



# Centros e Quadros para Distribuição



**P. 12**  
Centros de Distribuição para Disjuntores e Tomadas sem Porta - QDSS II



**P. 15**  
Centros de Distribuição para Disjuntores e Tomadas sem Porta - QDSS



**P. 18**  
Quadros de Distribuição Cemarplast II - DIN



**P. 20**  
Acessórios p/ Quadros de Distrib. Cemarplast II, IEC, Cemarmulti e Cemar System II



**P. 23**  
Quadros de Distribuição Cemarplast II - Universal



**P. 28**  
Quadros de Distribuição Cemarplast - Universal



**P. 31**  
Centros de Distribuição em Chapa de Aço



**P. 34**  
Quadros de Distribuição No Fuse c/ Barramento + Geral - QDETN II e Quadros de Distribuição Universais p/ Disjuntores DIN/UL - QDETN-U II



**P. 42**  
Quadros de Distribuição No Fuse c/ Barramento + Geral - QDETG II e Quadros de Distribuição Universais p/ Disjuntores DIN/UL - QDETG-U II



**P. 49**  
Quadros de Distribuição No Fuse c/ Barramento + Geral - QDETN



**P. 53**  
Quadros de Distribuição Universais p/ Disjuntores DIN/UL - QDETN-U



**P. 63**  
Quadros de Distribuição No Fuse c/ Barramento + Geral - QDETG-X



**P. 66**  
Quadros de Distribuição Universais p/ Disjuntores DIN/UL - QDETG-UX



**P. 76**  
Quadros de Distribuição Cemarmulti



**P. 83**  
Quadros de Distribuição Cemar System II

## Destaques da Linha



**Quadros de Distribuição Cemarplast II - DIN (p. 18)**



**Quadros de Distribuição - QDETN II e Quadros de Distribuição Universais - QDETN-U II (p. 34)**



**Quadros de Distribuição - QDETG II e Quadros de Distribuição Universais - QDETG-U II (p. 42)**



# CENTROS DE DISTRIB. P/ DISJUNTORES E TOMADAS SEM PORTA - QDSS II

## APRESENTAÇÃO

Os **Centros de Distribuição para Disjuntores e Tomadas sem Porta - QDSS II**, foram desenvolvidos a fim de acompanhar as tendências de design da arquitetura moderna.

As **Caixas QDSS II** possibilitam uma ampla gama de soluções aos equipamentos utilizados no acionamento e na proteção de aparelhos eletrônicos e redes de energia.

Com design arrojado, as **Caixas QDSS II** dão à obra estética e um perfeito acabamento, mantendo sempre a segurança dos produtos Cemar.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fabricados em material termoplástico, livre de halógenos, resistente a agentes químicos e atmosféricos. Disponíveis no modelo de sobrepor.

A linha QDSS II é composta por centros sem porta, para disjuntores DIN ou UL, com ou sem suporte para tomadas.

Nos modelos com tomada, a fixação das tomadas e dos disjuntores é feita pela lateral da mesma. Todos os fechamentos das tampas são por pressão (engate rápido), facilitando a instalação.

### Nos modelos:

- Disj. DIN: acompanha trilho DIN injetado no fundo da caixa.
- Disj. UL: garras injetadas no fundo da caixa.
- Disj. DIN com tomada: acompanha suporte DIN com regulagem de altura e furação para tomada universal na lateral da caixa.
- Disj. UL com tomada: acompanha suporte UL com regulagem de altura e furação para tomada universal na lateral da caixa.

## ACABAMENTO

- **Marfim:** tampa e fundo confeccionados em material termoplástico, na cor marfim (RAL 9016).

# DETALHES TÉCNICOS



Disj. DIN  
(Padrão Europeu)



Disj. DIN + Tomada Universal  
(Padrão Europeu)

- DESIGN MODERNO
- LINHAS ARROJADAS
- ESTÉTICA PERFEITA



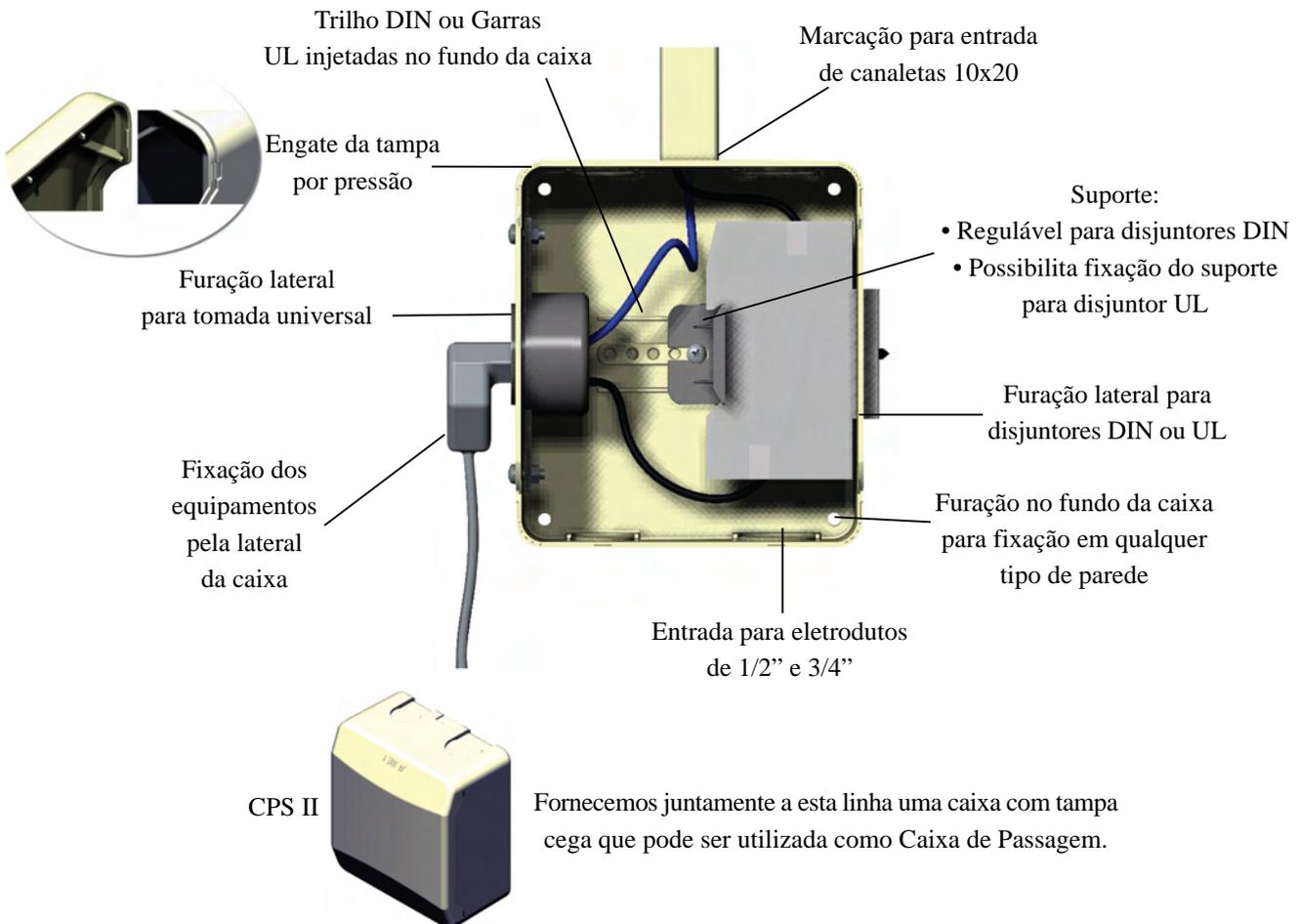
Disj. DIN ou UL



Disj. UL + Tomada Universal  
(Padrão Americano)



Disj. UL  
(Padrão Americano)



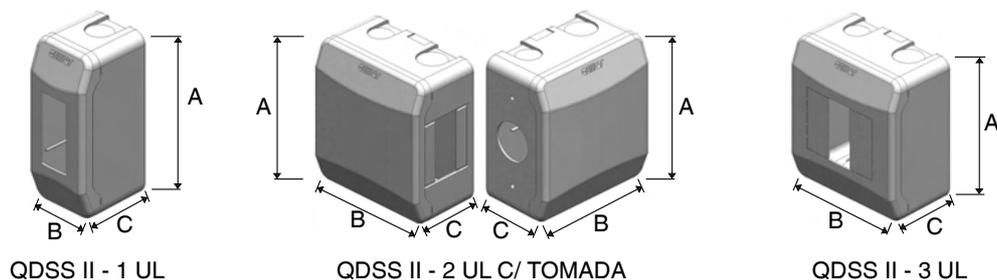
# APLICAÇÃO NA PRÁTICA



Ideais para o uso de tomadas que exigem proteção de disjuntores, oferecendo maior beleza e segurança ao ambiente. Podem ser instalados como caixas para acionamento de ar-condicionado, na alimentação e proteção de equipamentos eletroeletrônicos. Também utilizados como central de controle de energia de determinado ambiente.



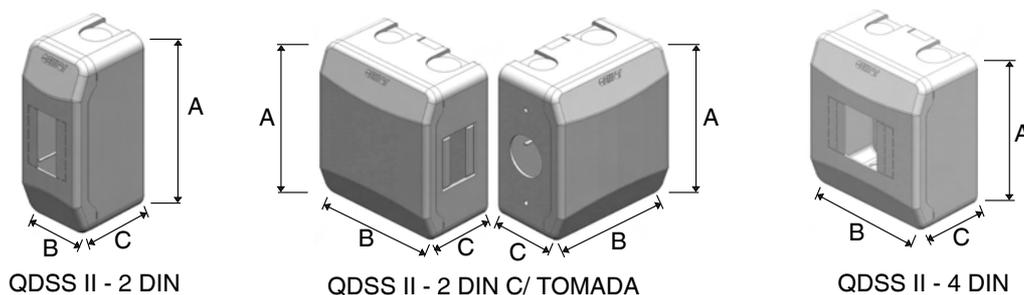
# CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO PARA DISJUNTORES E TOMADAS SEM PORTA - QDSS II



## CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR SEM PORTA - UL - MARFIM

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
			A	B	C		
91.30.51	QDSS II - 1 UL - Marfim	1 Disj.	135	55	70	12	0,091
91.30.52	QDSS II - 2 UL C/T - Marfim	até 2 Disj. + Tom.	135	120	73,5	06	0,180
91.30.53	QDSS II - 3 UL - Marfim	até 3 Disj.	135	120	73,5	06	0,144

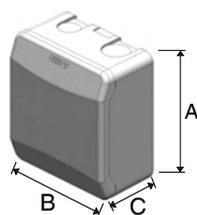
Medidas em mm / Peso em Kg



## CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR SEM PORTA - DIN - MARFIM

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
			A	B	C		
91.30.71	QDSS II - 2 DIN - Marfim	até 2 Disj.	135	55	70	12	0,093
91.30.72	QDSS II - 2 DIN C/T - Marfim	até 2 Disj. + Tom.	135	120	73,5	06	0,181
91.30.73	QDSS II - 4 DIN - Marfim	até 4 Disj.	135	120	73,5	06	0,147

Medidas em mm / Peso em Kg



CPS II 12X13

## CAIXAS DE PASSAGEM - MARFIM

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
			A	B	C		
91.30.91	CPS II - 12x13 - Marfim	elet. Ø 1/2" e 3/4" canaleta 20x10	135	120	73,5	06	0,146

Medidas em mm / Peso em Kg



# CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO PARA DISJUNTORES E TOMADAS SEM PORTA - QDSS

## APRESENTAÇÃO

Os Centros de Distribuição para disjuntores e tomada sem porta foram lançados pela CEMAR com o objetivo claro de dar segurança ao usuário final e praticidade de instalação, objetivando redução do tempo de instalação, além de beleza e elegância aos locais onde forem instalados. Seguindo as mesmas características dos centros "Cemarplast", a CEMAR procurou facilitar o processo de instalação fornecendo as caixas com trilhos e engates para a instalações dos disjuntores, já projetados no fundo da própria caixa.

Os Centros de Distribuição para disjuntores e tomadas sem porta foram criados para pequenas instalações e não possuem porta.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Os Centros de Distribuição para disjuntores e

tomada sem porta foram desenvolvidos para disjuntores tipo "UL" (padrão americano).

### Modelos de embutir e sobrepor

*Para disjuntores:* Com presilhas injetadas no fundo da caixa.

*Para disjuntores e tomada:* Com presilhas e suporte para tomada injetados no fundo da caixa.

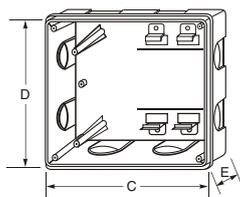
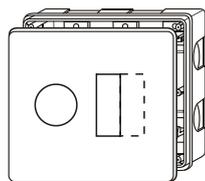
## ACABAMENTO

Os Centros de Distribuição para disjuntores e tomada sem porta tem dois tipos de acabamento:

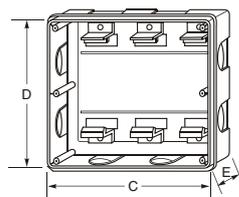
**Embutir:** tampa e caixa na cor bege (RAL 7032).

**Sobrepor:** tampa e caixa na cor cinza (RAL 7035) para PVC e na cor bege (RAL 7032) para PS.

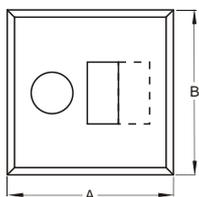
# CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR SEM PORTA - NORMA UL (PADRÃO AMERICANO)



QDES-2E C/T PS

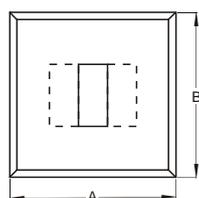


QDES-3E PS



CÓDIGO	REFERÊNCIA	ESTAMPAS PARA ELETRODUTOS	APLICAÇÃO	DIMENSÕES					UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.
				A	B	C	D	E		
91.29.12	QDES-2E C/T PS	(Ø22), (Ø27)	1 a 2 Disj. e 1 Tomada	138	138	126	126	64	10	0,175

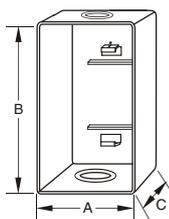
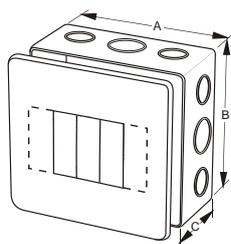
Medidas em mm / Peso em kg



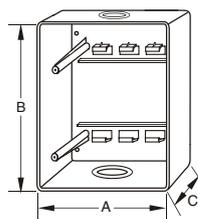
CÓDIGO	REFERÊNCIA	ESTAMPAS PARA ELETRODUTOS	APLICAÇÃO	DIMENSÕES					UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.
				A	B	C	D	E		
91.29.14	QDES-3E PS	(Ø22), (Ø27)	1 a 3 Disjuntores	138	138	126	126	64	10	0,175

Medidas em mm / Peso em kg

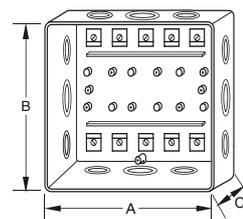
# CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR SEM PORTA - NORMA UL (PADRÃO AMERICANO)



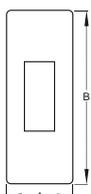
QDSS-1E PVC / PS



QDSS-2E C/T PVC / PS  
QDSS-3E PVC / PS

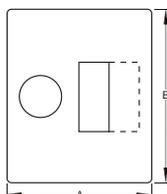


QDSS-5E PVC / PS



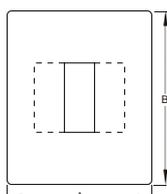
CÓDIGO	REFERÊNCIA	ESTAMPAS PARA ELETRODUTOS	APLICAÇÃO	DIMENSÕES			UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.
				A	B	C		
91.30.01	QDSS-1E PVC	(Ø22), (Ø27), (Ø34)	1 Disjuntor	55	145	68	25	0,114
91.30.21	QDSS-1E PS	(Ø22), (Ø27), (Ø34)	1 Disjuntor	55	145	68	25	0,114

Medidas em mm / Peso em kg



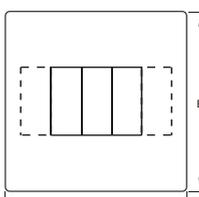
CÓDIGO	REFERÊNCIA	ESTAMPAS PARA ELETRODUTOS	APLICAÇÃO	DIMENSÕES			UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.
				A	B	C		
91.30.02	QDSS-2E C/T PVC	(Ø22), (Ø27), (Ø34)	1 a 2 Disj. e 1 Tomada	120	145	68	13	0,210
91.30.22	QDSS-2E C/T PS	(Ø22), (Ø27), (Ø34)	1 a 2 Disj. e 1 Tomada	120	145	68	13	0,210

Medidas em mm / Peso em kg



CÓDIGO	REFERÊNCIA	ESTAMPAS PARA ELETRODUTOS	APLICAÇÃO	DIMENSÕES			UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.
				A	B	C		
91.30.03	QDSS-3E PVC	(Ø22), (Ø27), (Ø34)	1 a 3 Disjuntores	120	145	68	13	0,212
91.30.23	QDSS-3E PS	(Ø22), (Ø27), (Ø34)	1 a 3 Disjuntores	120	145	68	13	0,212

Medidas em mm / Peso em kg



CÓDIGO	REFERÊNCIA	ESTAMPAS PARA ELETRODUTOS	APLICAÇÃO	DIMENSÕES			UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.
				A	B	C		
91.30.04	QDSS-5E PVC	(Ø22), (Ø27), (Ø34)	3 a 5 Disjuntores	150	150	68	10	0,250
91.30.24	QDSS-5E PS	(Ø22), (Ø27), (Ø34)	3 a 5 Disjuntores	150	150	68	10	0,250

Medidas em mm / Peso em kg

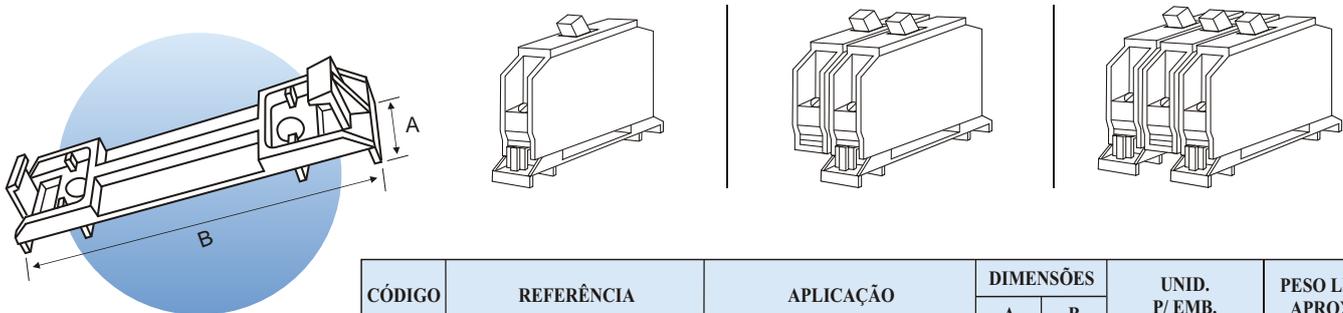
# SUORTE PARA DISJUNTORES NORMA "UL" (PADRÃO AMERICANO)

O novo sistema de instalação de disjuntores no suporte SD-1E, proporciona segurança, economia e durabilidade à sua instalação.

**Segurança:** Isola o disjuntor de possível umidade existente sobre o local onde ele for instalado.

**Economia:** Pode-se usar um suporte para a instalação de um disjuntor bipolar e somente dois suportes para a instalação de um disjuntor tripolar.

**Durabilidade:** Os suportes SD-1E não enferrujam, nem em ambientes agressivos à corrosão, e duram por muito mais tempo.



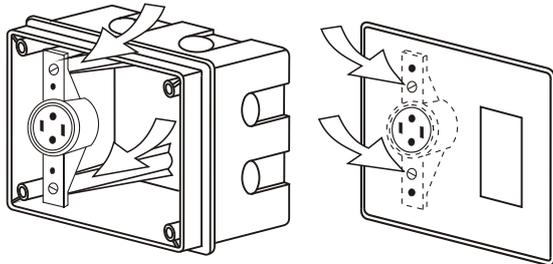
CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES		UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
			A	B		
91.30.08	SD 1E	Fixação de Disjuntores	100	25	100	0,013

Medidas em mm / Peso em kg

## INSTALAÇÃO

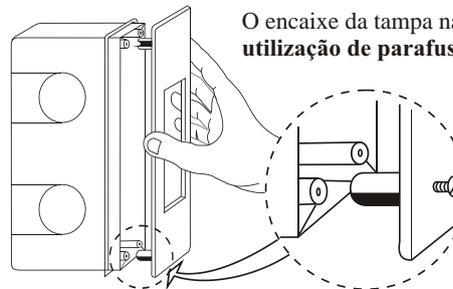
### FIXAÇÃO DA TOMADA

A tomada pode ser fixada no suporte que está injetado no fundo da caixa ou fixada na tampa através de parafusos.



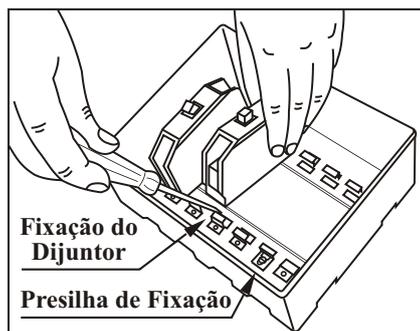
### ENCAIXE DA TAMPA

O encaixe da tampa na caixa é sob pressão, **sem utilização de parafusos.**



Se houver necessidade de utilizar parafusos, a tampa e a caixa possuem esperas apropriadas para a fixação.

### FIXAÇÃO DOS DISJUNTORES



#### NORMA UL

Fixação do disjuntor por engate rápido, injetado no fundo da caixa.

**OBS.:** No caso de quebra do suporte para engate rápido, a fixação do disjuntor poderá ser feita através de presilhas para fixação de disjuntores PFD, que deverá ser instalada no furo existente na base do engate rápido.



# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO CEMARPLAST II - DIN

## APRESENTAÇÃO

A Cemar disponibiliza ao mercado sua nova linha de Quadros de Distribuição Cemarplast II. Com um design moderno, oferecem aos profissionais da construção civil, projetistas, engenheiros e arquitetos a elegância e a praticidade exigida aos padrões de acabamento da arquitetura moderna.

A Linha Cemarplast II é uma opção inteligente, segura e econômica a ser utilizada em escolas, hospitais, instalações residenciais, comerciais e industriais.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Material:** Fabricados em material termoplástico, resistente a agentes químicos e atmosféricos.
- **Modelos:** 4, 8, 12+1, 16, 24+2 e 36+3 módulos DIN, embutir e sobrepor.

- Projetados para utilização de Disjuntores Norma DIN.
- Porta reversível com abertura de 180°.
- Ampla gama de acessórios: blocos de distribuição, trilhos DIN, palhetas plásticas, suportes com barras de neutro e de terra, pontes de ligação, entre outros.
- Possibilita a instalação em paredes de Dry Wall.
- **Grau de Proteção:** IP 40.

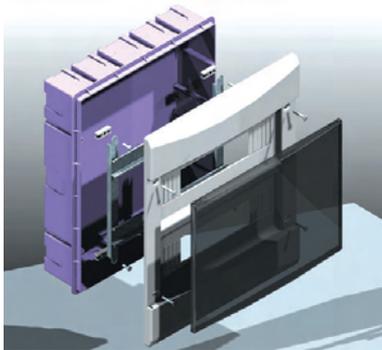
## ACABAMENTO

**Disponível em duas cores conforme as seguintes linhas:**

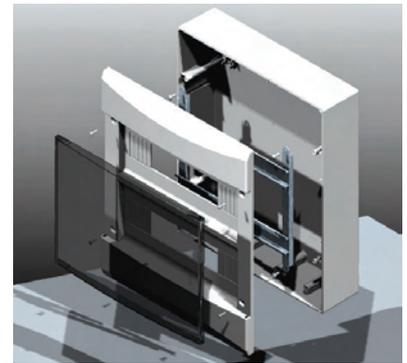
- **Linha Branca:** tampa e porta opaca na cor branca (RAL 9003).
- **Linha Transparente:** tampa opaca na cor branca (RAL 9003) com porta transparente fumê.
- Todos os modelos de embutir possuem fundo bege.
- Nos modelos de sobrepor o fundo acompanha a cor da tampa.

# DETALHES TÉCNICOS

## Embutir



## Sobrepor

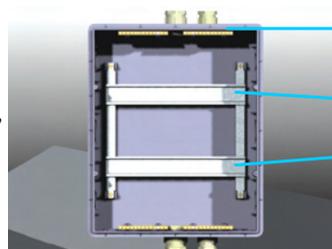


**Design Moderno**  
**Elegância**  
**Praticidade**  
**Nível Superior**



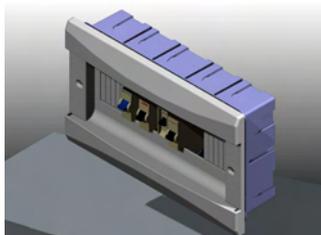
Instalação Dry Wall  
(Embutir)

Chassi metálico com trilho DIN, possibilitando a montagem em bancada, com regulagem de altura (calço plástico), nos modelos 24+2 e 36+3 módulos



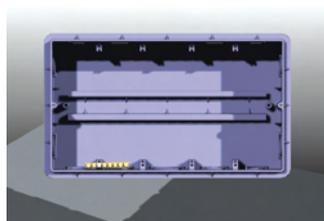
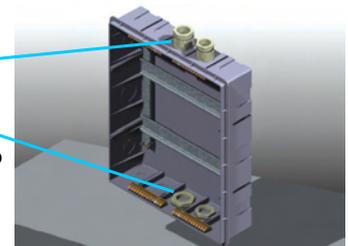
Fundos com suporte para instalação de barras de terra e neutro na parte superior e inferior do quadro

Distância de 125 mm entre trilhos DIN



Desenvolvidos para disjuntores tipo DIN (padrão europeu) para 4, 8, 12+1, 16, 24+2 e 36+3 módulos

Entrada para eletrodutos dos tamanhos 1/2", 3/4", 1" no modelo de embutir. O modelo de sobrepor possui marcação para eletrodutos de 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" e canaletas 10x20

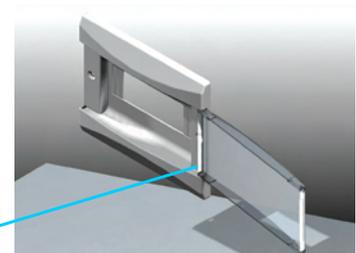


Trilho DIN injetado no fundo dos modelos de 4, 8, 12+1 e 16 módulos.

