQ. APROX.
90.59.25	VD-10	Vedação Rolo c/ 10m	01	0,03

Peso em Kg. OBS.: UCB 2 = 1 Rolo / UCB 3 = 1 Rolo / UCB 4 = 1Rolo / UCB 5 = 2 Rolos.