Porta reversível com abertura de 180° para ambos os lados em todos os modelos.



Engate de porta por pressão



## ITENS DE SÉRIE

- |  |
|--|
| • Etiqueta para identificação de circuitos             |
| • Palheta plástica 4 módulos DIN cor branca            |
| • Calço plástico para regulagem de altura do chassi    |
| • Os quadros de 24+2 e 36+3 disjuntores possuem chassi |

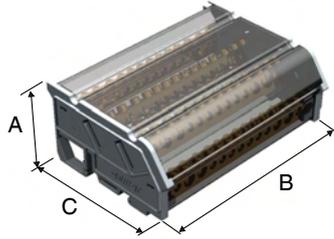
# APLICAÇÃO NA PRÁTICA



## PONTES DE LIGAÇÃO

CÓDIGO	REF.	Nº FASES	SECCÃO (mm <sup>2</sup> )	COMP. (mm)	Nº PÓLOS	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
92.80.61	PL1-125	Monofásico	10	125	1x1	06	0,04

Peso em Kg



## SUPORTE COM BARRAS DE TERRA - VERDE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	UNID. P/ EMB.
92.80.55	BT-7 VD 16mm <sup>2</sup>	7	10
92.80.56	BT-12 VD 16mm <sup>2</sup>	12	10
92.80.57	BT-7 VD 25mm <sup>2</sup>	7	10
92.80.58	BT-12 VD 25mm <sup>2</sup>	12	10

OBS.: Fixação no Trilho DIN



## SUPORTE COM BARRAS DE NEUTRO - AZUL

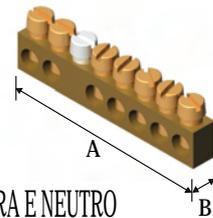
CÓDIGO	REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	UNID. P/ EMB.
92.80.50	BN-7 AZ 16mm <sup>2</sup>	7	10
92.80.51	BN-12 AZ 16mm <sup>2</sup>	12	10
92.80.52	BN-7 AZ 25mm <sup>2</sup>	7	10
92.80.53	BN-12 AZ 25mm <sup>2</sup>	12	10

OBS.: Fixação no Trilho DIN

## BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO

CÓDIGO	REF.	Nº DE FASES	CORRENTE MÁX.	Nº LIGAÇÕES POR BARRA	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
					A	B	C		
92.81.01	BD10072	Bifásico	100	07 = 5x6 e 2x25	50	69	96	01	0,145
92.81.02	BD 125112	Bifásico	125	11 = 7x6 / 2x25 e 2x35	50	105	96	01	0,200
92.81.03	BD 125152	Bifásico	125	15 = 11x6 / 2x25 e 2x35	50	135	96	01	0,255
92.81.06	BD 10073	Trifásico	100	07 = 5x6 e 2x25	50	69	96	01	0,180
92.81.07	BD 125113	Trifásico	125	11 = 7x6 / 2x25 e 2x35	50	105	96	01	0,260
92.81.08	BD 125153	Trifásico	125	15 = 11x6 / 2x25 e 2x35	50	135	96	01	0,330
92.81.11	BD 10074	Tetrafasico	100	07 = 5x6 e 2x25	50	69	96	01	0,220
92.81.12	BD 125114	Tetrafasico	125	11 = 7x6 / 2x25 e 2x35	50	105	96	01	0,320
92.81.13	BD 125154	Tetrafasico	125	15 = 11x6 / 2x25 e 2x35	50	135	96	01	0,410

Medidas em mm / Peso em Kg

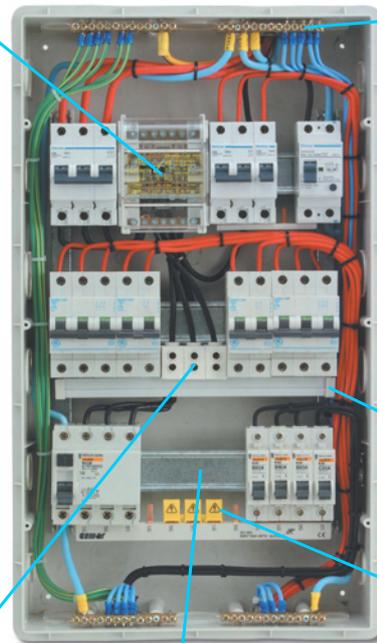


## BARRAS DE TERRA E NEUTRO

\*Fixação no Quadro

CÓDIGO	REF.	APLICAÇÃO	DIMENSÕES		UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
			A	B		
98.95.39	BNT 7-25mm <sup>2</sup>	1 a 7 ligações	68	6,5	10	0,053
98.95.40	BNT 12-25mm <sup>2</sup>	1 a 12 ligações	109,5	6,5	10	0,068
98.95.41	BNT 7-16mm <sup>2</sup>	1 a 7 ligações	53	6,5	10	0,023
98.95.42	BNT 12-16mm <sup>2</sup>	1 a 12 ligações	85,5	6,5	10	0,038
98.95.43	BRN-N/T 9F	1 a 9 ligações	96	12,7	01	0,041

Medidas em mm / Peso em Kg



## PALHETA PLÁSTICA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID. P/ EMB.
98.96.33	PPL-DIN - branca*	10

\*Embalagem com 10 conjuntos, cada um contém 4 módulos.



## ISOLADOR DE PINO RESERVA

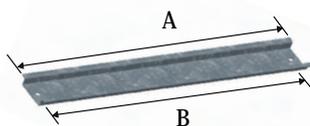


## TAMPA DE EXTREMIDADE DO BARRAMENTO DE FASE



## TERMINAIS DE CONEXÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	TIPO	SEÇÃO MÁX. (mm <sup>2</sup> )	UNID. P/ EMB.
92.80.40	TCC 25 curto F	Forquilha	25	10
92.80.41	TCC 50 curto F	Forquilha	50	10
92.80.42	TCL 50 longo F	Forquilha	50	10
92.80.43	TCC 25 curto P	Pino	25	10
92.80.44	TCC 50 curto P	Pino	50	10
92.80.45	TCL 25 longo P	Pino	25	10
92.80.46	TCL 50 longo P	Pino	50	10
92.80.47	ES/35	-	25/35	10



## TRILHOS DIN

CÓDIGO	REF.	APLICAÇÃO	DIMENSÕES		UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
			A	B		
98.90.60	TD 8	até 8 disjuntores	174	160	01	0,055
98.90.61	TD 12	até 13 disjuntores	262	248	01	0,085

Medidas em mm / Peso em Kg

## TAMPA DE EXTREMIDADE E ISOLADOR DE PINO RESERVA

CÓDIGO	REF.	APLICAÇÃO	PESO LÍQ. APROX.
92.80.91	TE - 2/3	Tampa de extremidade para barramento bifásico 80 A e trifásico 80 A	0,006
92.80.92	IPR - BRM	Isolador de pino reserva - 5 módulos	0,005

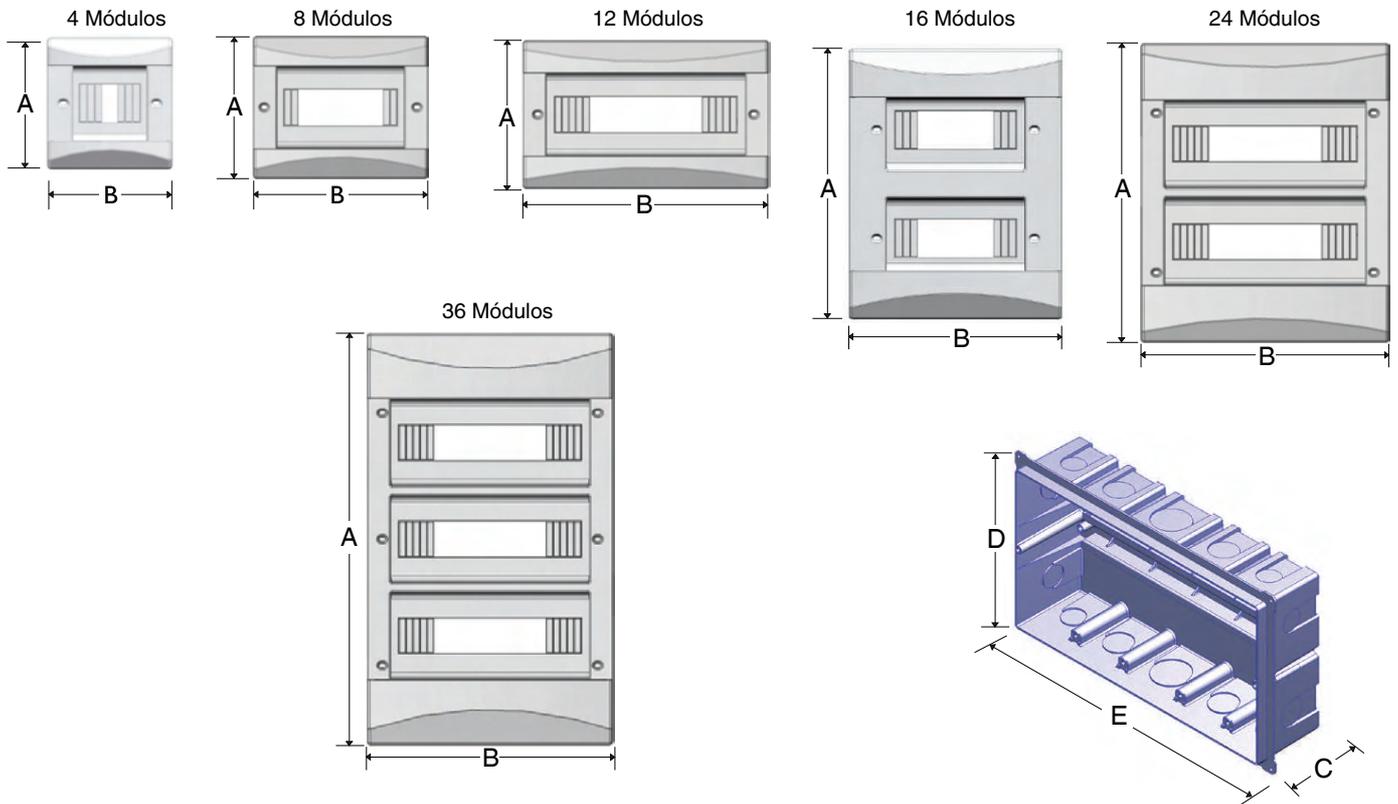
Peso em Kg

## BARRAMENTOS DE FASE TIPO PINO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº FASES	Nº CIRCUITOS	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
92.80.81	BRM1-80A - 16mm <sup>2</sup> - Pino	Monofásico	1x57	6	0,155
92.80.83	BRM2-80A - 16mm <sup>2</sup> - Pino	Bifásico	2x28	2	0,163
92.80.85	BRM3-80A - 16mm <sup>2</sup> - Pino	Trifásico	3x19	2	0,176
92.80.23	BRF1-80A - 1x12P - Pino	Monofásico	1x12=12	10	0,040
92.80.28	BRF2-80A - 2x6P - Pino	Bifásico	2x6=12	10	0,070
92.80.33	BRF3-80A - 3x4P - Pino	Trifásico	3x4=12	10	0,080

Medidas em mm / Peso em Kg. OBS.: Nos barramentos de 80A, se for feita a alimentação das fases pelo meio dos mesmos, a corrente máxima chega a 110A, conforme testes realizados no LEC - Laboratório de Ensaios Cemar.

# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO CEMARPLAST II - EMBUTIR



## LINHA BRANCA - FUNDO BEGE, PORTA E TAMPA OPACA - COR BRANCA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES					UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.	Nº MÁXIMO BARRAS P/QUADRO		
			A	B	C	D	E			MOD.	BARRA 7 F	BARRA 12 F
91.35.10	CDEB - 4 DIN	Até 4 disjuntores	155	145	75	126	126	08	0,230	4	-	-
91.35.11	CDEB - 8 DIN	Até 8 disjuntores	182	222	75	174	214	08	0,410	8	04	02
91.35.13	CDEB - 12 + 1 DIN	Até 13 disjuntores	192	315	75	178	301	08	0,550	12	06	04
91.35.14	CDEB - 16 DIN	Até 16 disjuntores	325	250	75	290	220	04	0,675	16	02	02
91.35.15	CDEB - 24 + 2 DIN	Até 26 disjuntores	384	315	81,5	370	301	04	1,365	24	06	04
91.35.17	CDEB - 36 + 3 DIN	Até 39 disjuntores	534	315	82,5	520	301	02	1,859	36	06	04

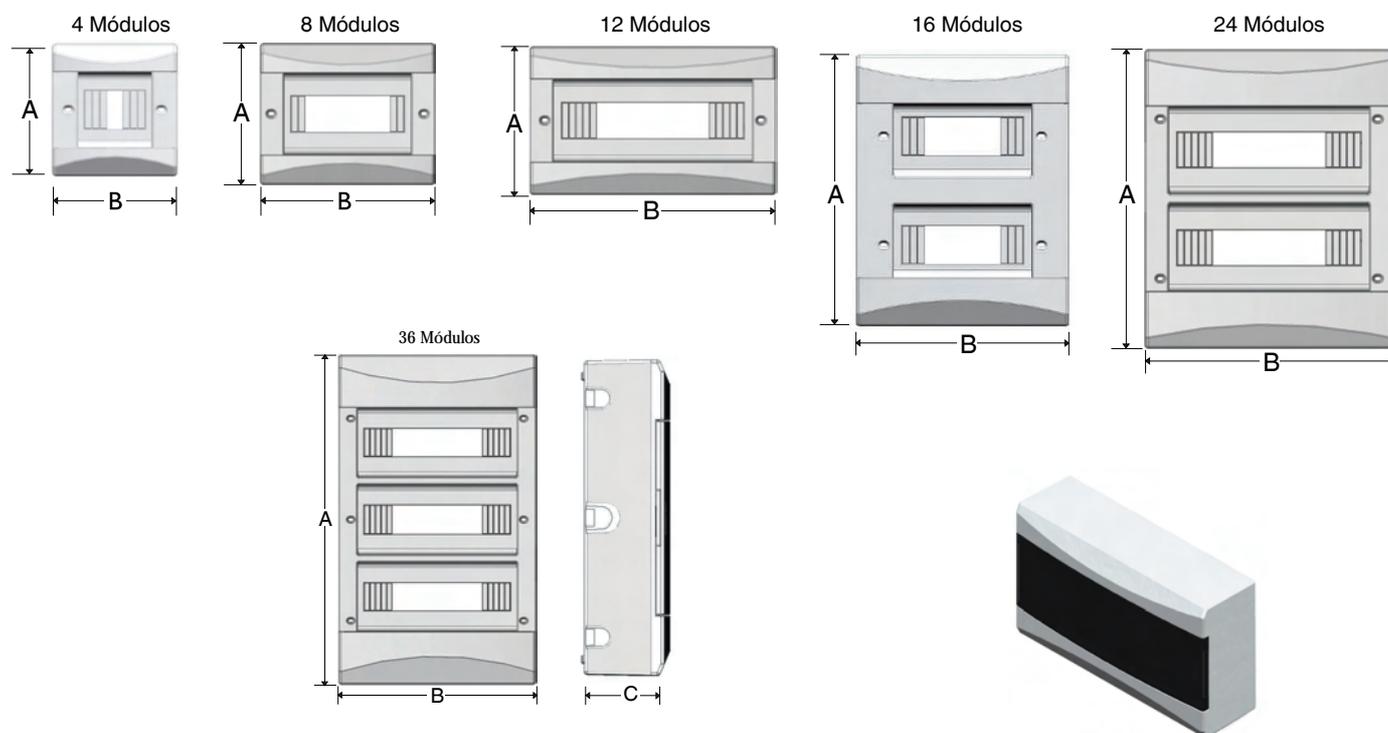
Medidas em mm/peso em kg

## LINHA TRANSPARENTE - FUNDO BEGE E TAMPA OPACA - COR BRANCA E PORTA FUMÊ TRANSPARENTE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES					UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.	Nº MÁXIMO BARRAS P/QUADRO		
			A	B	C	D	E			MOD.	BARRA 7 F	BARRA 12 F
91.35.00	CDET - 4 DIN	Até 4 disjuntores	155	145	75	126	126	08	0,230	4	-	-
91.35.01	CDET - 8 DIN	Até 8 disjuntores	182	222	75	174	214	08	0,410	8	04	02
91.35.03	CDET - 12 + 1 DIN	Até 13 disjuntores	192	315	75	178	301	08	0,550	12	06	04
91.35.04	CDET - 16 DIN	Até 16 disjuntores	325	250	75	290	220	04	0,675	16	02	02
91.35.05	CDET - 24 + 2 DIN	Até 26 disjuntores	384	315	81,5	370	301	04	1,365	24	06	04
91.35.07	CDET - 36 + 3 DIN	Até 39 disjuntores	534	315	82,5	520	301	02	1,859	36	06	04

Medidas em mm/peso em kg

# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO CEMARPLAST II - SOBREPOR



## LINHA BRANCA - FUNDO, PORTA E TAMPA OPACA - COR BRANCA

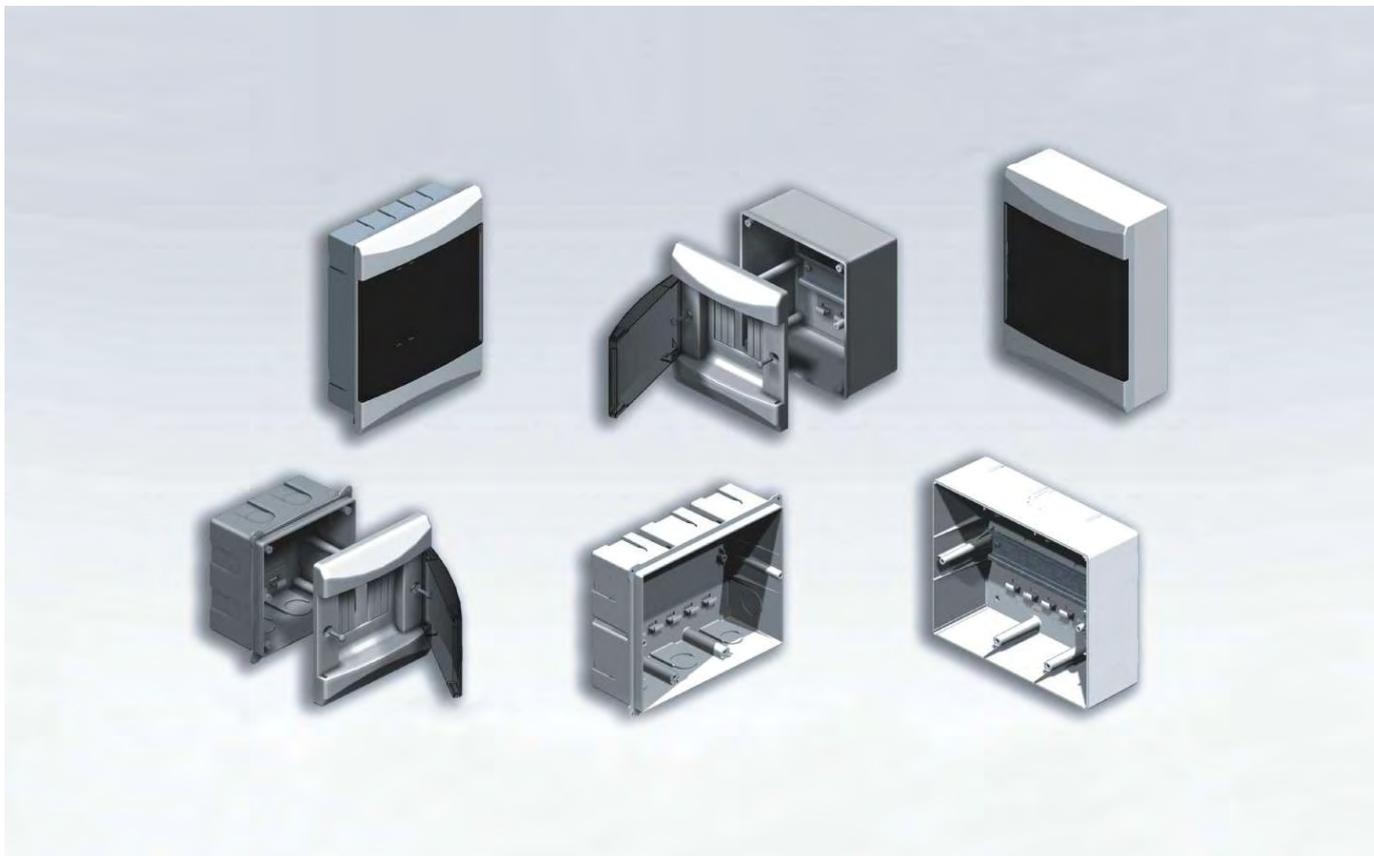
CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.	Nº MÁXIMO BARRAS P/ QUADRO		
			A	B	C			MOD.	BARRA 7 F	BARRA 12 F
91.35.60	CDSB - 4 DIN	Até 4 disjuntores	155	145	98	08	0,285	4	-	-
91.35.61	CDSB - 8 DIN	Até 8 disjuntores	182	222	98	08	0,478	8	04	02
91.35.63	CDSB - 12 + 1 DIN	Até 13 disjuntores	192	315	98	08	0,659	12	06	04
91.35.64	CDSB - 16 DIN	Até 16 disjuntores	325	250	98	04	0,735	16	02	02
91.35.65	CDSB - 24 + 2 DIN	Até 26 disjuntores	384	315	103	04	1,662	24	06	04
91.35.67	CDSB - 36 + 3 DIN	Até 39 disjuntores	534	315	103	02	2,298	36	06	04

Medidas em mm/Peso em kg

## LINHA TRANSPARENTE - FUNDO E TAMPA OPACA - COR BRANCA E PORTA FUMÊ TRANSPARENTE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.	Nº MÁXIMO BARRAS P/ QUADRO		
			A	B	C			MOD.	BARRA 7 F	BARRA 12 F
91.35.50	CDST - 4 DIN	Até 4 disjuntores	155	145	98	08	0,285	4	-	-
91.35.51	CDST - 8 DIN	Até 8 disjuntores	182	222	98	08	0,478	8	04	02
91.35.53	CDST - 12 + 1 DIN	Até 13 disjuntores	192	315	98	08	0,659	12	06	04
91.35.54	CDST - 16 DIN	Até 16 disjuntores	325	250	98	04	0,735	16	02	02
91.35.55	CDST - 24 + 2 DIN	Até 26 disjuntores	384	315	103	04	1,662	24	06	04
91.35.57	CDST - 36 + 3 DIN	Até 39 disjuntores	534	315	103	02	2,298	36	06	04

Medidas em mm/Peso em kg



# CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO CEMARPLAST II - UNIVERSAL

## APRESENTAÇÃO

A Cemar, atenta às necessidades e demandas do mercado, desenvolveu sua nova linha de **Centros de Distribuição Cemarplast II – Universal**. Esta nova linha segue o conceito dos já consagrados Quadros de Distribuição Universal com barramento.

Com design moderno, oferecem aos profissionais da construção civil, projetistas, engenheiros e arquitetos, a praticidade e flexibilidade exigida aos padrões de instalação e acabamento da arquitetura moderna.

A linha **Cemarplast II - Universal** é uma opção inteligente, econômica e segura para disjuntores DIN ou UL a ser utilizada nas instalações elétricas em escolas, hospitais, instalações residenciais, comerciais e industriais.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material: Fabricados em material termoplástico, resistentes a agentes químicos e atmosféricos.
- Modelos: 3 UL ou 4 DIN / 6 UL ou 8 DIN / 12 UL ou 16 DIN.

- Nas opções com ou sem barramento
- Projetados para utilização de Disj. Norma UL e DIN;
- Porta reversível com abertura de 180°;
- Ampla gama de acessórios: trilhos DIN, palhetas plásticas, suportes com barras de neutro ou terra, pontes de ligação, barramentos fase tipo pino, terminais de conexão, entre outros;
- O modelo de embutir possibilita a instalação em paredes de Dry Wall;
- Grau de proteção: IP 40.

## ACABAMENTO

**Disponível em duas cores conforme as seguintes linhas:**

- **Linha Branca:** tampa e porta opaca na cor branca (RAL 9003).
- **Linha Transparente:** tampa opaca na cor branca (RAL 9003) com porta transparente fumê.
- Todos os modelos de embutir possuem fundo bege.
- Nos modelos de sobrepor o fundo acompanha a cor da tampa.

# DETALHES TÉCNICOS



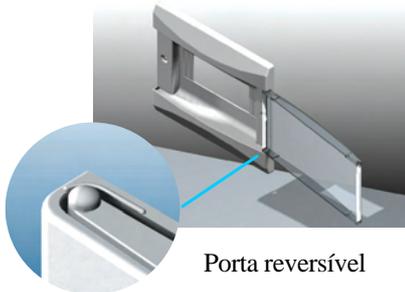
**Embutir**



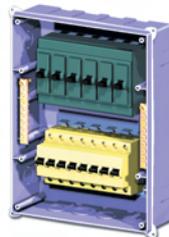
**Design Moderno**  
**Flexibilidade**  
**Praticidade**



**Sobrepor**



Porta reversível



Laterais com suporte para instalação de Barras de neutro ou terra. Acompanha barra neutro ou terra (ver tabela). Entrada para eletrodutos de 1/2" e 3/4" no modelo de embutir. No modelo de sobrepor 1/2", 3/4" e 1" e canaletas 20x10mm



Desenvolvidos para instalação em parede de gesso acartonado Dry Wall

## Disjuntores UL



Garras injetadas no fundo da caixa



Modelos de 3 / 6 / 12

## Disjuntores DIN



Trilhos DIN galvanizados acompanham as caixas



Modelos de 4 / 8 / 16



**Tampa vista externa**

### PRATICIDADE

A linha Universal de quadros Cemarplast II possibilita a montagem de 3 / 6 / 12 UL ou 4 / 8 / 16 DIN disjuntores. Isso porque permite a ampliação da abertura na tampa.

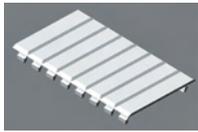


**Tampa vista interna**

## ITENS DE SÉRIE

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

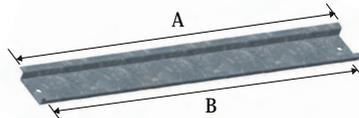
# APLICAÇÃO NA PRÁTICA



## PALHETA PLÁSTICA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID. P/ EMB.
98.96.31	PPL-UL	100
98.96.33	PPL-DIN - branca*	10

\*Embalagem c/ 10 conjuntos, cada um contém 4 módulos.



## TRILHOS DIN

CÓDIGO	REF.	APLICAÇÃO	DIMENSÕES		UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
			A	B		
98.90.58	TD 4	até 4 disjuntores	91,5	79,5	01	0,030
98.90.59	TD 8	até 8 disjuntores	174	160	01	0,055

Medidas em mm / Peso em Kg



## TERMINAIS DE CONEXÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	TIPO	SEÇÃO MÁX. (mm <sup>2</sup> )	UNID. P/ EMB.
92.80.40	TCC 25 curto F	Forquilha	25	10
92.80.41	TCC 50 curto F	Forquilha	50	10
92.80.42	TCL 50 longo F	Forquilha	50	10
92.80.43	TCC 25 curto P	Pino	25	10
92.80.44	TCC 50 curto P	Pino	50	10
92.80.45	TCL 25 longo P	Pino	25	10
92.80.46	TCL 50 longo P	Pino	50	10
92.80.47	ES/35	-	25/35	10



## SUPORTE COM BARRAS DE NEUTRO - AZUL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	UNID. P/ EMB.
92.80.50	BN-7 AZ 16mm <sup>2</sup>	7	10
92.80.51	BN-12 AZ 16mm <sup>2</sup>	12	10
92.80.52	BN-7 AZ 25mm <sup>2</sup>	7	10
92.80.53	BN-12 AZ 25mm <sup>2</sup>	12	10

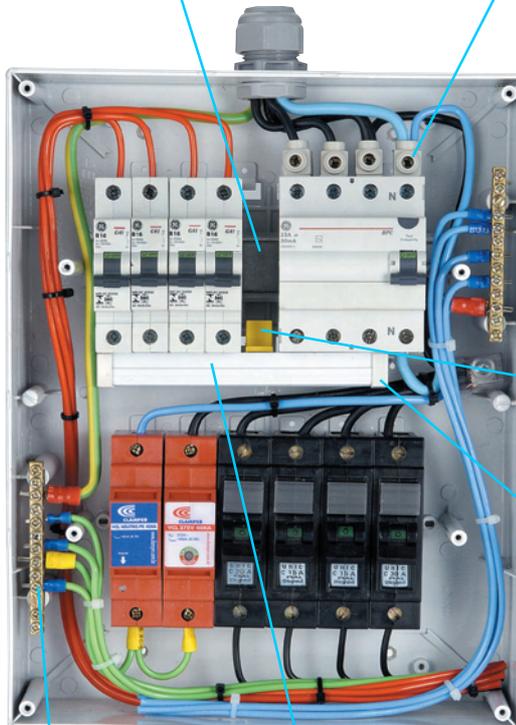
OBS.: Fixação no Trilho DIN



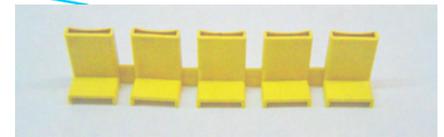
## SUPORTE COM BARRAS DE TERRA - VERDE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	UNID. P/ EMB.
92.80.55	BT-7 VD 16mm <sup>2</sup>	7	10
92.80.56	BT-12 VD 16mm <sup>2</sup>	12	10
92.80.57	BT-7 VD 25mm <sup>2</sup>	7	10
92.80.58	BT-12 VD 25mm <sup>2</sup>	12	10

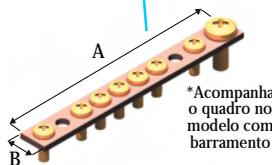
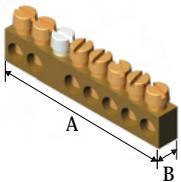
OBS.: Fixação no Trilho DIN



## ISOLADOR DE PINO RESERVA



## TAMPA DE EXTREMIDADE DO BARRAMENTO DE FASE



\*Acompanha o quadro no modelo com barramento

\*Fixação no Quadro

## BARRAS DE TERRA E NEUTRO

CÓDIGO	REF.	APLICAÇÃO	DIMENSÕES		UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
			A	B		
98.95.39	BNT 7-25mm <sup>2</sup>	1 a 7 ligações	68	6,5	10	0,053
98.95.40	BNT 12-25mm <sup>2</sup>	1 a 12 ligações	109,5	6,5	10	0,068
98.95.41	BNT 7-16mm <sup>2</sup>	1 a 7 ligações	53	6,5	10	0,023
98.95.42	BNT 12-16mm <sup>2</sup>	1 a 12 ligações	85,5	6,5	10	0,038
*98.95.43	BRN-N/T 9F	1 a 9 ligações	96	12,7	01	0,041
98.95.44	BRN-N/T 14F	1 a 14 ligações	246	12,7	01	0,105

Medidas em mm / Peso em Kg

## TAMPA DE EXTREMIDADE E ISOLADOR DE PINO RESERVA

CÓDIGO	REF.	APLICAÇÃO	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
92.80.91	TE - 2/3	Tampa de extremidade para barramento bifásico 80 A e trifásico 80 A	50	0,006
92.80.92	IPR - BRM	Isolador de pino reserva - 5 módulos	10	0,005

Peso em Kg

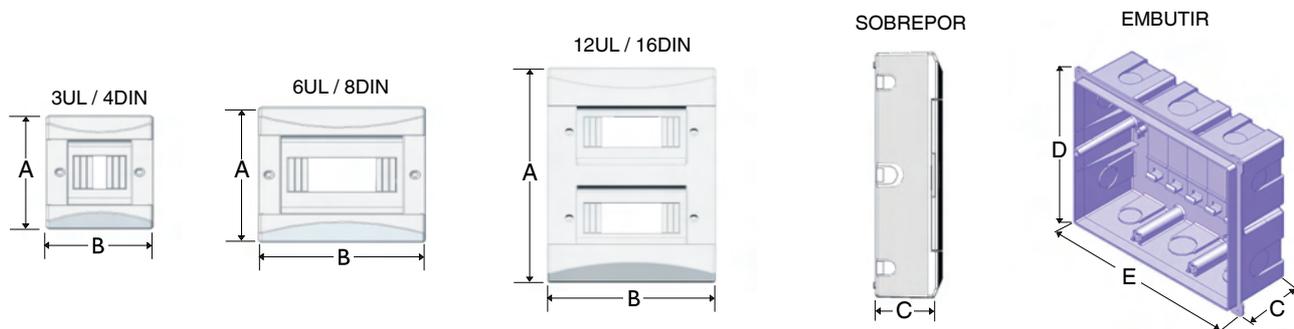


## BARRAMENTOS DE FASE - TIPO PINO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº FASES	Nº CIRCUIT.	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
92.80.81	BRM1-80A - 16mm <sup>2</sup> - Pino	Monofásico	1x57	06	0,155
92.80.83	BRM2-80A - 16mm <sup>2</sup> - Pino	Bifásico	2x28	02	0,163
92.80.85	BRM3-80A - 16mm <sup>2</sup> - Pino	Trifásico	3x19	02	0,176
92.80.23	BRF1-80A - 1x12P - 16mm <sup>2</sup> - Pino	Monofásico	1x12=12	10	0,040
92.80.28	BRF2-80A - 2x6P - 16mm <sup>2</sup> - Pino	Bifásico	2x6=12	10	0,070
92.80.33	BRF3-80A - 3x4P - 16mm <sup>2</sup> - Pino	Trifásico	3x4=12	10	0,080

Medidas em mm / Peso em Kg. OBS.: Nos barramentos de 80A, se for feita a alimentação das fases pelo meio dos mesmos, a corrente máxima chega a 110A, conforme testes realizados no LEC - Laboratório de Ensaios Cemar.

# CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO CEMARPLAST II - UNIVERSAL - COM BARRAMENTO



## LINHA EMBUTIR

### BRANCA - FUNDO BEGE, PORTA E TAMPA OPACA - COR BRANCA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES					UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.	ACOMPANHA O QUADRO
			A	B	C	D	E			
91.37.12	CDEBB 8DIN/6UL	Até 8 disj. DIN ou 6 disj. UL	182	222	75	174	214	08	0,410	1 barra N ou T
91.37.13	CDEBB 16DIN/12UL	Até 16 disj. DIN ou 12 disj. UL	325	250	75	290	220	04	0,675	2 barras N ou T

Medidas em mm / Peso em Kg

### TRANSPARENTE - FUNDO BEGE, TAMPA OPACA - COR BRANCA E PORTA FUMÊ TRANSPARENTE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES					UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.	ACOMPANHA O QUADRO
			A	B	C	D	E			
91.37.32	CDET 8DIN/6UL	Até 8 disj. DIN ou 6 disj. UL	182	222	75	174	214	08	0,410	1 barra N ou T
91.37.33	CDET 16DIN/12UL	Até 16 disj. DIN ou 12 disj. UL	325	250	75	290	220	04	0,675	2 barras N ou T

Medidas em mm / Peso em Kg

## LINHA SOBREPOR

### BRANCA - FUNDO, PORTA E TAMPA OPACA - COR BRANCA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.	ACOMPANHA O QUADRO
			A	B	C			
91.37.72	CDSBB 8DIN/6UL	Até 8 disj. DIN ou 6 disj. UL	182	222	98	08	0,478	1 barra N ou T
91.37.73	CDSBB 16DIN/12UL	Até 16 disj. DIN ou 12 disj. UL	325	250	98	04	0,735	2 barras N ou T

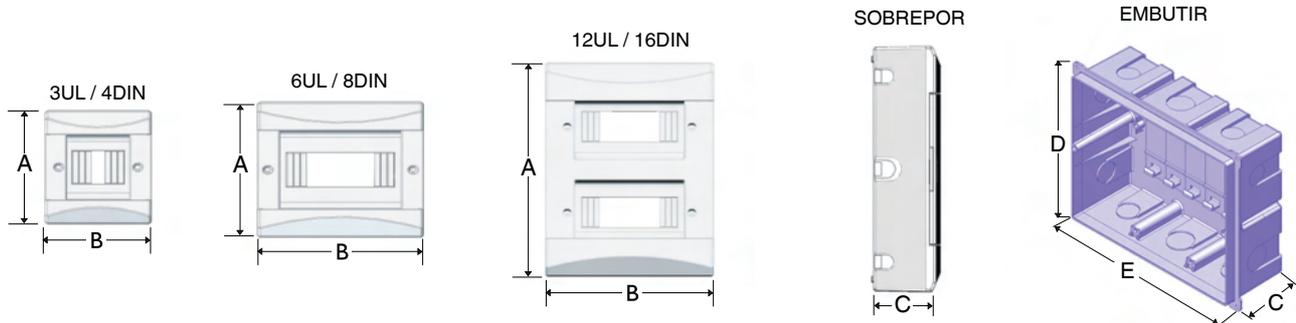
Medidas em mm / Peso em Kg

### TRANSPARENTE - FUNDO E TAMPA OPACA - COR BRANCA E PORTA FUMÊ TRANSPARENTE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.	ACOMPANHA O QUADRO
			A	B	C			
91.37.92	CDST 8DIN/6UL	Até 8 disj. DIN ou 6 disj. UL	182	222	98	08	0,478	1 barra N ou T
91.37.93	CDST 16DIN/12UL	Até 16 disj. DIN ou 12 disj. UL	325	250	98	04	0,735	2 barras N ou T

Medidas em mm / Peso em Kg

# CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO CEMARPLAST II - UNIVERSAL - SEM BARRAMENTO



## LINHA EMBUTIR

### BRANCA - FUNDO BEGE, PORTA E TAMPA OPACA - COR BRANCA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES					UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
			A	B	C	D	E		
91.37.11	CDEB 4DIN/3UL S/B	Até 4 disj. DIN ou 3 disj. UL	155	145	75	126	126	08	0,230
91.39.02	CDEB 8DIN/6UL S/B	Até 8 disj. DIN ou 6 disj. UL	182	222	75	174	214	08	0,410
91.39.03	CDEB 16DIN/12UL S/B	Até 16 disj. DIN ou 12 disj. UL	325	250	75	290	220	04	0,675

Medidas em mm / Peso em Kg

### TRANSPARENTE - FUNDO BEGE, TAMPA OPACA - COR BRANCA E PORTA FUMÊ TRANSPARENTE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES					UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
			A	B	C	D	E		
91.37.31	CDET 4DIN/3UL S/B	Até 4 disj. DIN ou 3 disj. UL	155	145	75	126	126	08	0,230
91.39.22	CDET 8DIN/6UL S/B	Até 8 disj. DIN ou 6 disj. UL	182	222	75	174	214	08	0,410
91.39.23	CDET 16DIN/12UL S/B	Até 16 disj. DIN ou 12 disj. UL	325	250	75	290	220	04	0,675

Medidas em mm / Peso em Kg

## LINHA SOBREPOR

### BRANCA - FUNDO, PORTA E TAMPA OPACA - COR BRANCA

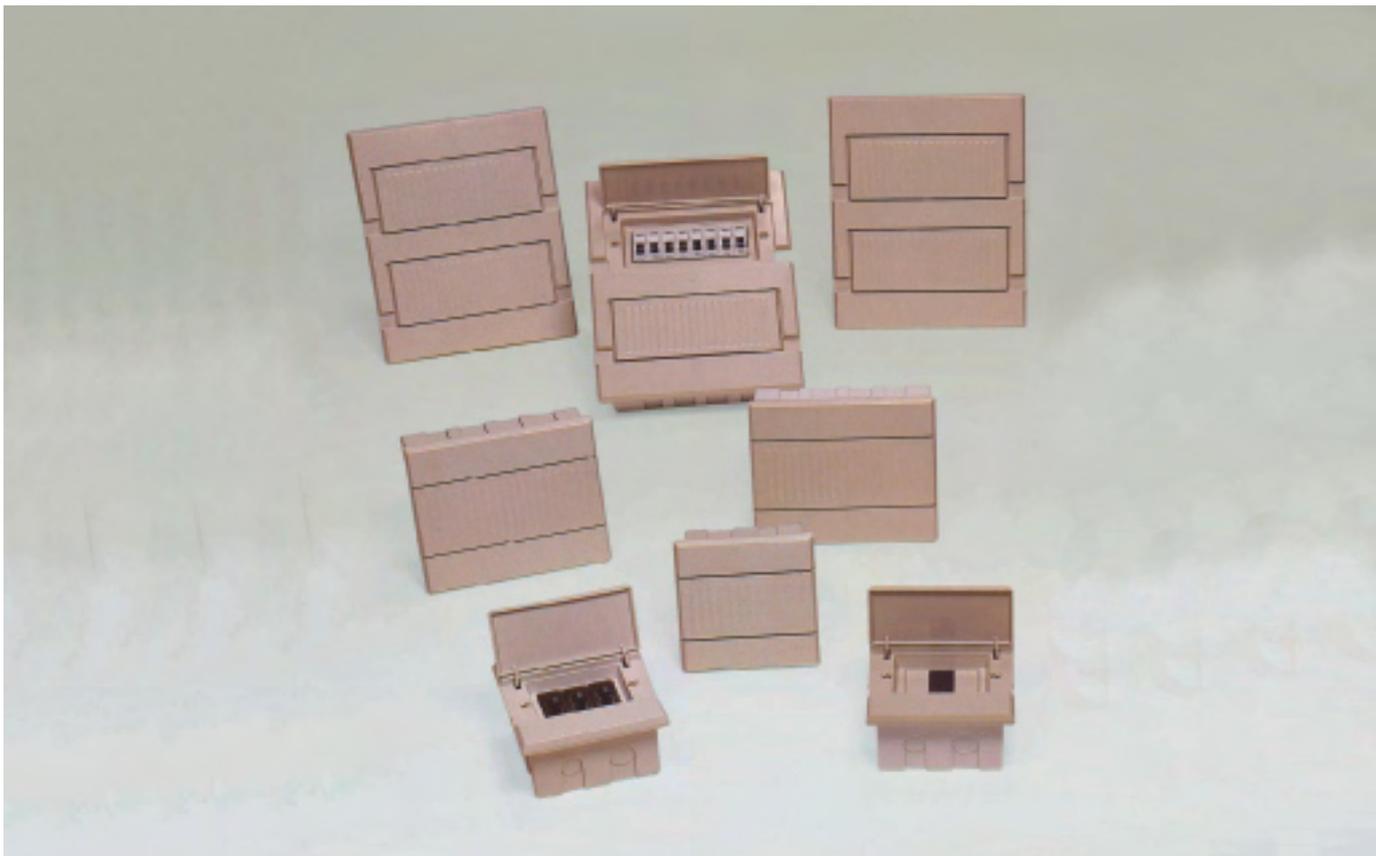
CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
			A	B	C		
91.37.71	CDSB 4DIN/3UL S/B	Até 4 disj. DIN ou 3 disj. UL	155	145	98	08	0,285
91.39.62	CDSB 8DIN/6UL S/B	Até 8 disj. DIN ou 6 disj. UL	182	222	98	08	0,478
91.39.63	CDSB 16DIN/12UL S/B	Até 16 disj. DIN ou 12 disj. UL	325	250	98	04	0,735

Medidas em mm / Peso em Kg

### TRANSPARENTE - FUNDO E TAMPA OPACA - COR BRANCA E PORTA FUMÊ TRANSPARENTE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
			A	B	C		
91.37.91	CDST 4DIN/3UL S/B	Até 4 disj. DIN ou 3 disj. UL	155	145	98	08	0,285
91.39.82	CDST 8DIN/6UL S/B	Até 8 disj. DIN ou 6 disj. UL	182	222	98	08	0,478
91.39.83	CDST 16DIN/12UL S/B	Até 16 disj. DIN ou 12 disj. UL	325	250	98	04	0,735

Medidas em mm / Peso em Kg



# CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO CEMARPLAST - UNIVERSAL

## APRESENTAÇÃO

A Cemar, preocupada com os profissionais de instalação, procurou facilitar o processo de montagem dos disjuntores nos Centros de Distribuição Cemarplast, fornecendo-os com garras já injetadas no fundo da caixa, para fixação de disjuntores UL, e trilho metálico, para fixação de disjuntores DIN.

Mantendo o design clássico da linha Cemarplast, os centros Universais são a opção mais econômica para uma instalação prática e segura, em residências, escritórios, salas comerciais e indústrias.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Nos modelos de embutir e sobrepor.

Para disjuntores UL (padrão americano) ou DIN (padrão europeu).

Em três tamanhos: 3 UL ou 4 DIN / 6 UL ou 8 DIN / 12 UL ou 16 DIN.

Produzidos em material termoplástico.

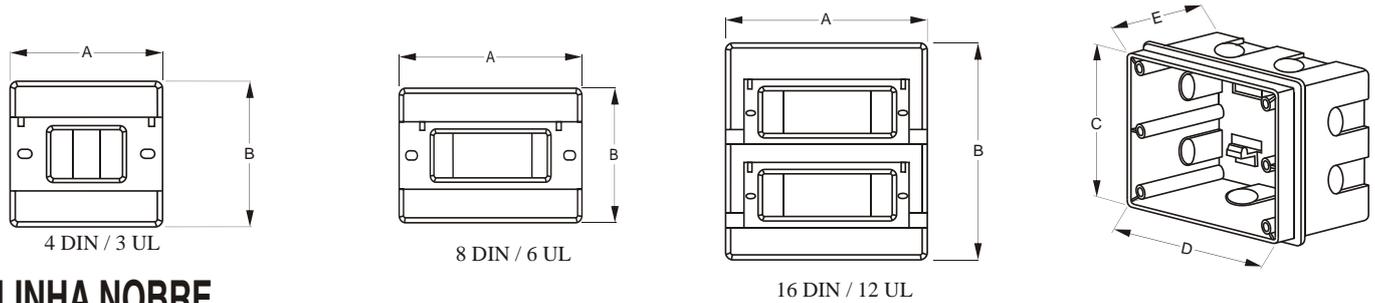
Ampla gama de acessórios.

## ACABAMENTO

Os Centros Cemarplast estão disponíveis na seguinte linha:

**Linha Nobre:** tampa e porta na cor bege (RAL 7032).

## CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO CEMARPLAST - UNIVERSAL - EMBUTIR COM PORTA

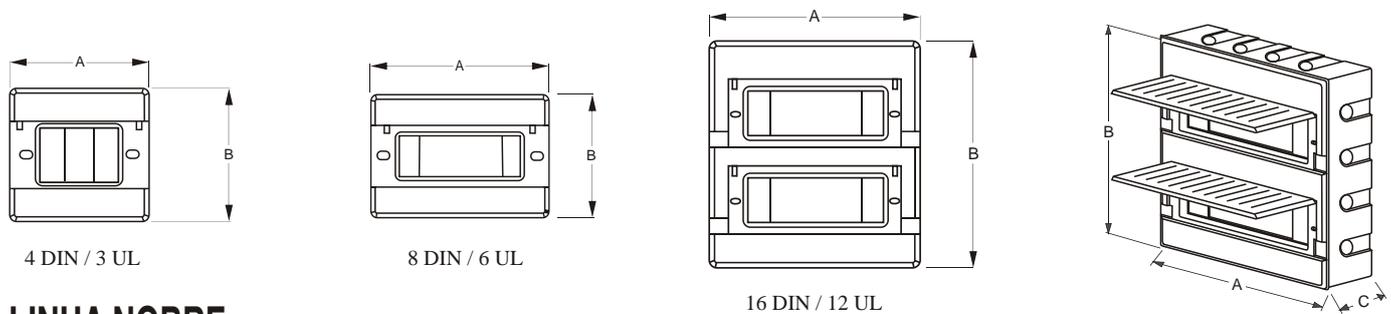


### LINHA NOBRE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES					UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.
			A	B	C	D	E		
91.33.02	CDEN-4DIN/3UL	Até 4 Disj. DIN ou 3 Disj. UL	145	155	126	126	74	18	0,230
91.33.04	CDEN-8DIN/6UL	Até 8 Disj. DIN ou 6 Disj. UL	210	185	160	200	74	16	0,365
91.33.06	CDEN-16DIN/12UL	Até 16 Disj. DIN ou 12 Disj. UL	250	325	290	220	74	06	0,675

Medidas em mm / Peso em kg

## CENTROS DE DISTRIB. CEMARPLAST - UNIVERSAL - SOBREPOR COM PORTA

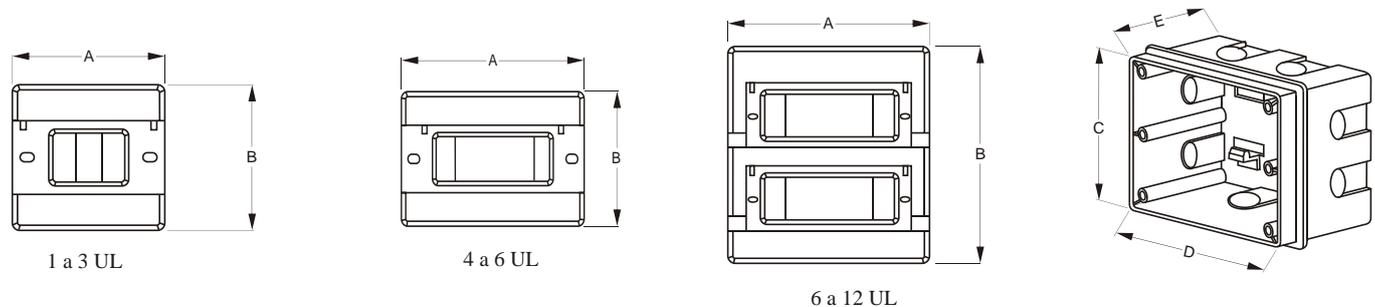


### LINHA NOBRE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES			UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.
			A	B	C		
91.33.52	CDSN-4DIN/3UL	Até 4 Disj. DIN ou 3 Disj. UL	145	155	98	18	0,290
91.33.54	CDSN-8DIN/6UL	Até 8 Disj. DIN ou 6 Disj. UL	222	182	98	16	0,400
91.33.56	CDSN-16DIN/12UL	Até 16 Disj. DIN ou 12 Disj. UL	250	325	98	06	0,735

Medidas em mm / Peso em kg

## CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO CEMARPLAST - UL - EMBUTIR COM PORTA

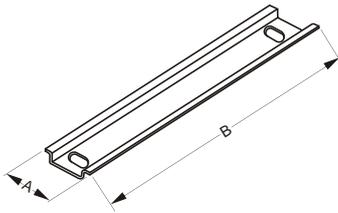


### LINHA NOBRE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES					UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.
			A	B	C	D	E		
91.33.08	CDEN-3E	1 a 3 Disjuntores UL	145	155	126	126	74	18	0,230
91.33.10	CDEN-6E	4 a 6 Disjuntores UL	210	185	160	200	74	16	0,365
91.33.12	CDEN-12E	6 a 12 Disjuntores UL	250	325	290	220	74	06	0,675

Medidas em mm / Peso em kg

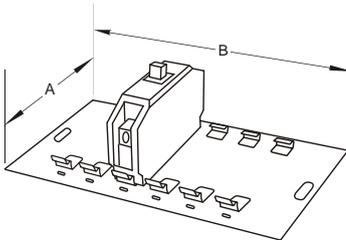
# ACESSÓRIOS PARA CENTROS CEMARPLAST - UNIVERSAL



## TRILHO DIN

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES		UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
			A	B		
98.90.50	TD 95	1 a 4 Disjuntores	35	94,5	01	0,0312
98.90.52	TD 175	4 a 8 Disjuntores	35	174,5	01	0,0576

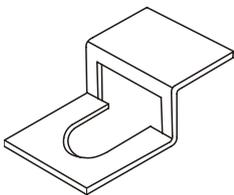
Medidas em mm / Peso em kg



## PLACA DE MONTAGEM

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES		UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
			A	B		
90.01.95	PMR-3E	3 Disjuntores	118	127	12	0,10
90.01.96	PMR-6E	6 Disjuntores	118	205	06	0,18

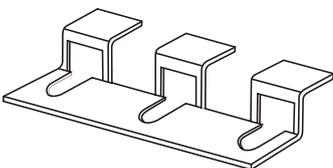
Medidas em mm / Peso em kg. **OBS.:** Para 12 disjuntores, utilizar 02 placas de 06.



## PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES

CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
98.95.35	PFD	100	0,005

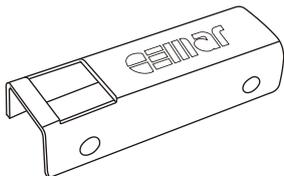
Medidas em mm / Peso em kg



## PENTE PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES

CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
98.95.36	PTE	30	0,012

Medidas em mm / Peso em kg

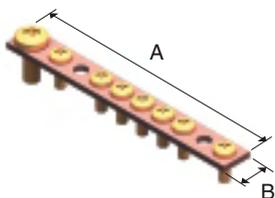


## ACOPLAMENTO PARA DOIS DISJUNTORES MONOPOLARES

CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
98.90.18	FAD	100	0,010

Medidas em mm / Peso em kg

**OBS.:** Utilizado apenas para disjuntores Eletromar.



## BARRA DE NEUTRO / TERRA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES		UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B		
98.95.43	BRN-N/T 9F	96	12,7	01	0,041

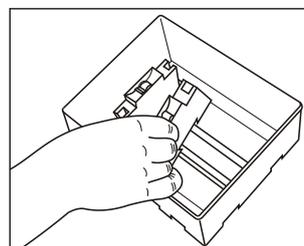
Medidas em mm / Peso em kg

# INSTALAÇÃO DOS DISJUNTORES



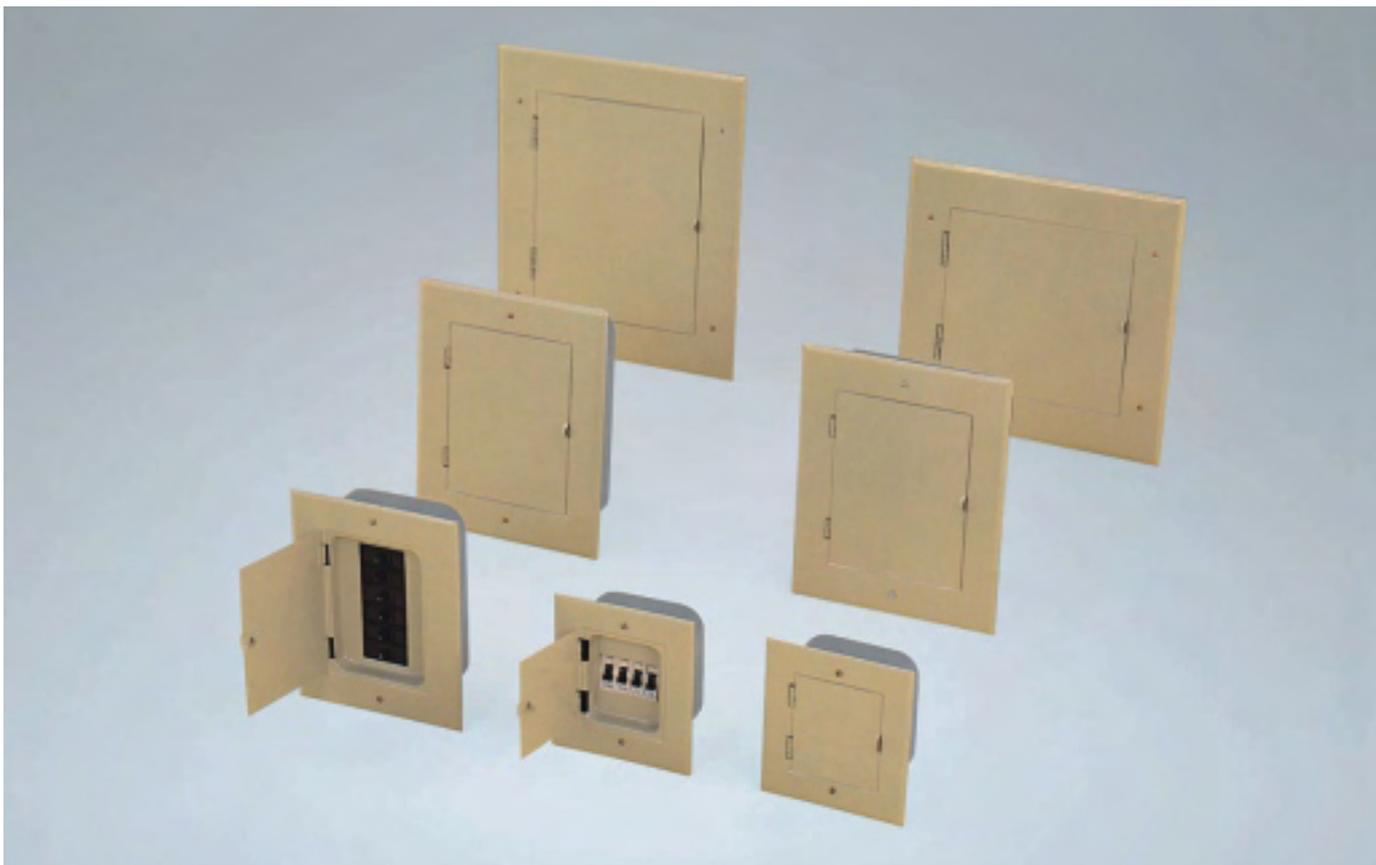
## NORMA UL

Fixação do disjuntor por engate rápido, injetado no fundo da caixa.  
Obs.: No caso de quebra do suporte para engate rápido, a fixação do disjuntor poderá ser feita através de presilhas para fixação de disjuntores PFD, que deverá ser instalada no furo existente na base do engate rápido.



## NORMA DIN

Fixação do disjuntor por engate rápido, no trilho DIN metálico que acompanha a caixa.



# CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO

## APRESENTAÇÃO

Os Centros de Distribuição CEMAR são para uso de disjuntores em instalações comerciais, industriais e residenciais. Disponíveis em vários tamanhos, os Centros de Distribuição são construídos em chapa de aço, com fino acabamento, resultando em segurança, qualidade e fácil instalação. Seu design e acabamento combinam perfeitamente com o ambiente onde são aplicados.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Moldura:** Conjunto formado por uma única peça (moldura e tampa). A moldura é repuxada e sem solda, resultando em um conjunto resistente e de fino acabamento.

**Caixa:** Conjunto formado pela caixa e a placa de regulagem nos modelos QDEP-18, QDEP-24. A caixa é uma peça única, repuxada e sem solda, evitando possíveis ponto de corrosão.

**Placa de Montagem:** A partir dos Centros de Distribuição de 18 módulos as placas são removíveis para

fixação dos disjuntores; a mesma possui regulagem, permitindo um perfeito ajuste dos disjuntores à moldura da caixa.

**Sistema Elétrico:** Nos Centros de Distribuição de 18 ou mais módulos, os disjuntores são fixados na placa, por sistema de engate rápido. Possuem barramento de neutro acoplado à própria placa. Nos centros com menos de 18 módulos, os disjuntores são fixados com presilha e parafuso na própria caixa. Há a possibilidade de acoplar placa de montagem nos centros de 3, 6 e 12 módulos, que é vendida separadamente.

**Instalação:** Todos os modelos de Centros de Distribuição permitem a entrada de eletrodutos pela parte superior ou inferior da caixa, através de tostões de diversas bitolas de fácil remoção.

Disponíveis apenas no modelo de embutir.

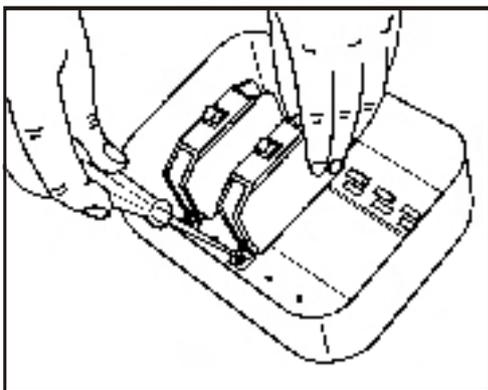
## ACABAMENTO

Moldura e porta recebem tratamento pelo sistema de banho químico (desengraxe e fosfatização à base de fosfato de ferro).

**Moldura e Porta:** Pintura eletrostática epóxi bege (RAL 7032).

**Caixa:** Chapa zincada a quente (galvanizada).

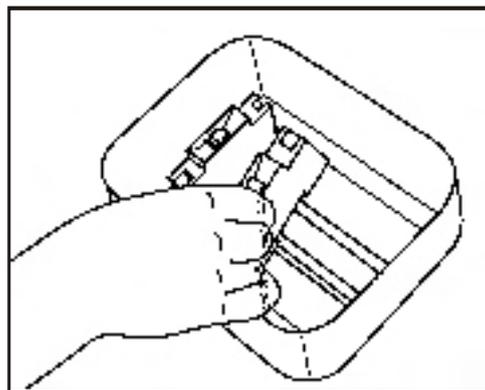
# APLICAÇÃO NA PRÁTICA



## NORMA UL

Fixação do disjuntor por sistema de presilhas e parafusos diretamente no fundo da caixa.

**OBS.:** Caso haja necessidade de regulagem dos disjuntores com a tampa da caixa, esta poderá ser feita utilizando-se a placa de montagem, que é vendida separadamente como acessório.

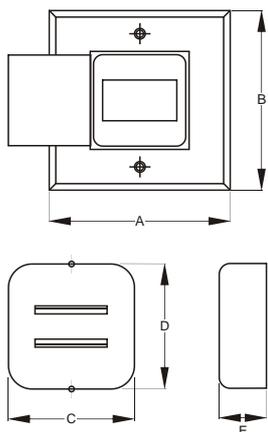


## NORMA DIN

Fixação do disjuntor por engate rápido, estampado no fundo da caixa.

**OBS.:** Caso haja necessidade de regulagem dos disjuntores com a tampa da caixa, esta poderá ser feita utilizando-se o trilho DIN, que é vendido separadamente como acessório.

# CENTROS DE DISTRIB. EM CHAPA DE AÇO EMBUTIR C/ PORTA - NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU)

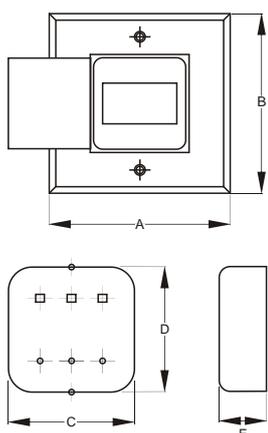


## PINTURA PÓ

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES					CHAPA DE AÇO		UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.
			A	B	C	D	E	TAMPA	FUNDO		
90.01.62	QDEP-4S-N PP	1 a 4 Disjuntores	170	196	135	150	75	CH 24	CH 24	12	0,51
90.01.65	QDEP-9S-N PP	4 a 9 Disjuntores	215	275	160	235	75	CH 24	CH 24	12	0,84
90.01.66	QDEP-18S-N PP	9 a 18 Disjuntores	270	350	230	290	75	CH 20	CH 24	06	1,76

Medidas em mm / Peso em kg

# CENTROS DE DISTRIB. EM CHAPA DE AÇO EMBUTIR C/ PORTA - NORMA UL (PADRÃO AMERICANO)



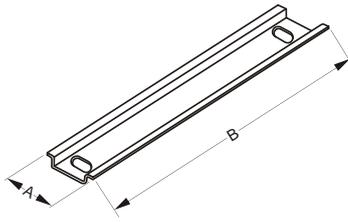
## PINTURA PÓ

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES					CHAPA DE AÇO		UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.
			A	B	C	D	E	TAMPA	FUNDO		
90.01.06	QDEP-3E PP	1 a 3 Disjuntores	170	196	135	150	80	CH 24	CH 24	12	0,61
90.01.08	QDEP-6E PP	4 a 6 Disjuntores	215	275	160	235	80	CH 24	CH 24	12	0,97
90.01.09	QDEP-12E PP	6 a 12 Disjuntores	270	350	230	290	80	CH 20	CH 24	06	2,00
90.01.10	QDEP-18E PP	12 a 18 Disjuntores	400	400	325	325	85	CH 20	CH 22	01	3,85
90.01.11	QDEP-24E PP	18 a 24 Disjuntores	400	480	330	403	85	CH 20	CH 22	01	4,82

Medidas em mm / Peso em kg.

# ACESSÓRIOS PARA CENTROS EM CHAPA DE AÇO - NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU)

## TRILHO DIN

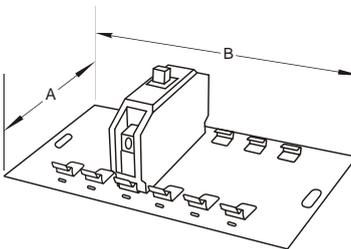


CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES		UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
			A	B		
98.90.51	TD 106	1 a 12 Disjuntores	35	106	01	0,035
98.90.53	TD 185	12 a 18 Disjuntores	35	185	01	0,061
98.90.54	TD 240	18 a 24 Disjuntores	35	242	01	0,080
98.90.55	TD 320	24 a 32 Disjuntores	35	321	01	0,106

Medidas em mm / Peso em kg

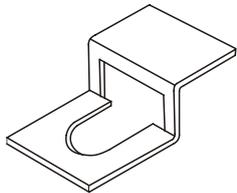
# ACESSÓRIOS PARA CENTROS EM CHAPA DE AÇO - NORMA UL (PADRÃO AMERICANO)

## PLACA DE MONTAGEM



CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES		UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
			A	B		
90.01.95	PMR-3E	3 Disjuntores	118	127	12	0,10
90.01.96	PMR-6E	6 Disjuntores	118	205	06	0,18

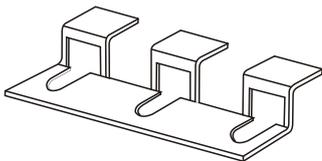
Medidas em mm / Peso em kg **OBS.:** Para 12 disjuntores, utilizar 02 placas de 06.



## PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES

CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
98.95.35	PFD	100	0,005

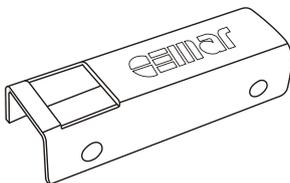
Medidas em mm / Peso em kg



## PENTE PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES

CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
98.95.36	PTE	30	0,012

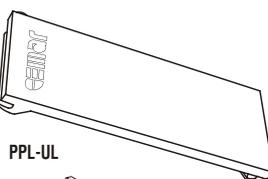
Medidas em mm / Peso em kg



## ACOPLAMENTO PARA DOIS DISJUNTORES MONOPOLARES

CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
98.90.18	FAD	100	0,010

Medidas em mm / Peso em kg **OBS.:** Utilizado apenas para disjuntores Eletromar.

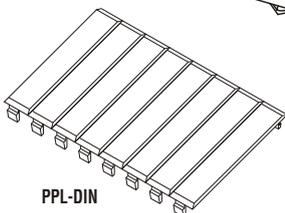


PPL-UL

## PALHETA PLÁSTICA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
98.96.31	PPL-UL	100	0,005
98.96.33	PPL-DIN	10	0,003

Medidas em mm / Peso em kg



PPL-DIN



## **QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO NO FUSE C/ BARRAMENTO + GERAL - QDETN II** **QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAIS P/ DISJUNTORES DIN/UL - QDETN-U II**

### **APRESENTAÇÃO**

A linha QDETN II é o resultado da evolução da tradicional linha QDETN, com quadros mais adequados às atuais necessidades das instalações elétricas.

Entre as melhorias, destaca-se o novo design, com pintura na cor branca e parafusos não aparentes na tampa. Além disso, houve uma ampliação nas possibilidades de montagem e o aumento do espaço útil do geral, que possibilita a instalação de mais equipamentos na parte superior do quadro.

São estas e outras características que tornam estes produtos a melhor opção para todo o tipo de instalações elétricas, em residências, edifícios, comércio, indústria e serviços, onde seja exigido um alto nível de acabamento.

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Modelos de embutir e sobrepor;

Quadros montados, com barramentos de fase, neutro e terra, para disjuntores DIN e UL;

Barramentos para até 100A;

Nos modelos DIN, o barramento é compatível com todas as marcas de disjuntores existentes.

Espaço ampliado na parte superior do quadro, com possibilidade de instalação de disjuntores DR e outros equipamentos junto ao geral.

### **ACABAMENTO**

Os quadros recebem tratamento por banho químico com desengraxante e fosfato de ferro, sendo pintados com pintura eletrostática a pó, na cor branca (RAL 9003).

Nos modelos de embutir, o fundo é em chapa de aço pré-galvanizada.

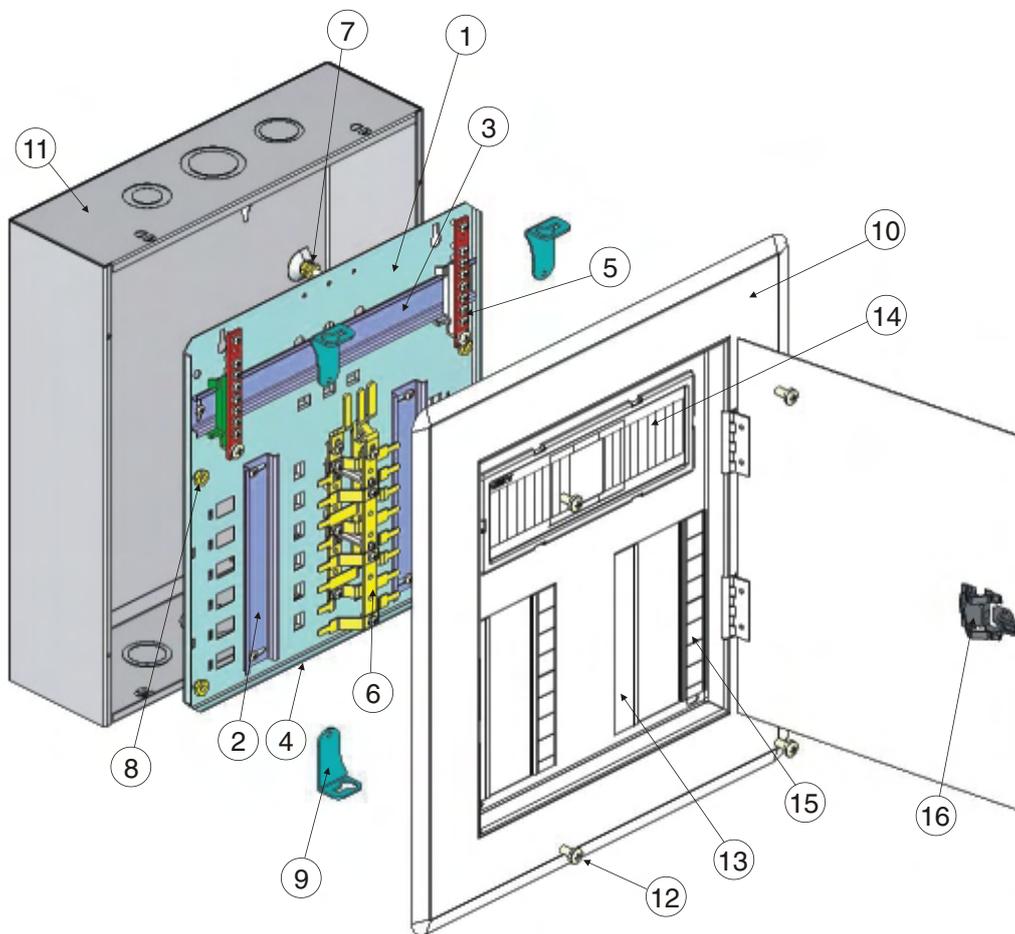
Acessórios plásticos na cor branca (RAL 9003).

# INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM DOS QUADROS QDETN II - DIN

## INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM - DIN

- 1º - Utilizar a placa de montagem (1) com as dobras de reforço viradas para cima e os engates para disjuntores UL para baixo (observar a inscrição "DIN" na placa);
- 2º - Montar na placa:
  - os trilhos DIN p/ fixação dos disjuntores de derivação (2) detalhe E;
  - o trilho DIN para fixação dos disjuntores superiores (3);
  - a borracha de proteção na borda inferior da placa (4);
  - as barras de neutro (azul) e terra (verde) com suporte (5) detalhe F;
  - o barramento principal (6) detalhe B;
- 3º - Fixar os disjuntores nos trilhos da placa e conectá-los ao barramento principal;
- 4º - Fixar a placa de montagem (1) nos parafusos de regulagem (7), utilizando as porcas sextavadas baixas (8) para regular a

- altura;
- 5º - Completar as ligações elétricas;
- 6º - Encaixar os suportes para fixação da tampa (9);
- 7º - Montar a tampa (10) no corpo do quadro (11), fixando os parafusos (12) nos suportes (9) detalhe C;
- 8º - Ajustar a abertura dos rasgos verticais para disjuntores com os perfis plásticos (13);
- 9º - Fixar o espelho plástico (14) para acabamento dos disjuntores superiores, recortando-a conforme a quantidade de disjuntores;
- 10º - Colar a etiqueta de identificação dos circuitos (15) nos perfis plásticos (13).
- 11º - Como opção, no fecho de engate móvel (16) pode ser montado o fecho com chave Yale cód. 98.95.19, retirando a lingüeta plástica detalhe D.



**DETALHE "D"**  
 Fixar trilhos DIN observando a furação na Placa de Montagem conforme a marca do disjuntor

Merlin Gerin, ABB, GE, Pial, Weg e similares: utilizar a furação interna

Siemens, Eletromar, Doepke e similares: utilizar a furação externa

**DETALHE "E"**

As barras têm suporte para montagem por engate rápido em trilho DIN

**DETALHE "F"**

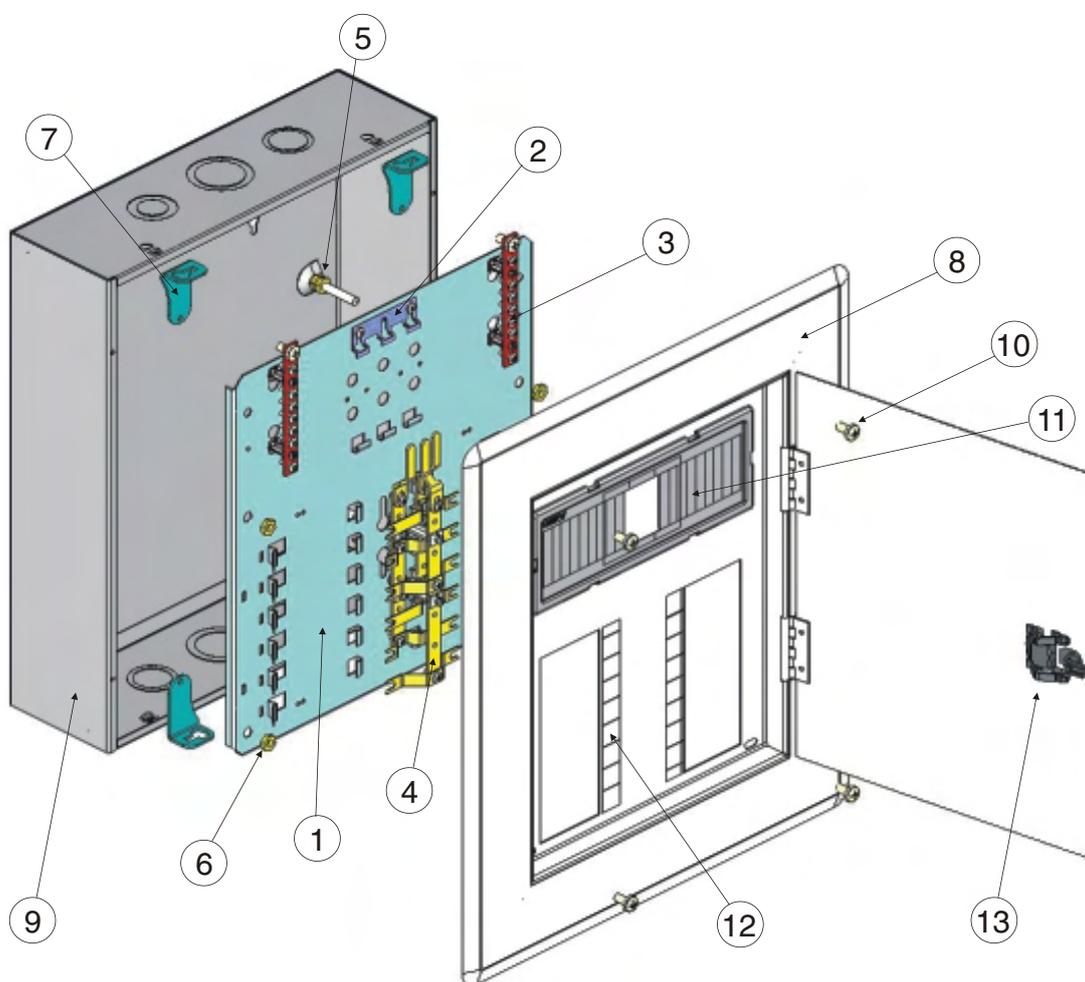
- 1º Desmontar o fecho e, com um estilete, retirar esta parte da lingüeta
- 2º Recolocar o fecho plástico na furação da porta do quadro
- 3º Montar o fecho mini Yale na abertura do fecho plástico

# INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM DOS QUADROS QDETN II - UL

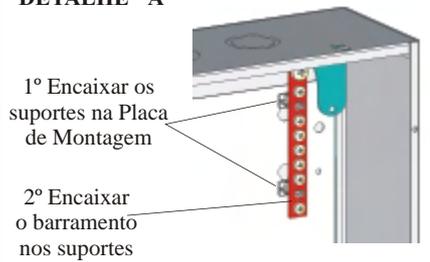
## INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM - UL

- 1º - Utilizar a placa de montagem (1) com as dobras de reforço viradas para baixo e os engates para disjuntores UL para cima (observar a inscrição "UL" na placa);
- 2º - Montar na placa:
  - o pente para fixação do disjuntor geral (2);
  - as barras de neutro e terra (3) detalhe A;
  - o barramento principal (4) detalhe B;
- 3º - Fixar os disjuntores na placa e conectá-los ao barramento principal (4);
- 4º - Fixar a placa de montagem (1) nos parafusos de regulagem (5), utilizando as porcas sextavadas baixas (6) para regulagem

- de altura;
- 5º - Completar as ligações elétricas;
- 6º - Encaixar os suportes para fixação da tampa (7);
- 7º - Montar a tampa (8) no corpo do quadro (9), fixando os parafusos (10) nos suportes (7) detalhe C;
- 8º - Fixar o espelho plástico (11) para acabamento do disjuntor geral, recortando-o conforme o tamanho do disjuntor;
- 9º - Colar a etiqueta de identificação dos circuitos (12);
- 10º - Como opção, no fecho de engate móvel (13), pode ser montado o fecho com chave Yale cód. 98.95.19, retirando a lingüeta plástica detalhe D.



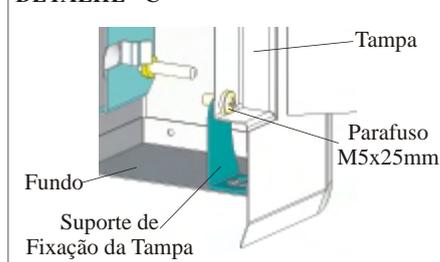
### DETALHE "A"



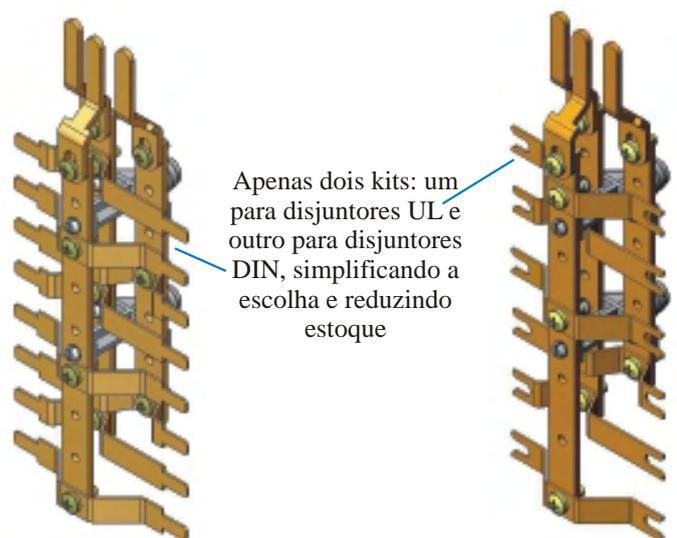
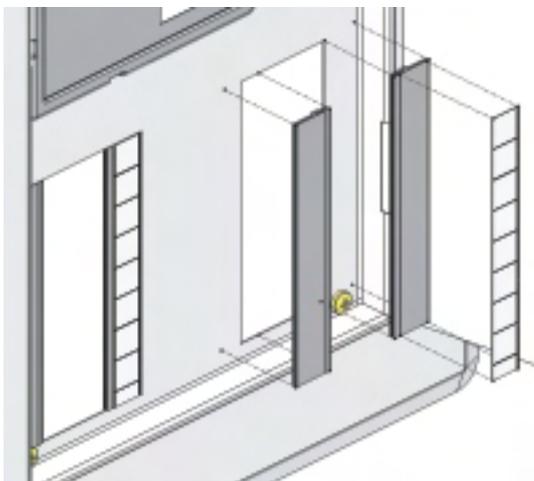
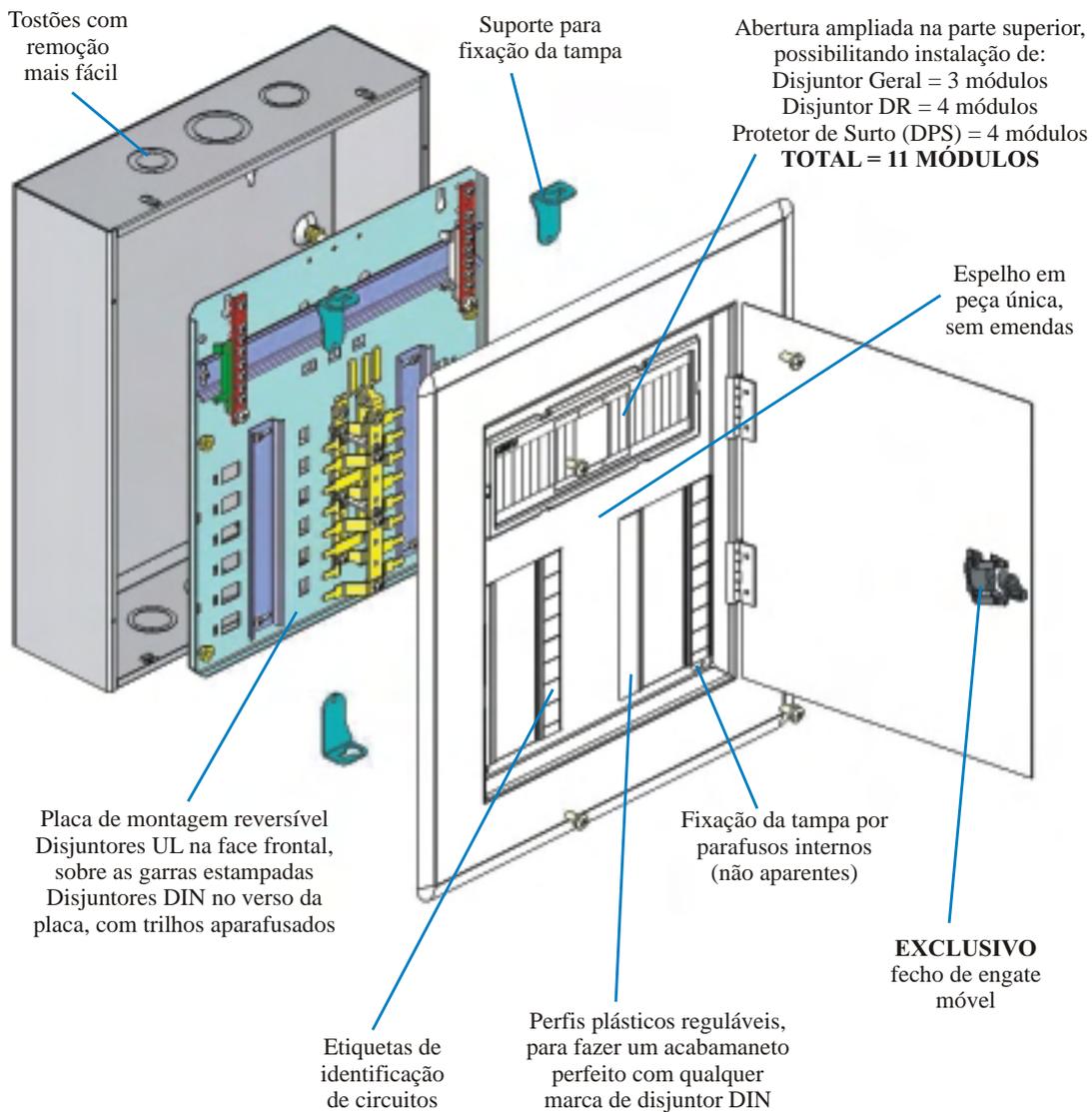
### DETALHE "B"



### DETALHE "C"

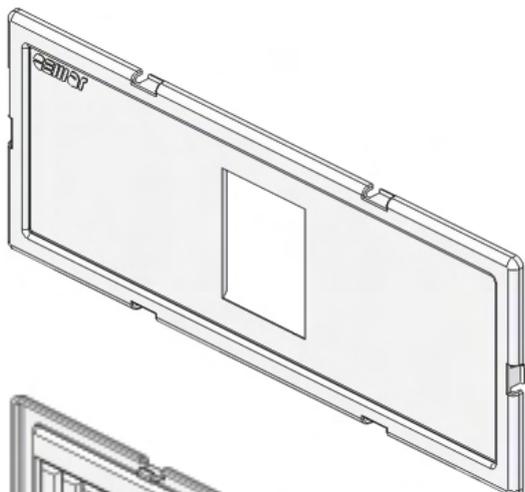


# DETALHES TÉCNICOS QDETN II / QDETN-U II

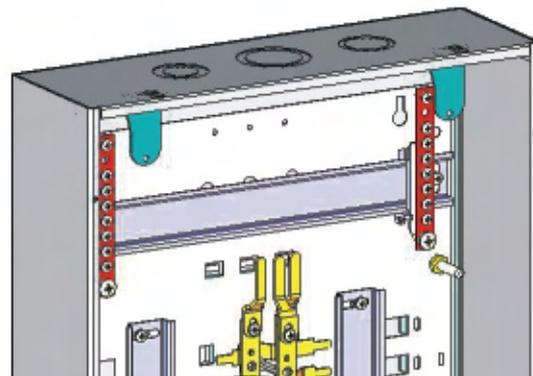
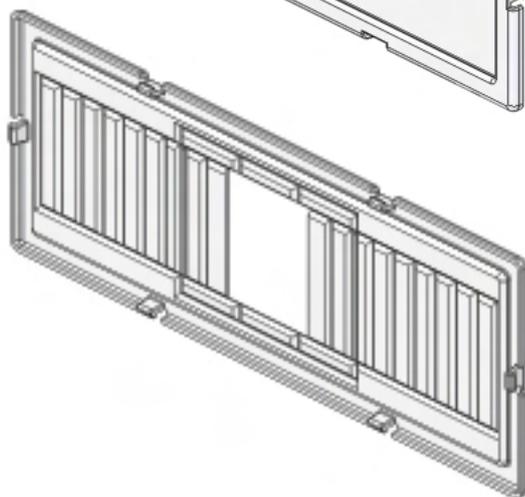


Perfis plásticos reguláveis de acabamento, que permitem a instalação de todas as marcas de disjuntores DIN, independente da posição dos mesmos em relação ao barramento. Sobre os perfis, podem ser colocadas as etiquetas para identificação de circuitos.

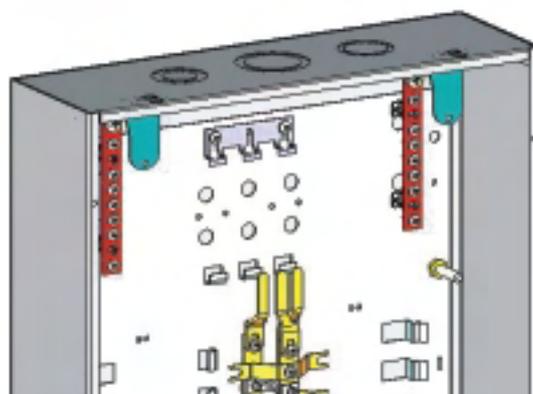
# DETALHES TÉCNICOS QDETN II / QDETN-U II



Espelho plástico para acabamento do Geral, com pré-cortes para 3 módulos UL ou até 11 módulos DIN

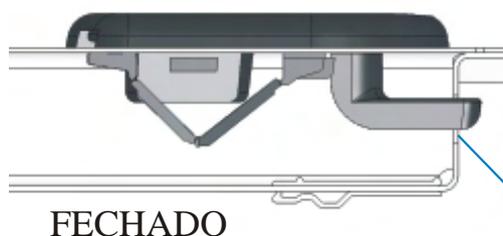
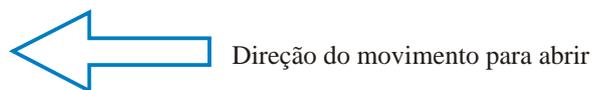
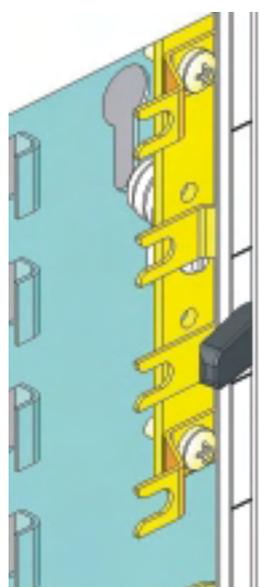


Trilho com espaço para até **11 módulos + N + T** no modelo DIN



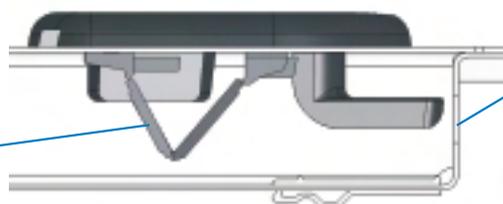
Geral trifásico fixado por garras na placa de montagem, para o modelo UL

## Funcionamento do Fecho de Engate Móvel



FECHADO

Abertura para encaixe da lingüeta do fecho na tampa

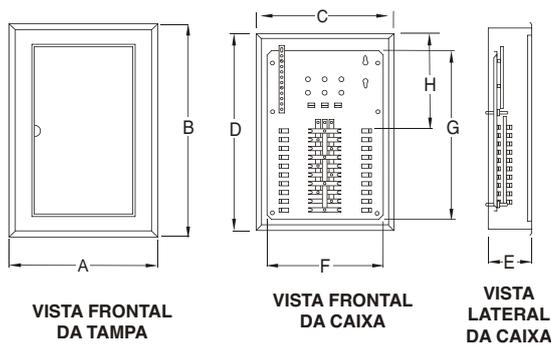


ABERTO

Articulação de nylon, funciona como mola para manter a pressão do fecho

# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QDETN II P/ DISJUNTORES DIN (PADRÃO EUROPEU)

## QUADROS DE EMBUTIR - QDETN II - NORMA DIN

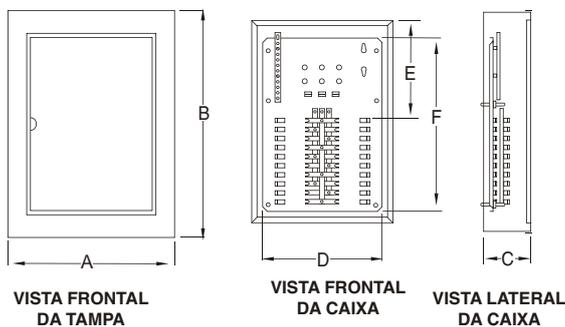


CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.
		A	B	C	D	E	F	G	H		
90.43.11	QDETN II - 16DIN 100A	360	420	330	390	100	296	311	185	100A	16
90.43.12	QDETN II - 28DIN 100A	360	522	330	492	100	296	413	185	100A	28
90.43.13	QDETN II - 34DIN 100A	360	573	330	543	100	296	464	185	100A	34
90.43.14	QDETN II - 44DIN 100A	360	675	330	645	100	296	566	185	100A	44
90.43.15	QDEBN II - 16DIN 100A	360	420	330	390	100	296	311	185	100A	16
90.43.16	QDEBN II - 28DIN 100A	360	522	330	492	100	296	413	185	100A	28
90.43.17	QDEBN II - 34DIN 100A	360	573	330	543	100	296	464	185	100A	34
90.43.18	QDEBN II - 44DIN 100A	360	675	330	645	100	296	566	185	100A	44

Medidas em mm

QDETN-Trifásico / QDEBN-Bifásico

## QUADROS DE SOBREPOR - QDSTN II - NORMA DIN



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.
		A	B	C	D	E	F		
90.43.31	QDSTN II - 16DIN 100A	334	394	100	296	185	311	100A	16
90.43.32	QDSTN II - 28DIN 100A	334	496	100	296	185	413	100A	28
90.43.33	QDSTN II - 34DIN 100A	334	574	100	296	185	464	100A	34
90.43.34	QDSTN II - 44DIN 100A	334	649	100	296	185	566	100A	44
90.43.35	QDSBN II - 16DIN 100A	334	394	100	296	185	311	100A	16
90.43.36	QDSBN II - 28DIN 100A	334	496	100	296	185	413	100A	28
90.43.37	QDSBN II - 34DIN 100A	334	574	100	296	185	464	100A	34
90.43.38	QDSBN II - 44DIN 100A	334	649	100	296	185	566	100A	44

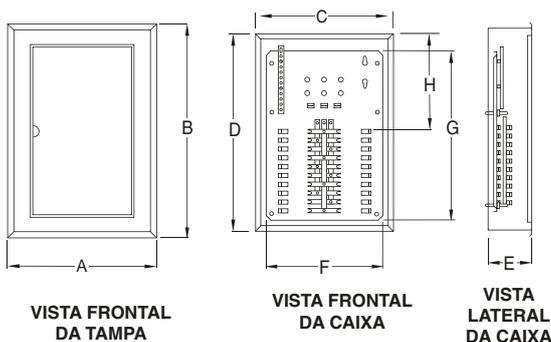
Medidas em mm

QDSTN-Trifásico / QDSBN-Bifásico

OBS.: Este quadro foi projetado para montagem com todas as marcas de disjuntores DIN existentes no mercado.

# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QDETN II P/ DISJUNTORES UL (PADRÃO AMERICANO)

## QUADROS DE EMBUTIR - QDETN II - NORMA UL

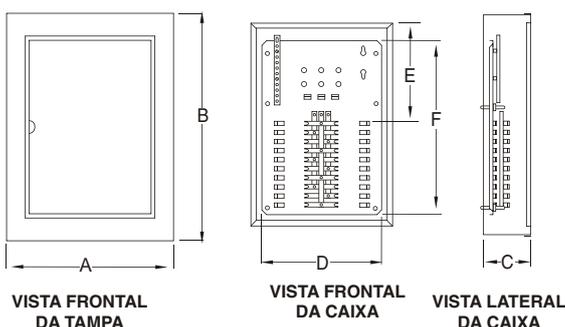


CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.
		A	B	C	D	E	F	G	H		
90.43.01	QDETN II - 12UL 100A	360	420	330	390	100	296	311	185	100A	12
90.43.02	QDETN II - 20UL 100A	360	522	330	492	100	296	413	185	100A	20
90.43.03	QDETN II - 24UL 100A	360	573	330	543	100	296	464	185	100A	24
90.43.04	QDETN II - 32UL 100A	360	675	330	645	100	296	566	185	100A	32
90.43.05	QDEBN II - 12UL 100A	360	420	330	390	100	296	311	185	100A	12
90.43.06	QDEBN II - 20UL 100A	360	522	330	492	100	296	413	185	100A	20
90.43.07	QDEBN II - 24UL 100A	360	573	330	543	100	296	464	185	100A	24
90.43.08	QDEBN II - 32UL 100A	360	675	330	645	100	296	566	185	100A	32

Medidas em mm

QDETN-Trifásico / QDEBN-Bifásico

## QUADROS DE SOBREPOR - QDSTN II - NORMA UL



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.
		A	B	C	D	E	F		
90.43.21	QDSTN II - 12UL 100A	334	394	100	296	185	311	100A	12
90.43.22	QDSTN II - 20UL 100A	334	496	100	296	185	413	100A	20
90.43.23	QDSTN II - 24UL 100A	334	574	100	296	185	464	100A	24
90.43.24	QDSTN II - 32UL 100A	334	649	100	296	185	566	100A	32
90.43.25	QDSBN II - 12UL 100A	334	394	100	296	185	311	100A	12
90.43.26	QDSBN II - 20UL 100A	334	496	100	296	185	413	100A	20
90.43.27	QDSBN II - 24UL 100A	334	574	100	296	185	464	100A	24
90.43.28	QDSBN II - 32UL 100A	334	649	100	296	185	566	100A	32

Medidas em mm

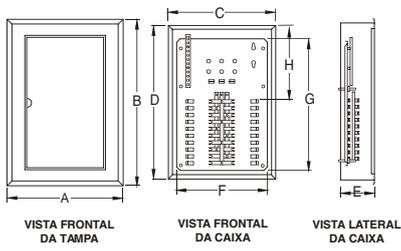
QDSTN-Trifásico / QDSBN-Bifásico

OBS.: Este quadro foi projetado para montagem com todas as marcas de disjuntores UL existentes no mercado.

# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAIS QDET-N-U II

Esse kit foi projetado para montagem com todas as marcas de disjuntores DIN existentes no mercado.

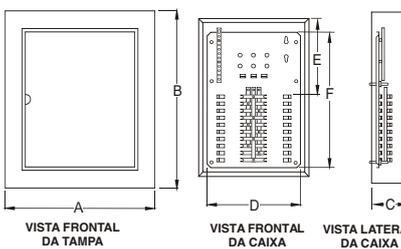
## CAIXAS EMBUTIR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	PORTA MOLDURA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F	G	H							
90.43.61	QDET-N-U II - 16/12 100A	360	420	330	390	91	296	311	185	100A	16	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,17
90.43.62	QDET-N-U II - 28/20 100A	360	522	330	492	91	296	413	185	100A	28	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,97
90.43.63	QDET-N-U II - 34/24 100A	360	573	330	543	91	296	464	185	100A	34	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,46
90.43.64	QDET-N-U II - 44/32 100A	360	675	330	645	91	296	566	185	100A	44	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,67

Medidas em mm / Peso em Kg

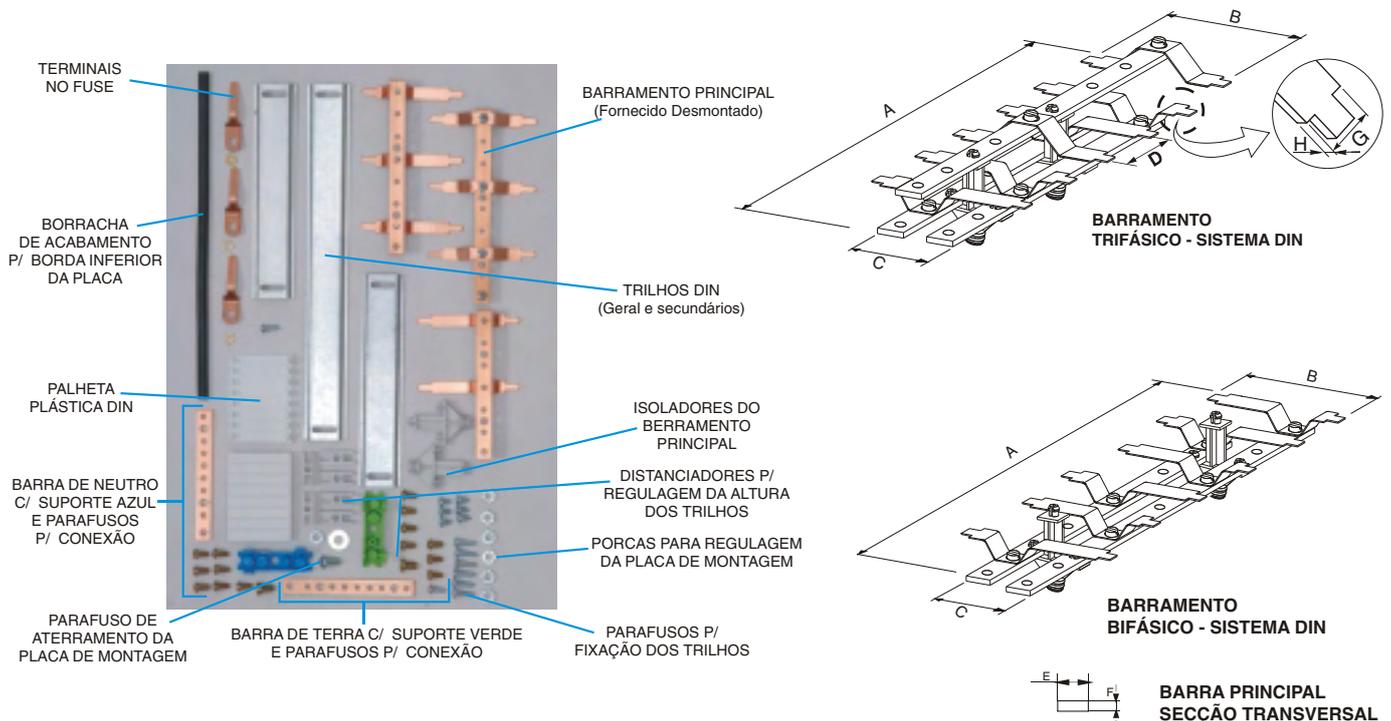
## CAIXAS SOBREPOR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	PORTA MOLDURA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F							
90.43.65	QDSTN-U II - 16/12 100A	334	394	91	296	185	311	100A	16	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,17
90.43.66	QDSTN-U II - 28/20 100A	334	496	91	296	185	413	100A	28	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,97
90.43.67	QDSTN-U II - 34/24 100A	334	546	91	296	185	464	100A	34	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,46
90.43.68	QDSTN-U II - 44/32 100A	334	649	91	296	185	566	100A	44	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,67

Medidas em mm / Peso em Kg

## OPÇÃO PARA INSTALAÇÃO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU) - KIT DIN



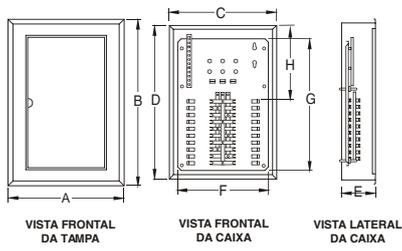
CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUANT. DISJ.	CAP. DO BARRAMENTO	DIMENSÕES DO BARRAMENTO								UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
				A	B	C	D	E	F	G	H		
90.43.81	KIT TN II - 16DIN 100A	16	100A	154	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,56
90.43.82	KIT TN II - 28DIN 100A	28	100A	262	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,88
90.43.83	KIT TN II - 34DIN 100A	34	100A	316	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,99
90.43.84	KIT TN II - 44DIN 100A	44	100A	406	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	1,33
90.43.85	KIT BN II - 16DIN 100A	16	100A	154	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,53
90.43.86	KIT BN II - 28DIN 100A	28	100A	262	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,83
90.43.87	KIT BN II - 34DIN 100A	34	100A	316	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,92
90.43.88	KIT BN II - 44DIN 100A	44	100A	406	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	1,21

Medidas em mm / Peso em Kg

# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAIS QDETN-U II

Esse kit foi projetado para montagem com todas as marcas de disjuntores UL existentes no mercado.

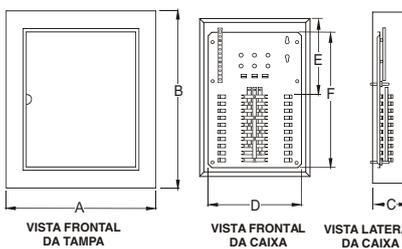
## CAIXAS EMBUTIR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	PORTA MOLDURA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F	G	H							
90.43.61	QDETN-U II - 16/12 100A	360	420	330	390	91	296	311	185	100A	12	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,17
90.43.62	QDETN-U II - 28/20 100A	360	522	330	492	91	296	413	185	100A	20	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,97
90.43.63	QDETN-U II - 34/24 100A	360	573	330	543	91	296	464	185	100A	24	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,46
90.43.64	QDETN-U II - 44/32 100A	360	675	330	645	91	296	566	185	100A	32	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,67

Medidas em mm / Peso em Kg

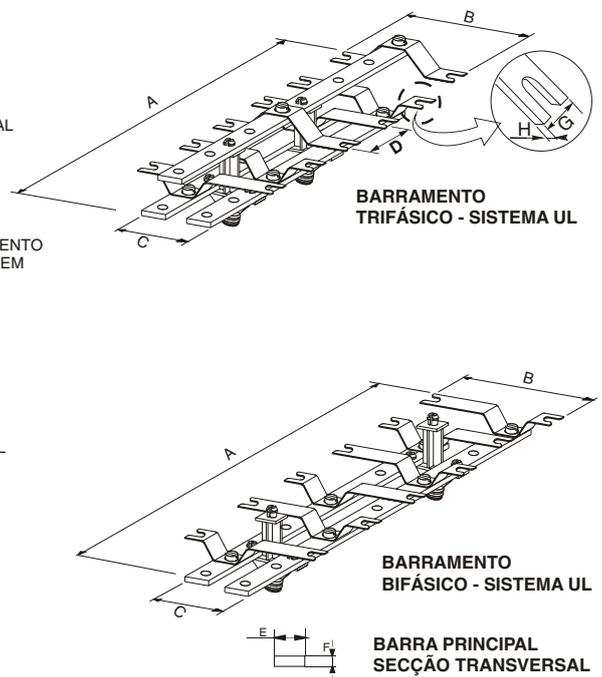
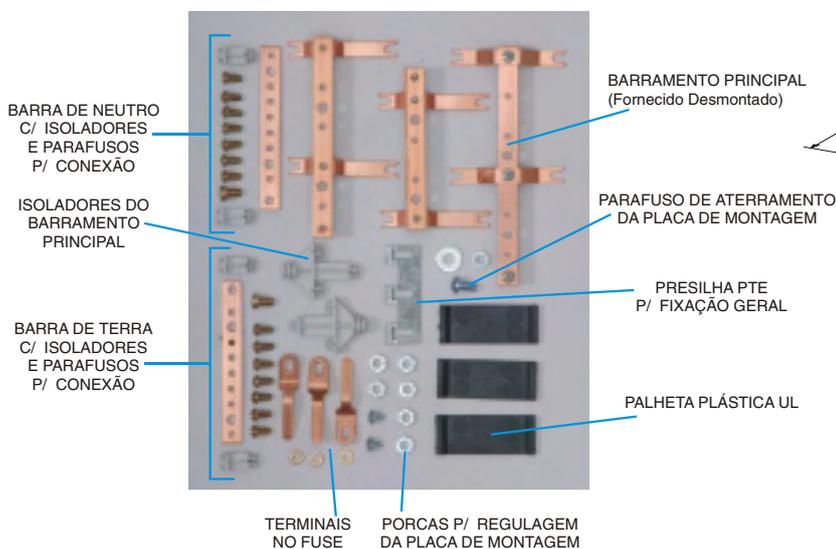
## CAIXAS SOBREPOR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	PORTA MOLDURA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F							
90.43.65	QDSTN-U II - 16/12 100A	334	394	91	296	185	311	100A	12	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,17
90.43.66	QDSTN-U II - 28/20 100A	334	496	91	296	185	413	100A	20	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,97
90.43.67	QDSTN-U II - 34/24 100A	334	546	91	296	185	464	100A	24	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,46
90.43.68	QDSTN-U II - 44/32 100A	334	649	91	296	185	566	100A	32	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,67

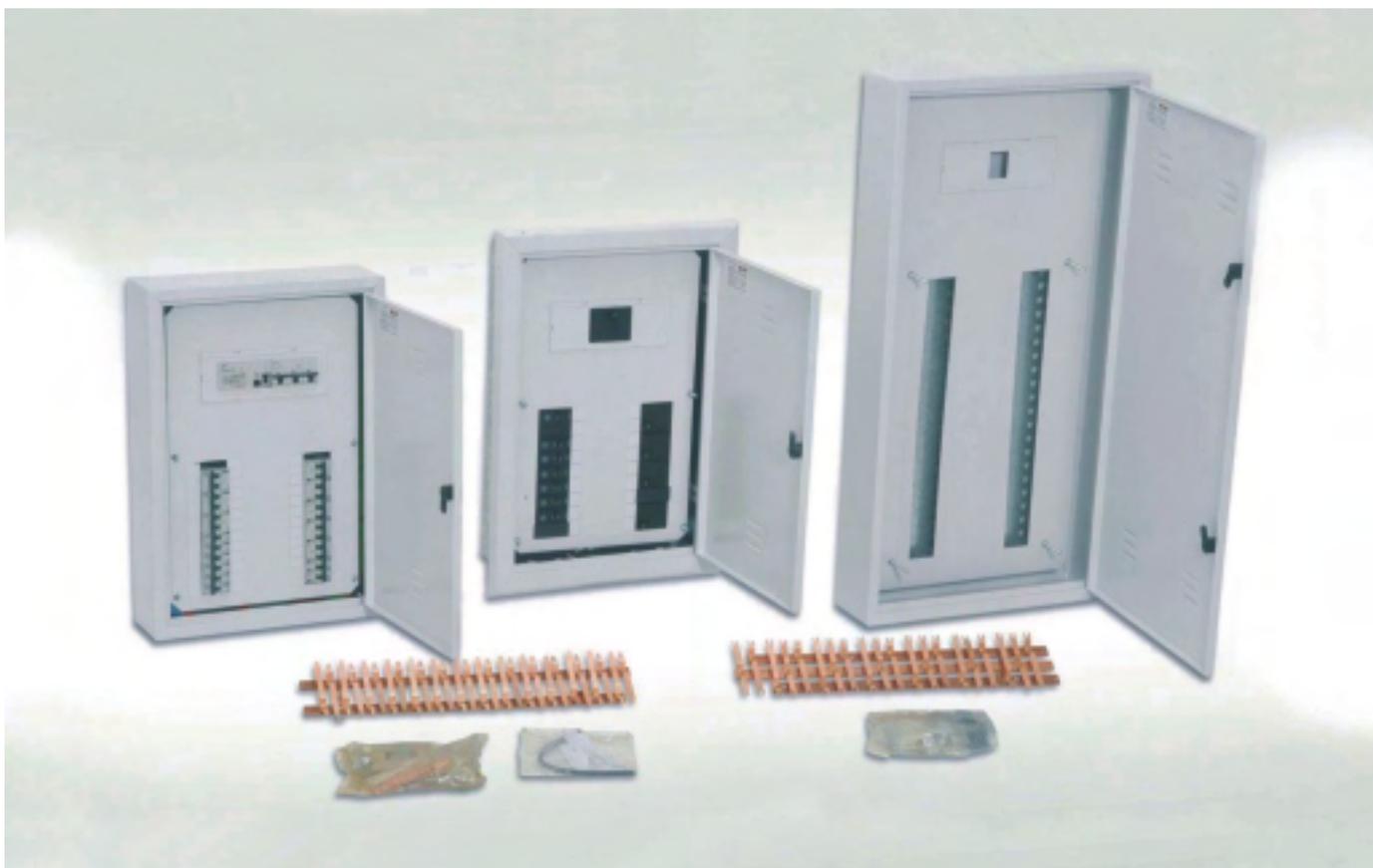
Medidas em mm / Peso em Kg

## OPÇÃO PARA INSTALAÇÃO NORMA UL (PADRÃO AMERICANO) KIT UL



CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUANT. DISJ.	CAP. DO BARRAMENTO	DIMENSÕES DO BARRAMENTO								UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
				A	B	C	D	E	F	G	H		
90.43.71	KIT TN II - 12UL 100A	12	100A	159,5	72	38	25,5	12,7	2,38	10	1	01	0,35
90.43.72	KIT TN II - 20UL 100A	20	100A	261,5	72	38	25,5	12,7	2,38	10	1	01	0,59
90.43.73	KIT TN II - 24UL 100A	24	100A	312,5	72	38	25,5	12,7	2,38	10	1	01	0,69
90.43.74	KIT TN II - 32UL 100A	32	100A	414,5	72	38	25,5	12,7	2,38	10	1	01	0,91
90.43.75	KIT BN II - 12UL 100A	12	100A	159,5	72	38	25,5	12,7	2,38	10	1	01	0,33
90.43.76	KIT BN II - 20UL 100A	20	100A	261,5	72	38	25,5	12,7	2,38	10	1	01	0,55
90.43.77	KIT BN II - 24UL 100A	24	100A	312,5	72	38	25,5	12,7	2,38	10	1	01	0,64
90.43.78	KIT BN II - 32UL 100A	32	100A	414,5	72	38	25,5	12,7	2,38	10	1	01	0,85

Medidas em mm / Peso em Kg



## **QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO NO FUSE C/ BARRAMENTO + GERAL - QDETG II** **QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAIS P/ DISJUNTORES DIN/UL - QDETG-U II**

### **APRESENTAÇÃO**

A linha QDETG II é o resultado da evolução da tradicional linha QDETG-X, trazendo um conceito mais moderno em quadros de maior porte para instalações com carga mais elevada.

Entre as melhorias destaca-se o novo design com pintura na cor branca e, principalmente, a ampliação nas possibilidades de montagem. Com o aumento do espaço útil do geral, possibilita a instalação de mais equipamentos na parte superior do quadro.

São estas e outras características que tornam estes produtos a melhor opção para todo o tipo de instalações elétricas, em edifícios, comércio, indústria e serviços, onde seja exigido praticidade, segurança e um alto nível de acabamento.

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Modelos de embutir e sobrepor;  
Quadros montados, com barramentos de fase,

neutro e terra, para disjuntores DIN e UL;  
Barramentos para 150A e 225A;

Nos modelos DIN, o barramento é compatível com todas as marcas de disjuntores existentes;

Espaço ampliado na parte superior do quadro, com possibilidade de instalação de disjuntores DR e outros equipamentos junto ao geral.

### **ACABAMENTO**

Os quadros recebem tratamento por banho químico com desengraxante e fosfato de ferro, sendo pintados com pintura eletrostática a pó, na cor branca (RAL 9003).

Nos modelos de embutir, o fundo é em chapa de aço pré-galvanizada.

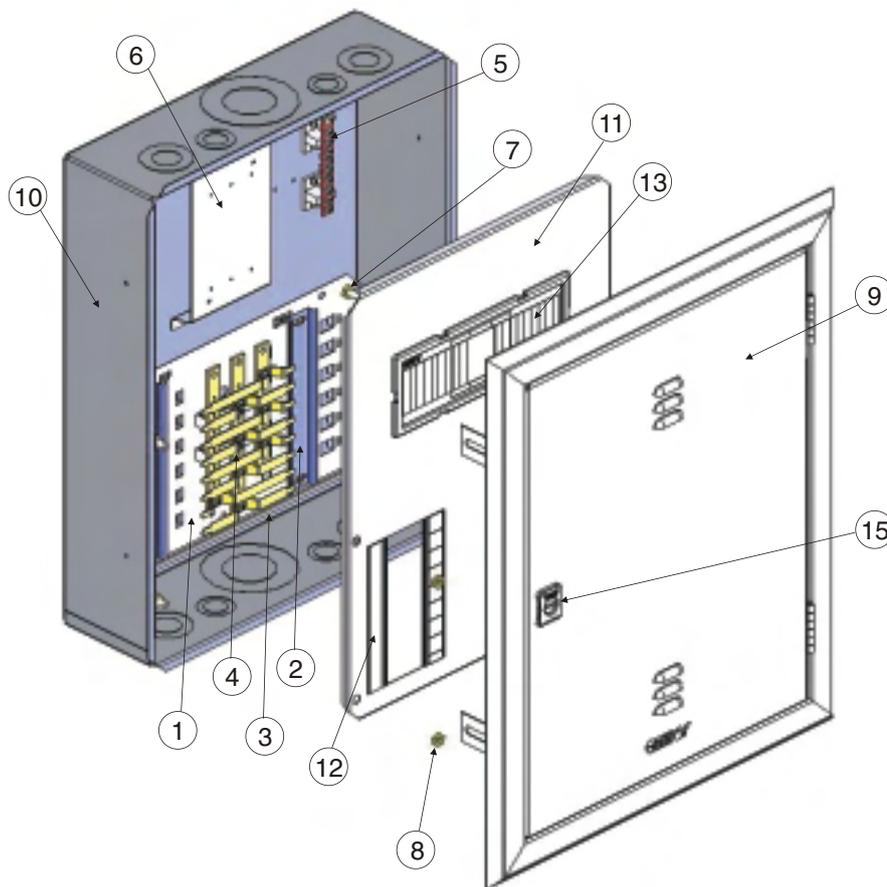
Acessórios plásticos na cor branca (RAL 9003).

# INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM DOS QUADROS QDETG II - DIN

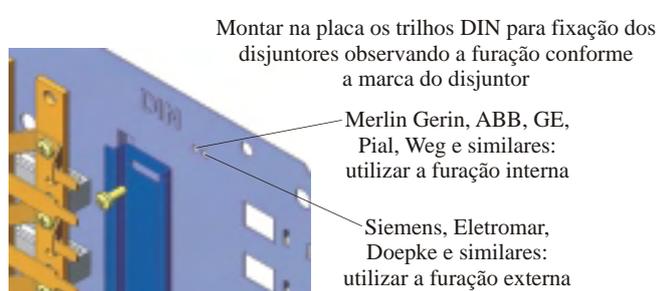
## INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM - DIN

- 1º - Utilizar a placa de montagem (1) com as dobras de reforço viradas para cima e os engates para disjuntores UL para baixo (observar a inscrição "DIN" na placa);
- 2º - Montar na placa os trilhos DIN para fixação dos disjuntores (2) detalhe C e a borracha de proteção (3) na borda inferior;
- 3º - Fixar o barramento principal (4) detalhe A;
- 4º - Montar no fundo do quadro as barras de neutro e terra (5)
- 5º - Fixar a bandeja para geral (6) detalhe D;
- 6º - Fixar os demais disjuntores nos trilhos (2) da placa e conectá-los ao barramento principal (4);
- 7º - Fixar a placa de montagem (1) nos parafusos de regulagem (7), utilizando as porcas sextavadas baixas (8) para regular a altura da placa de montagem;
- 8º - Completar as ligações elétricas;

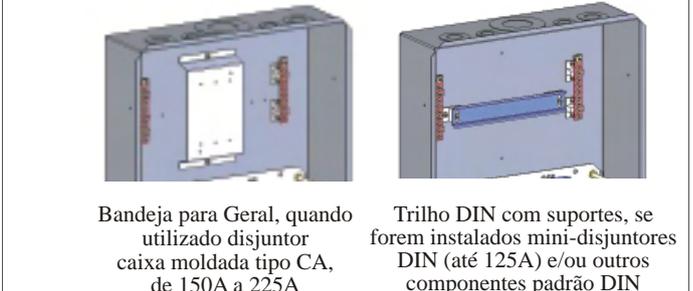
- 9º - No modelo de embutir, montar a tampa (9) no corpo do quadro (10), fixando os parafusos nas laterais da caixa; no modelo de sobrepor, a porta é soldada no corpo do quadro;
- 10º - Fixar o espelho (11) de acabamento dos disjuntores, nos parafusos de regulagem (7);
- 11º - Ajustar a abertura dos rasgos para disjuntores com os perfis plásticos (12);
- 12º - Fixar o espelho plástico (13) para acabamento do disjuntor geral, recortando-o conforme o tamanho e a quantidade de disjuntores;
- 13º - Colar as etiquetas de identificação dos circuitos (14) nos perfis plásticos (12);
- 14º - Como opção, o fecho fenda plástico (15) pode ser substituído pelo fecho com chave Yale cód. 98.95.20.



### DETALHE "C"



### DETALHE "D"

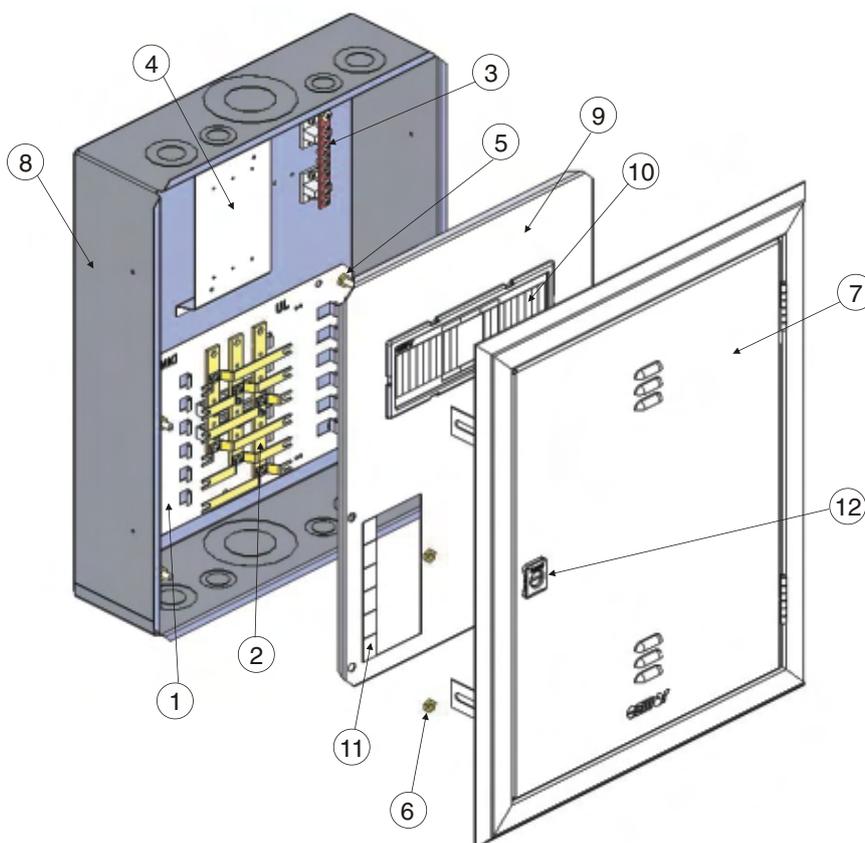


# INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM DOS QUADROS QDETG II - UL

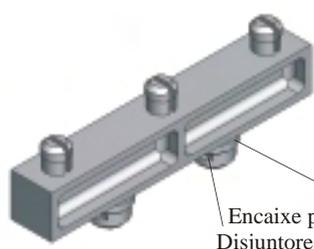
## INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM - UL

1º - Utilizar a placa de montagem (1) com as dobras de reforço viradas para baixo e os engates para disjuntores UL para cima (observar a inscrição "UL" na placa);  
 2º - Montar na placa o barramento principal (2) detalhe A;  
 3º - Montar no fundo do quadro as barras de neutro e terra (3) e a bandeja para geral (4) detalhe B;  
 4º - Fixar os disjuntores na placa e conectá-los ao barramento principal;  
 5º - Fixar a placa de montagem (1) nos parafusos de regulagem (5), utilizando as porcas sextavadas baixas (6) para regular a altura da placa de montagem;

6º - Completar as ligações elétricas;  
 7º - No modelo de embutir, montar a tampa (7) no corpo do quadro (8), fixando os parafusos nas laterais da caixa; no modelo de sobrepor, a porta já é soldada no corpo do quadro;  
 8º - Fixar o espelho (9) de acabamento dos disjuntores, nos parafusos de regulagem (5);  
 9º - Fixar o espelho plástico (10) para acabamento do disjuntor geral, recortando-o conforme o tamanho do disjuntor;  
 10º - Colar a etiqueta de identificação dos circuitos (11);  
 11º - Como opção, o fecho fenda plástico (12) pode ser substituído pelo fecho com chave Yale cód. 98.95.20.



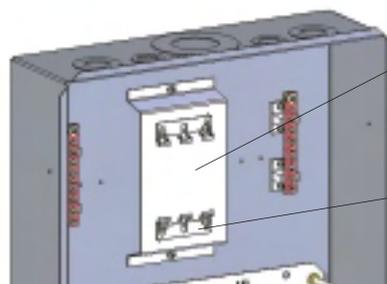
### DETALHE "A"



1º Encaixar os isoladores na Placa de Montagem, conforme o tipo de disjuntor a ser utilizado.

2º Encaixar o barramento nos isoladores

### DETALHE "B"

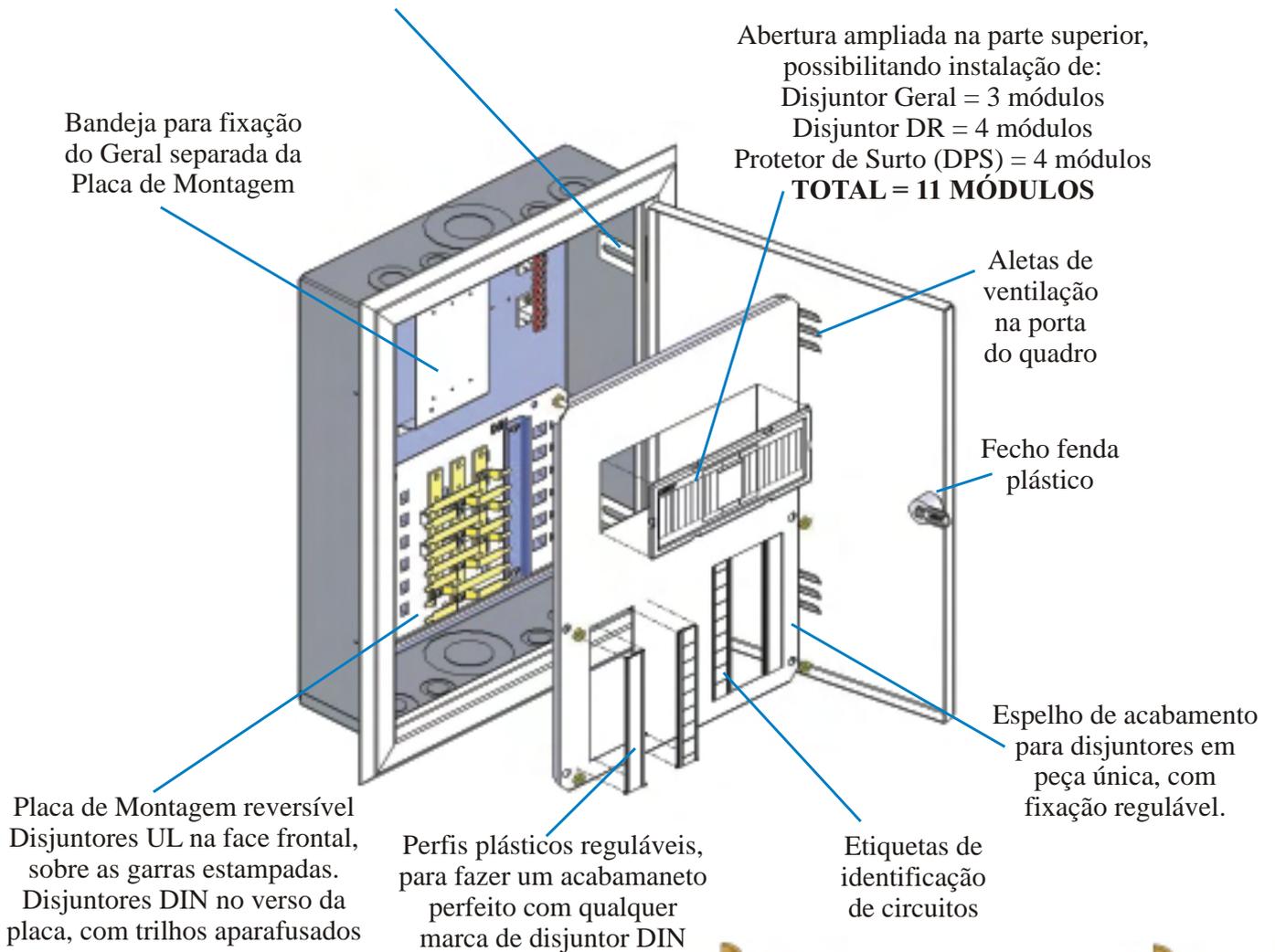


Bandeja para Geral, quando utilizado disjuntor caixa moldada tipo CA, de 150A a 225A

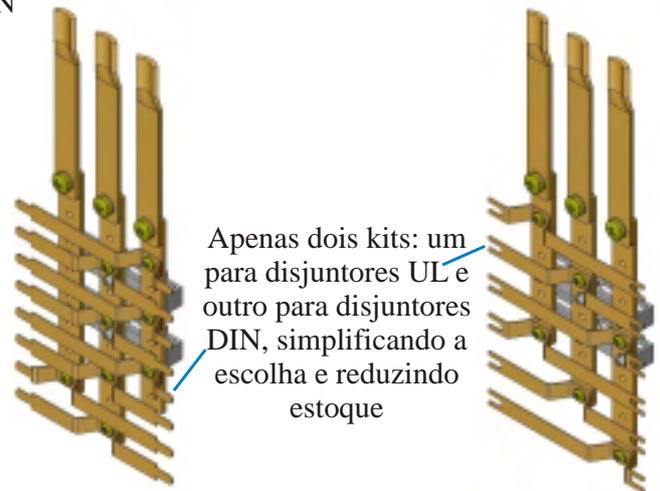
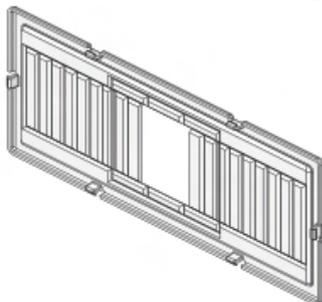
Se for utilizado disjuntor tipo C até 100A, fixar o mesmo com as presilhas PTE sobre a bandeja

# DETALHES TÉCNICOS QDETG II / QDETG-U II

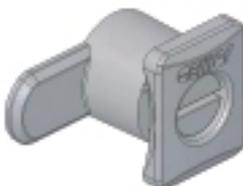
Tampa com fixação regulável interna no modelo de embutir;  
No modelo de sobrepor, a porta é soldada no fundo do quadro



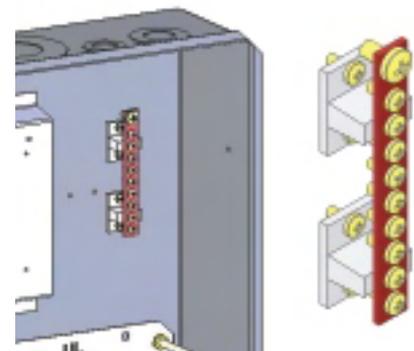
Espelho plástico para acabamento do Geral, com pré-cortes para 3 módulos UL ou até 11 módulos DIN. Quando usado disjuntores de 150A a 225A, não é necessário recortar o espelho



Novo Fecho Fenda Plástico

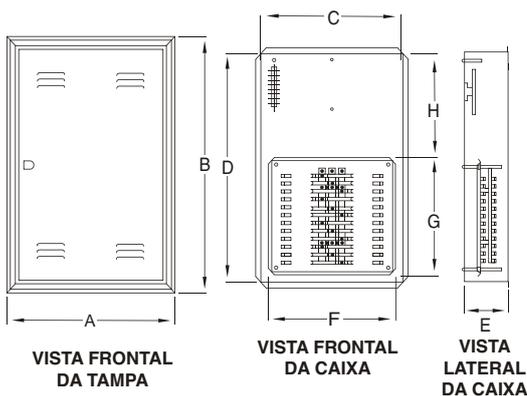


Fixação das barras de Neutro/Terra diretamente no fundo da caixa



# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QDETG II P/ DISJUNTORES DIN (PADRÃO EUROPEU)

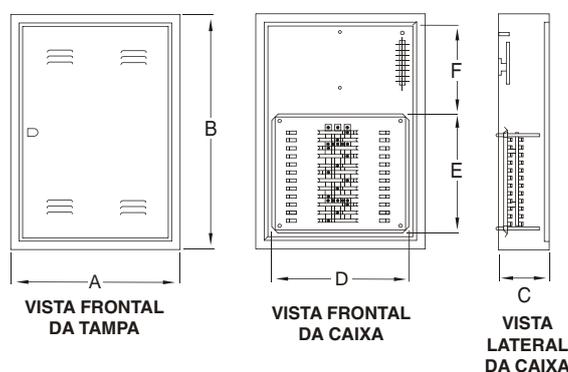
## QUADROS DE EMBUTIR - QDETG II - NORMA DIN



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ. DIN
		A	B	C	D	E	F	G	H		
90.44.21	QDETG II - 16DIN 150A	442	560	370	484	117	338	200	257	150A	16
90.44.22	QDETG II - 24DIN 150A	442	636	370	560	117	338	276	257	150A	24
90.44.23	QDETG II - 34DIN 150A	442	713	370	637	117	338	353	257	150A	34
90.44.24	QDETG II - 44DIN 150A	442	815	370	739	117	338	455	257	150A	44
90.44.25	QDETG II - 56DIN 225A	520	996	446	922	117	338	657	257	225A	56
90.44.26	QDETG II - 70DIN 225A	520	1121	446	1047	117	338	684	257	225A	70
90.44.27	QDEBG II - 16DIN 150A	442	560	370	484	117	338	200	257	150A	16
90.44.28	QDEBG II - 24DIN 150A	442	636	370	560	117	338	276	257	150A	24
90.44.29	QDEBG II - 34DIN 150A	442	713	370	637	117	338	353	257	150A	34
90.44.30	QDEBG II - 44DIN 150A	442	815	370	739	117	338	455	257	150A	44
90.44.31	QDEBG II - 56DIN 225A	520	996	446	922	117	338	657	257	225A	56
90.44.32	QDEBG II - 70DIN 225A	520	1121	446	1047	117	338	684	257	225A	70

Medidas em mm. QDETG-Trifásico/QDEBG-Bifásico

## QUADROS DE SOBREPOR - QDSTG II - NORMA DIN



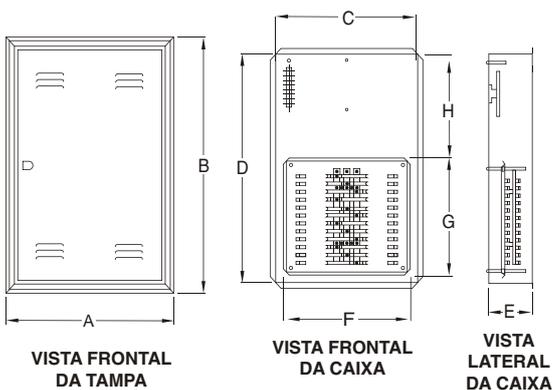
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ. DIN
		A	B	C	D	E	F		
90.44.61	QDSTG II - 16DIN 150A	400	515	120	338	200	257	150A	16
90.44.62	QDSTG II - 24DIN 150A	400	591	120	338	276	257	150A	24
90.44.63	QDSTG II - 34DIN 150A	400	668	120	338	353	257	150A	34
90.44.64	QDSTG II - 44DIN 150A	400	770	120	338	455	257	150A	44
90.44.65	QDSTG II - 56DIN 225A	481	957	120	338	657	257	225A	56
90.44.66	QDSTG II - 70DIN 225A	481	1082	120	338	684	257	225A	70
90.44.67	QDSBG II - 16DIN 150A	400	515	120	338	200	257	150A	16
90.44.68	QDSBG II - 24DIN 150A	400	591	120	338	276	257	150A	24
90.44.69	QDSBG II - 34DIN 150A	400	668	120	338	353	257	150A	34
90.44.70	QDSBG II - 44DIN 150A	400	770	120	338	455	257	150A	44
90.44.71	QDSBG II - 56DIN 225A	481	957	120	338	657	257	225A	56
90.44.72	QDSBG II - 70DIN 225A	481	1082	120	338	684	257	225A	70

Medidas em mm. QDSTG-Trifásico/QDSBG-Bifásico

OBS.: Este quadro foi projetado para montagem com todas as marcas de disjuntores DIN existentes no mercado.

# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QDETG II P/ DISJUNTORES UL (PADRÃO AMERICANO)

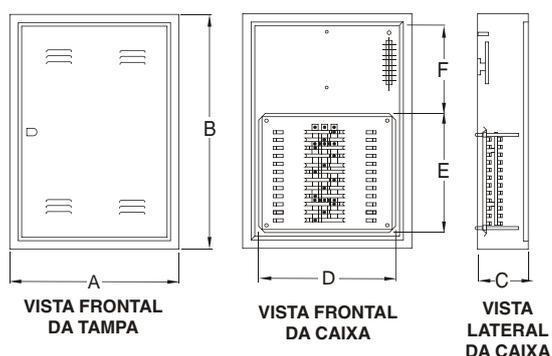
## QUADROS DE EMBUTIR - QDETG II - NORMA UL



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.
		A	B	C	D	E	F	G	H		
90.44.01	QDETG II - 12UL 150A	442	560	370	484	117	338	200	257	150A	12
90.44.02	QDETG II - 18UL 150A	442	636	370	560	117	338	276	257	150A	18
90.44.03	QDETG II - 24UL 150A	442	713	370	637	117	338	353	257	150A	24
90.44.04	QDETG II - 32UL 150A	442	815	370	739	117	338	455	257	150A	32
90.44.05	QDETG II - 40UL 225A	520	996	446	922	117	338	657	257	225A	40
90.44.06	QDETG II - 50UL 225A	520	1121	446	1047	117	338	684	257	225A	50
90.44.07	QDEBG II - 12UL 150A	442	560	370	484	117	338	200	257	150A	12
90.44.08	QDEBG II - 18UL 150A	442	636	370	560	117	338	276	257	150A	18
90.44.09	QDEBG II - 24UL 150A	442	713	370	637	117	338	353	257	150A	24
90.44.10	QDEBG II - 32UL 150A	442	815	370	739	117	338	455	257	150A	32
90.44.11	QDEBG II - 40UL 225A	520	996	446	922	117	338	657	257	225A	40
90.44.12	QDEBG II - 50UL 225A	520	1121	446	1047	117	338	684	257	225A	50

Medidas em mm. QDETG-Trifásico/QDEBG-Bifásico

## QUADROS DE SOBREPOR - QDSTG II - NORMA UL



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.
		A	B	C	D	E	F		
90.44.41	QDSTG II - 12UL 150A	400	515	120	338	200	257	150A	12
90.44.42	QDSTG II - 18UL 150A	400	591	120	338	276	257	150A	18
90.44.43	QDSTG II - 24UL 150A	400	668	120	338	353	257	150A	24
90.44.44	QDSTG II - 32UL 150A	400	770	120	338	455	257	150A	32
90.44.45	QDSTG II - 40UL 225A	481	957	120	338	657	257	225A	40
90.44.46	QDSTG II - 50UL 225A	481	1082	120	338	684	257	225A	50
90.44.47	QDSBG II - 12UL 150A	400	515	120	338	200	257	150A	12
90.44.48	QDSBG II - 18UL 150A	400	591	120	338	276	257	150A	18
90.44.49	QDSBG II - 24UL 150A	400	668	120	338	353	257	150A	24
90.44.50	QDSBG II - 32UL 150A	400	770	120	338	455	257	150A	32
90.44.51	QDSBG II - 40UL 225A	481	957	120	338	657	257	225A	40
90.44.52	QDSBG II - 50UL 225A	481	1082	120	338	684	257	225A	50

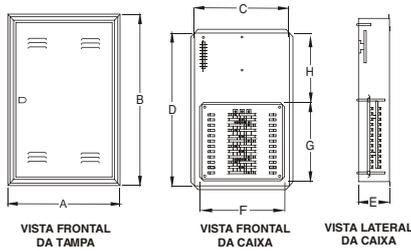
Medidas em mm. QDSTG-Trifásico/QDSBG-Bifásico

OBS.: Este quadro foi projetado para montagem com todas as marcas de disjuntores UL existentes no mercado.

# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAIS QDETG-U II

Esse kit foi projetado para montagem com todas as marcas de disjuntores DIN existentes no mercado.

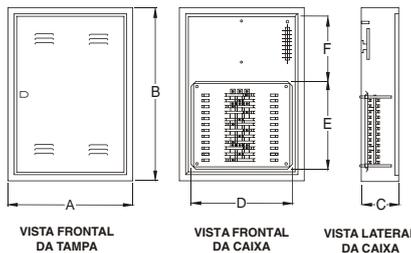
## CAIXAS EMBUTIR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	TAMPA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. S/ KIT
		A	B	C	D	E	F	G	H							
90.45.01	QDETG-U II 16/12 150A	442	560	370	484	117	338	200	257	150A	16	CH 22	CH 20	CH 20	01	6,10
90.45.02	QDETG-U II 24/18 150A	442	636	370	560	117	338	276	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,07
90.45.03	QDETG-U II 34/24 150A	442	713	370	637	117	338	353	257	150A	34	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,78
90.45.04	QDETG-U II 44/32 150A	442	815	370	739	117	338	455	257	150A	44	CH 18	CH 20	CH 20	01	10,70
90.45.05	QDETG-U II 56/40 225A	520	996	446	922	117	338	657	257	225A	56	CH 18	CH 20	CH 18	01	15,16
90.45.06	QDETG-U II 70/50 225A	520	1121	446	1047	117	338	684	257	225A	70	CH 18	CH 20	CH 18	01	16,74

Medidas em mm / Peso em Kg

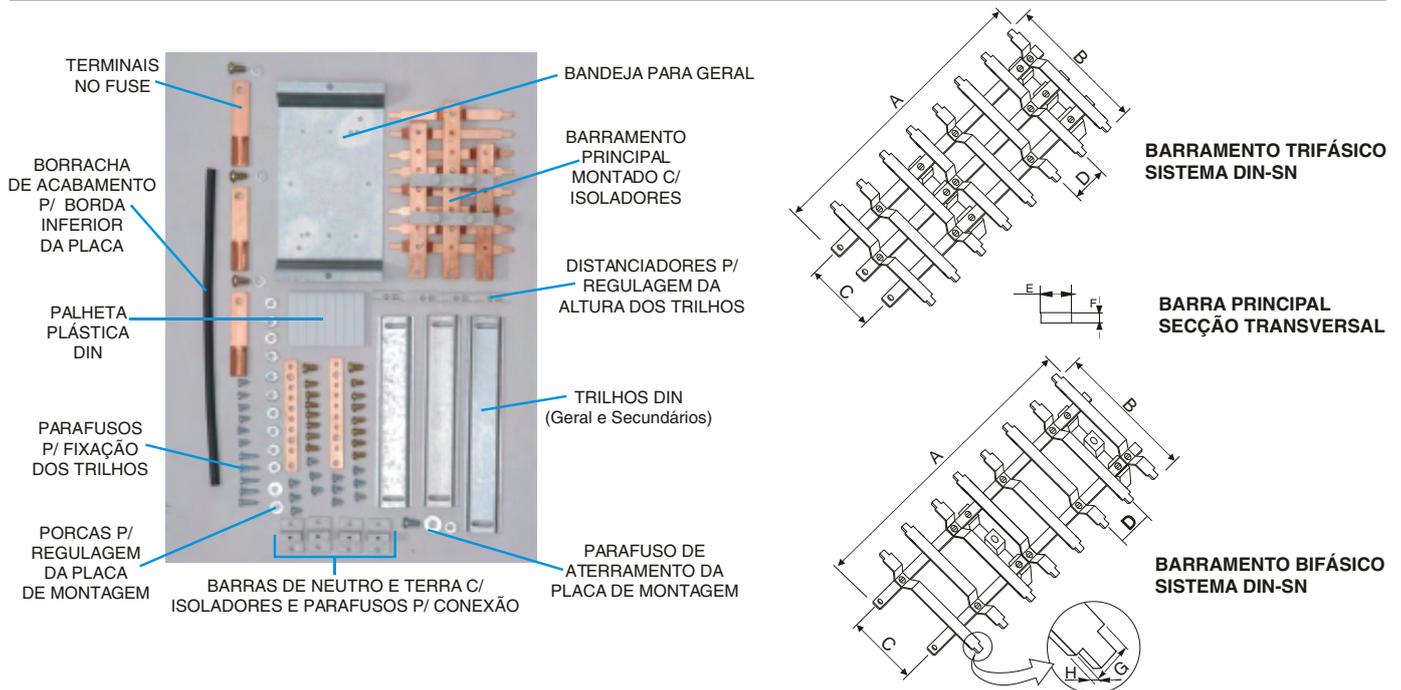
## CAIXAS SOBREPOR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	TAMPA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. S/ KIT
		A	B	C	D	E	F							
90.45.07	QDSTG-U II 16/12 150A	400	515	120	338	200	257	150A	16	CH 22	CH 20	CH 20	01	6,20
90.45.08	QDSTG-U II 24/18 150A	400	591	120	338	276	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	7,97
90.45.09	QDSTG-U II 34/24 150A	400	668	120	338	353	257	150A	34	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,78
90.45.10	QDSTG-U II 44/32 150A	400	770	120	338	455	257	150A	44	CH 18	CH 20	CH 20	01	10,60
90.45.11	QDSTG-U II 56/40 225A	481	957	120	338	657	257	225A	56	CH 18	CH 20	CH 18	01	15,66
90.45.12	QDSTG-U II 70/50 225A	481	1082	120	338	684	257	225A	70	CH 18	CH 20	CH 18	01	18,54

Medidas em mm / Peso em Kg

## OPÇÃO PARA INSTALAÇÃO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU) - KIT DIN



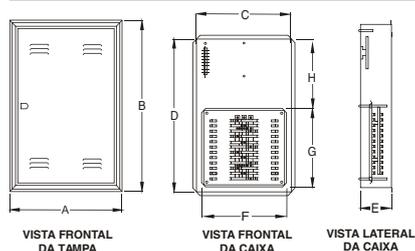
CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUANT. DISJ.	CAP. DO BARRAMENTO	DIMENSÕES DO BARRAMENTO								UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
				A	B	C	D	E	F	G	H		
90.45.41	KIT TG II - 16DIN 150A	16	150A	165	118	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,03
90.45.42	KIT TG II - 24DIN 150A	24	150A	241	118	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,89
90.45.43	KIT TG II - 34DIN 150A	34	150A	318	118	62	18	15,87	3,17	10	1	01	3,44
90.45.44	KIT TG II - 44DIN 150A	44	150A	420	118	62	18	15,87	3,17	10	1	01	4,03
90.45.45	KIT TG II - 56DIN 225A	56	225A	521	118	62	18	15,87	3,17	10	1	01	5,51
90.45.46	KIT TG II - 70DIN 225A	70	225A	649	118	62	18	15,87	3,17	10	1	01	6,36
90.45.47	KIT BG II - 16DIN 150A	16	150A	165	118	62	18	15,87	3,17	10	1	01	1,99
90.45.48	KIT BG II - 24DIN 150A	24	150A	241	118	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,79
90.45.49	KIT BG II - 34DIN 150A	34	150A	318	118	62	18	19,05	3,17	10	1	01	3,26
90.45.50	KIT BG II - 44DIN 150A	44	150A	420	118	62	18	19,05	3,17	10	1	01	3,81
90.45.51	KIT BG II - 56DIN 225A	56	225A	521	118	62	18	19,05	3,17	10	1	01	5,25
90.45.52	KIT BG II - 70DIN 225A	70	225A	649	118	62	18	19,05	3,17	10	1	01	6,03

Medidas em mm / Peso em Kg

# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAIS QDETG-U II

Esse kit foi projetado para montagem com todas as marcas de disjuntores UL existentes no mercado.

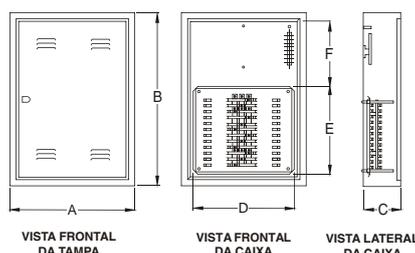
## CAIXAS EMBUTIR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	TAMPA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. S/ KIT
		A	B	C	D	E	F	G	H							
90.45.01	QDETG-U II 16/12 150A	442	560	370	484	117	338	200	257	150A	12	CH 22	CH 20	CH 20	01	6,10
90.45.02	QDETG-U II 24/18 150A	442	636	370	560	117	338	276	257	150A	18	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,07
90.45.03	QDETG-U II 34/24 150A	442	713	370	637	117	338	353	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,78
90.45.04	QDETG-U II 44/32 150A	442	815	370	739	117	338	455	257	150A	32	CH 18	CH 20	CH 20	01	10,70
90.45.05	QDETG-U II 56/40 225A	520	996	446	922	117	338	657	257	225A	40	CH 18	CH 20	CH 18	01	15,16
90.45.06	QDETG-U II 70/50 225A	520	1121	446	1047	117	338	684	257	225A	50	CH 18	CH 20	CH 18	01	16,74

Medidas em mm / Peso em Kg

## CAIXAS SOBREPOR

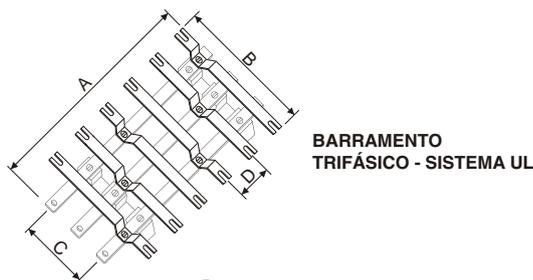
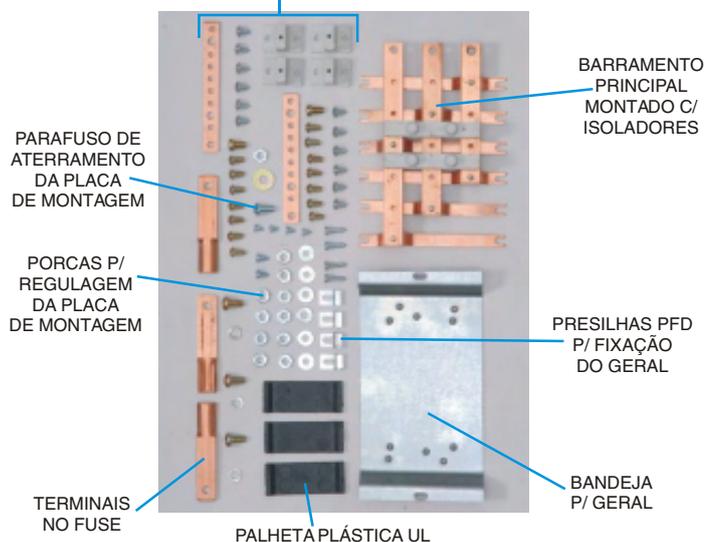


CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	TAMPA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. S/ KIT
		A	B	C	D	E	F							
90.45.07	QDSTG-U II 16/12 150A	400	515	120	338	200	257	150A	12	CH 22	CH 20	CH 20	01	6,20
90.45.08	QDSTG-U II 24/18 150A	400	591	120	338	276	257	150A	18	CH 20	CH 20	CH 20	01	7,97
90.45.09	QDSTG-U II 34/24 150A	400	668	120	338	353	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,78
90.45.10	QDSTG-U II 44/32 150A	400	770	120	338	455	257	150A	32	CH 18	CH 20	CH 20	01	10,60
90.45.11	QDSTG-U II 56/40 225A	481	957	120	338	657	257	225A	40	CH 18	CH 20	CH 18	01	15,66
90.45.12	QDSTG-U II 70/50 225A	481	1082	120	338	684	257	225A	50	CH 18	CH 20	CH 18	01	18,54

Medidas em mm / Peso em Kg

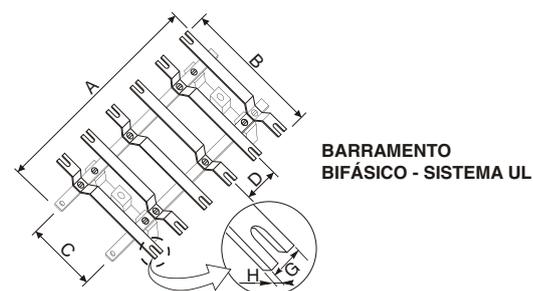
## OPÇÃO PARA INSTALAÇÃO NORMA UL (PADRÃO AMERICANO) - KIT UL

BARRAS DE NEUTRO E TERRA C/ ISOLADORES E PARAFUSOS P/ CONEXÃO



BARRAMENTO TRIFÁSICO - SISTEMA UL

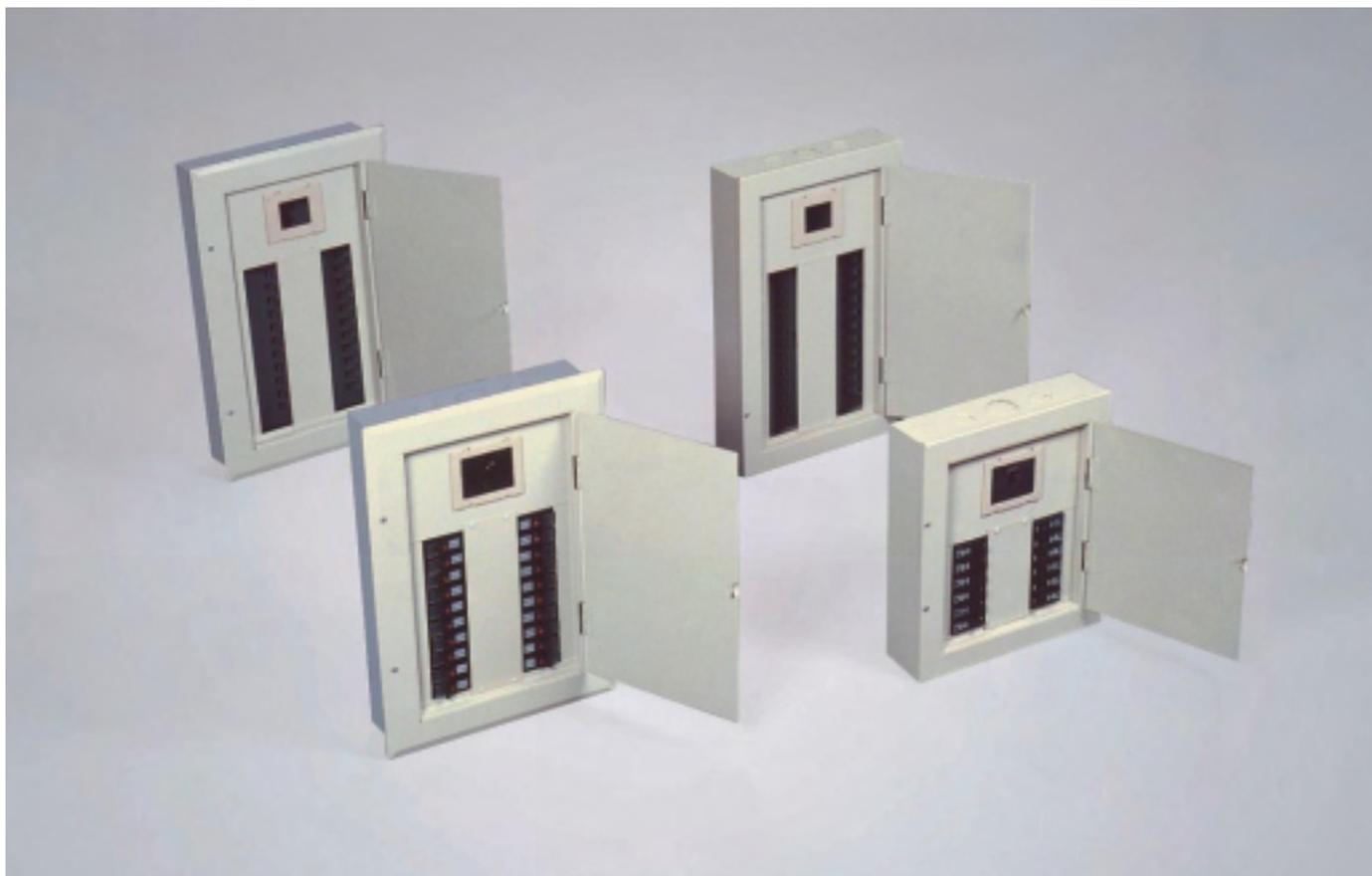
BARRA PRINCIPAL SECÇÃO TRANSVERSAL



BARRAMENTO BIFÁSICO - SISTEMA UL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUANT. DISJ.	CAP. DO BARRAMENTO	DIMENSÕES DO BARRAMENTO								UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
				A	B	C	D	E	F	G	H		
90.45.21	KIT TG II - 12UL 150A	12	150A	165	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1	01	2,00
90.45.22	KIT TG II - 18UL 150A	18	150A	241	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1	01	2,83
90.45.23	KIT TG II - 24UL 150A	24	150A	318	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1	01	3,32
90.45.24	KIT TG II - 32UL 150A	32	150A	420	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1	01	3,79
90.45.25	KIT TG II - 40UL 225A	40	225A	521	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1	01	5,34
90.45.26	KIT TG II - 50UL 225A	50	225A	649	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1	01	6,16
90.45.27	KIT BG II - 12UL 150A	12	150A	165	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1	01	1,95
90.45.28	KIT BG II - 18UL 150A	18	150A	241	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1	01	2,73
90.45.29	KIT BG II - 24UL 150A	24	150A	318	118	62	25,5	19,05	3,17	10	1	01	3,19
90.45.30	KIT BG II - 32UL 150A	32	150A	420	118	62	25,5	19,05	3,17	10	1	01	3,61
90.45.31	KIT BG II - 40UL 225A	40	225A	521	118	62	25,5	19,05	3,17	10	1	01	5,07
90.45.32	KIT BG II - 50UL 225A	50	225A	649	118	62	25,5	19,05	3,17	10	1	01	5,83

Medidas em mm / Peso em Kg



# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO NO FUSE COM BARRAMENTO + GERAL - QDETN

## APRESENTAÇÃO

A CEMAR coloca à disposição do mercado sua nova linha de quadros de distribuição com modelos de sobrepor e embutir, no fuse (100A), inovando em design, no tamanho e na facilidade da montagem dos disjuntores.

Os quadros de distribuição com barramento + geral CEMAR são próprios para o uso como quadros de luz e energia, em edifícios, escolas, hospitais, instalações comerciais, industriais e residenciais, podendo ser equipados com disjuntores termomagnéticos monofásicos, bifásicos e trifásicos, padrão americano ou padrão europeu.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Os quadros CEMAR projetados nas versões de embutir e sobrepor, são fabricados dentro das mais rígidas normas de qualidade, tendo como principal característica versatilidade e praticidade nas instalações elétricas.

**Tampa:** Conjunto formado pela moldura, espelho e porta. O espelho possui acoplamento que permite a instalação com perfeito acabamento de vários modelos de disjuntores DIN/UL como chave geral. É constituída por uma única peça soldada.

**Caixa:** Estrutura montada, com parafusos para fixação da placa de montagem. Possui ponto de aterramento e barras de neutro/terra. Todos modelos de embutir e sobrepor apresentam tostões estampados na parte

superior e inferior para passagem de eletrodutos de diversas bitolas.

**Placa de montagem:** Pode ser removida da caixa para ser efetuada a montagem dos disjuntores em bancada. Sua fixação é feita através de parafusos existentes na caixa, que permite uma perfeita regulagem dos disjuntores junto ao espelho. A placa possui um sistema de engate rápido de disjuntores, que facilita a colocação e remoção dos mesmos, bem como uma fixação mais segura.

**Sistema elétrico:** Barramentos dimensionados de acordo com a capacidade de corrente (A) já especificada. Possui previsão de disjuntores como geral, para várias marcas existentes no mercado.

**Instalação:** Os modelos de embutir e sobrepor foram projetados para instalação com entrada de força pela parte superior ou inferior dos mesmos de acordo com a necessidade da instalação.

## ACABAMENTO

Os quadros CEMAR recebem tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico (desengraxe e fosfatização a base de fosfato de ferro).

### Embutir:

Tampa: Cor bege (RAL 7032). Pintura eletrostática epóxi a pó.

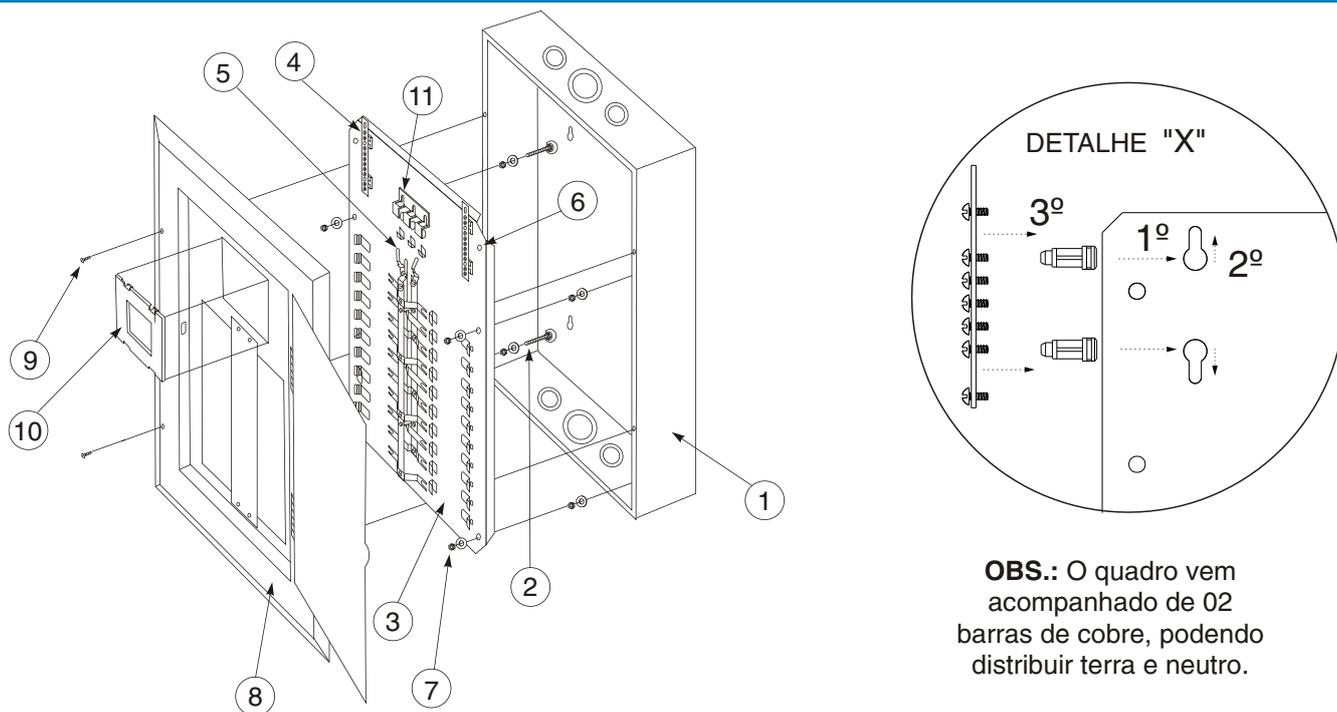
Caixa e Placa de Montagem: Chapa zincada a quente (galvanizada).

### Sobrepor:

Tampa e Caixa: Cor bege (RAL 7032). Pintura eletrostática epóxi a pó.

Placa de montagem: Chapa zincada a quente (galvanizada).

# INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM DOS QUADROS 100A - UL - EMBUTIR E SOBREPOR

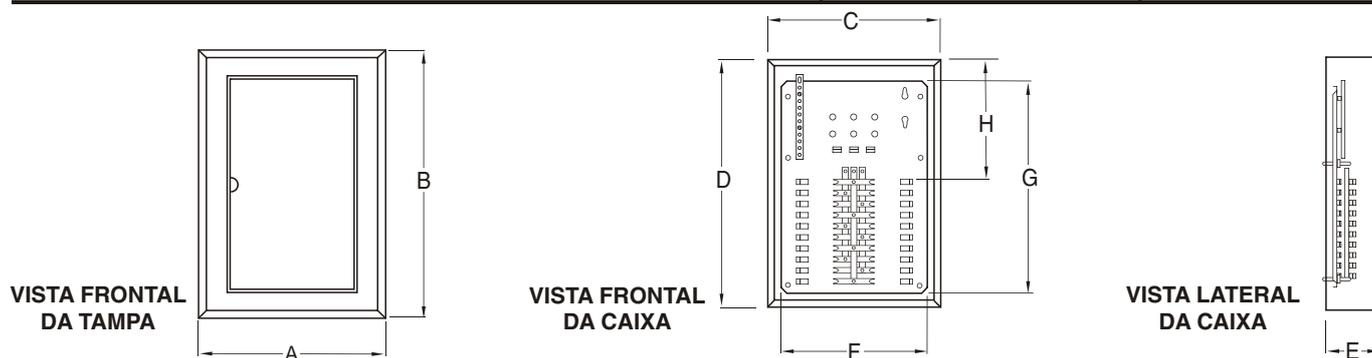


**OBS.:** O quadro vem acompanhado de 02 barras de cobre, podendo distribuir terra e neutro.

## INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM DOS QUADROS 100A - UL

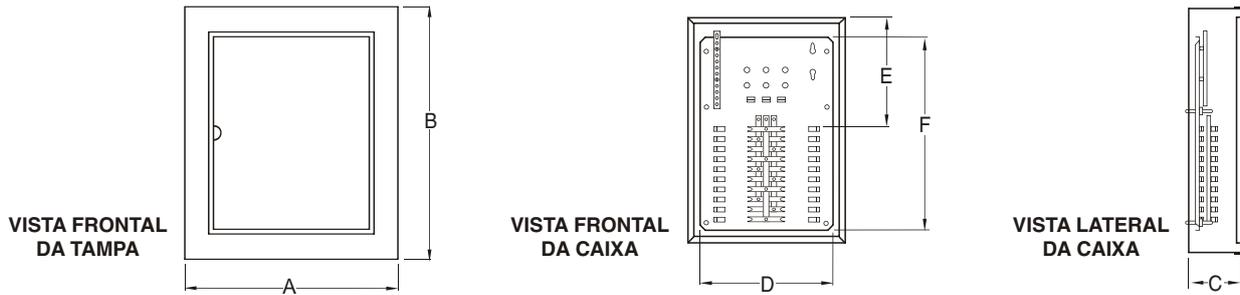
- 1º- O fundo do quadro N° 1 é enviado com os parafusos de regulagem N° 2 já fixados no mesmo.
- 2º- A placa regulável N° 3 deverá ser montada com as dobras de reforço viradas para baixo e os engates dos disjuntores "UL" para cima.
- 3º- Na placa regulável deverão ser montados:
  - O pente para fixação de disjuntores (PTE) N° 11, com parafusos 4,2x9,5 C/LZB, para montagem do disjuntor geral.
  - Barras de neutro/terra N° 4, conforme desenho detalhe X.
  - Montar terminais N° 5 que servem de ligação entre o disjuntor geral e o barramento do quadro.
- 4º- Montar disjuntores.
- 5º- O parafuso de aterramento pode ser instalado no furo N° 6 da placa de montagem, opcional lado direito ou esquerdo da placa.
- 6º- Fixar placa regulável N° 3 no corpo da caixa através do parafuso N° 2 fixado no fundo, com porcas 1/4 sextavada baixa N° 7.
- 7º- Completar ligação elétrica.
- 8º- Montar tampa N° 8 no corpo N° 1, através dos parafusos 4,2x13 C/PZB N° 9.
- 9º- Fixar o acoplamento plástico N° 10 na tampa N° 8, fazendo o recorte no mesmo, de acordo com o disjuntor a ser utilizado como geral para perfeito acabamento.
- 10º- Todos os componentes de montagem descritos acima acompanham o quadro e vem acondicionados em uma embalagem especial (saco de parafusos).

# QUADROS DE EMBUTIR NO FUSE - QDET N - NORMA UL (PADRÃO AMERICANO)



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	PORTA MOLDURA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F	G	H							
90.33.01	QDET N-12 E 100A	360	420	330	390	100	296	311	185	100A	12	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,44
90.33.02	QDET N-20 E 100A	360	522	330	492	100	296	413	185	100A	20	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,49
90.33.03	QDET N-24 E 100A	360	573	330	543	100	296	464	185	100A	24	CH 20	CH 22	CH 20	01	6,05
90.33.04	QDET N-32 E 100A	360	675	330	645	100	296	566	185	100A	32	CH 20	CH 22	CH 20	01	7,27
90.33.06	QDEBN-12 E 100A	360	420	330	390	100	296	311	185	100A	12	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,41
90.33.07	QDEBN-20 E 100A	360	522	330	492	100	296	413	185	100A	20	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,43
90.33.08	QDEBN-24 E 100A	360	573	330	543	100	296	464	185	100A	24	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,98
90.33.09	QDEBN-32 E 100A	360	675	330	645	100	296	566	185	100A	32	CH 20	CH 22	CH 20	01	7,17

# QUADROS DE SOBREPOR NO FUSE - QDSTN - NORMA UL (PADRÃO AMERICANO)



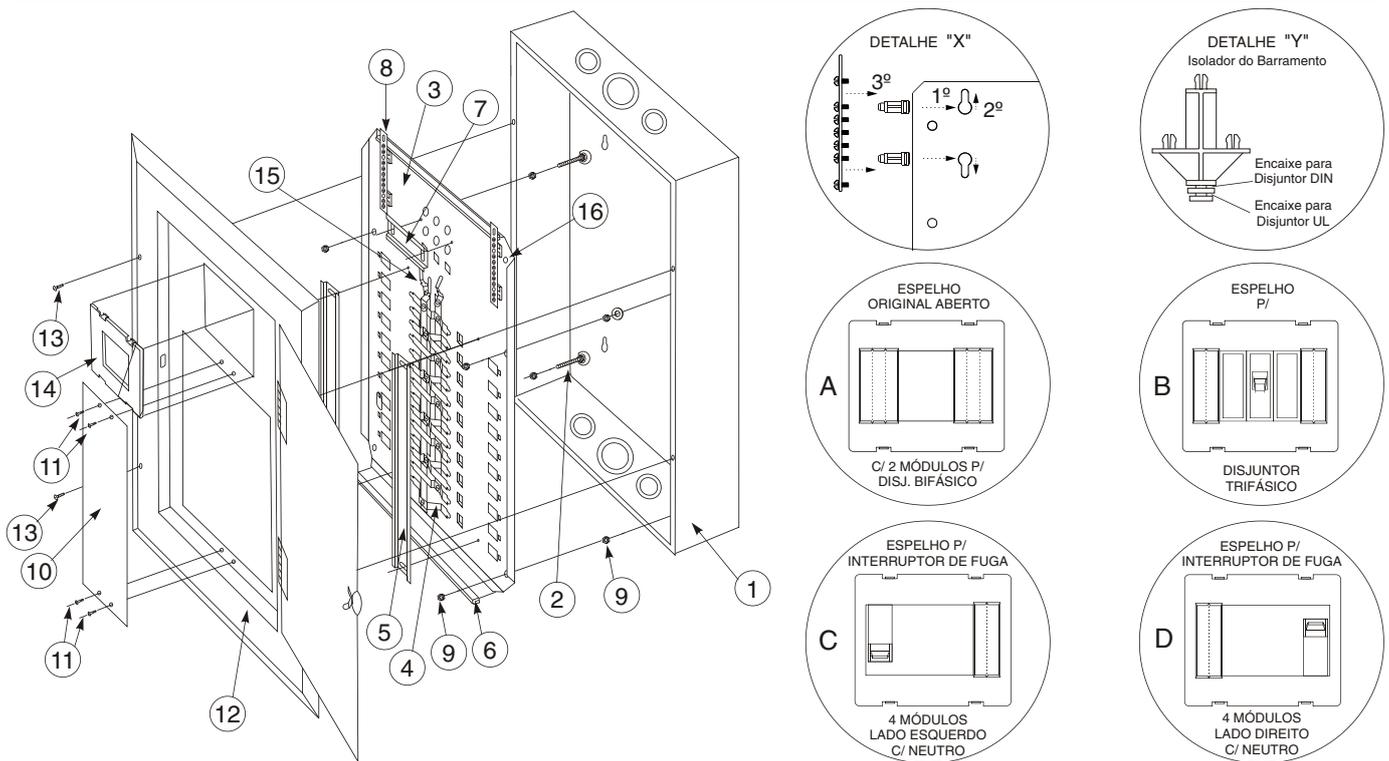
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	PORTA MOLDURA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UN./ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F							
90.34.01	QDSTN-12 E 100A	334	394	100	296	185	311	100A	12	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,44
90.34.02	QDSTN-20 E 100A	334	496	100	296	185	413	100A	20	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,49
90.34.03	QDSTN-24 E 100A	334	574	100	296	185	464	100A	24	CH 20	CH 22	CH 20	01	6,05
90.34.04	QDSTN-32 E 100A	334	649	100	296	185	566	100A	32	CH 20	CH 22	CH 20	01	7,27
90.34.06	QDSBN-12 E 100A	334	394	100	296	185	311	100A	12	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,41
90.34.07	QDSBN-20 E 100A	334	496	100	296	185	413	100A	20	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,43
90.34.08	QDSBN-24 E 100A	334	574	100	296	185	464	100A	24	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,98
90.34.09	QDSBN-32 E 100A	334	649	100	296	185	566	100A	32	CH 20	CH 22	CH 20	01	7,17

Medidas em mm / Peso em Kg

QDSTN-Trifásico / QDSBN-Bifásico.

**OBS.:** Este quadro foi projetado para montagem com todas as marcas de disjuntores UL existentes no mercado.

## INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM DOS QUADROS 100A - DIN - EMBUTIR E SOBREPOR

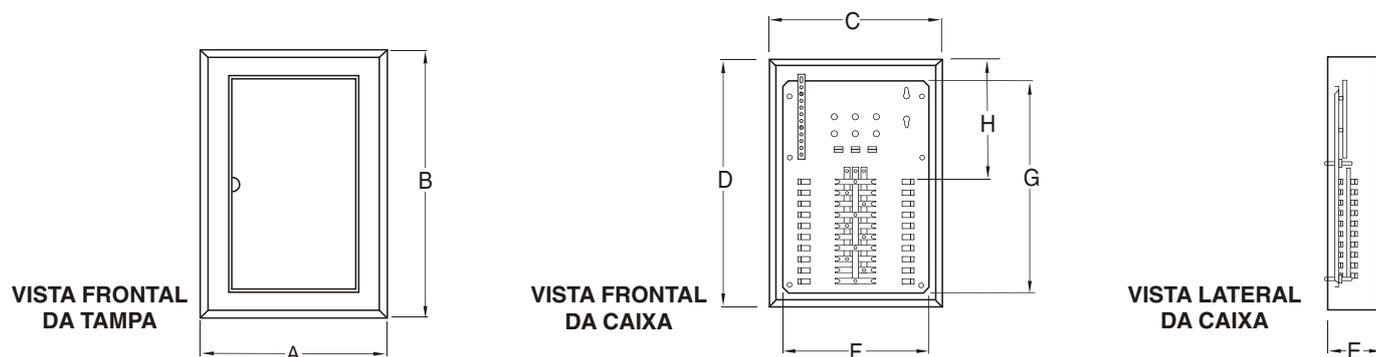


### INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM DOS QUADROS 100A - DIN

- 1º- O fundo do quadro N° 1 é enviado com os parafusos de regulagem N°2 já fixados no mesmo.
- 2º- A placa regulável N° 3 deverá ser montada com as dobras de reforço viradas para cima e os engates dos disjuntores "UL" para baixo.
- 3º- Na placa regulável deverão ser montados:
  - Barramento principal N° 4, fixados no ISBN, conforme detalhe Y.
  - Trilhos dos disjuntores N° 5.
  - Borracha de proteção N° 6 na borda inferior da placa.
  - Trilho do disjuntor geral N° 7.
  - Barras de neutro/terra N° 8, conforme desenho detalhe X.
  - Montar terminais N° 15 que servem de ligação entre o disjuntor geral e o barramento do quadro.
- 4º- Montar disjuntores.
- 5º- O parafuso de aterramento pode ser instalado no furo N° 16 da placa de montagem, opcional lado direito ou esquerdo.
- 6º- Fixar placa regulável N° 3 no corpo da caixa através dos parafusos N° 2, fixados no fundo, com porcas N° 9.
- 7º- Completar ligação elétrica.
- 8º- Montar espelho central N° 10 com rebite plástico N° 11 na tampa N° 12.
- 9º- Montar a tampa N° 12 no corpo N° 1, através de parafusos 4,2x19 C/OZA N° 13.
- 10º- Fixar o acoplamento plástico N° 14 na tampa N° 12, fazendo o recorte no mesmo, de acordo com o disjuntor a ser utilizado como geral para perfeito acabamento.

## QUADROS DE EMBUTIR NO FUSE - QDETN - NORMA DIN - SN (PADRÃO SIEMENS)

Este quadro foi projetado para montagem com mini-disjuntores Sistema N, modelo 5SX marca Siemens; modelo WML marca Eletromar/ Cutler Hammer.



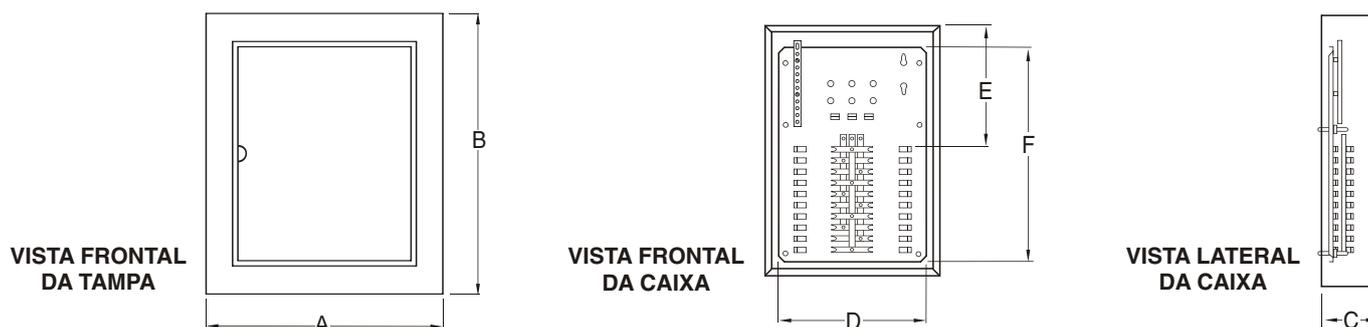
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	PORTA MOLDURA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UN.P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F	G	H							
90.33.11	QDETN-16 S 100A	360	420	330	390	100	296	311	185	100A	16	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,44
90.33.12	QDETN-28 S 100A	360	522	330	492	100	296	413	185	100A	28	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,49
90.33.13	QDETN-34 S 100A	360	573	330	543	100	296	464	185	100A	34	CH 20	CH 22	CH 20	01	6,05
90.33.14	QDETN-44 S 100A	360	675	330	645	100	296	566	185	100A	44	CH 20	CH 22	CH 20	01	7,27
90.33.16	QDEBN-16 S 100A	360	420	330	390	100	296	311	185	100A	16	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,41
90.33.17	QDEBN-28 S 100A	360	522	330	492	100	296	413	185	100A	28	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,43
90.33.18	QDEBN-34 S 100A	360	573	330	543	100	296	464	185	100A	34	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,98
90.33.19	QDEBN-44 S 100A	360	675	330	645	100	296	566	185	100A	44	CH 20	CH 22	CH 20	01	7,17

Medidas em mm / Peso em Kg

QDETN-Trifásico / QDEBN-Bifásico

## QUADROS DE SOBREPOR NO FUSE - QDSTN - NORMA DIN - SN (PADRÃO SIEMENS)

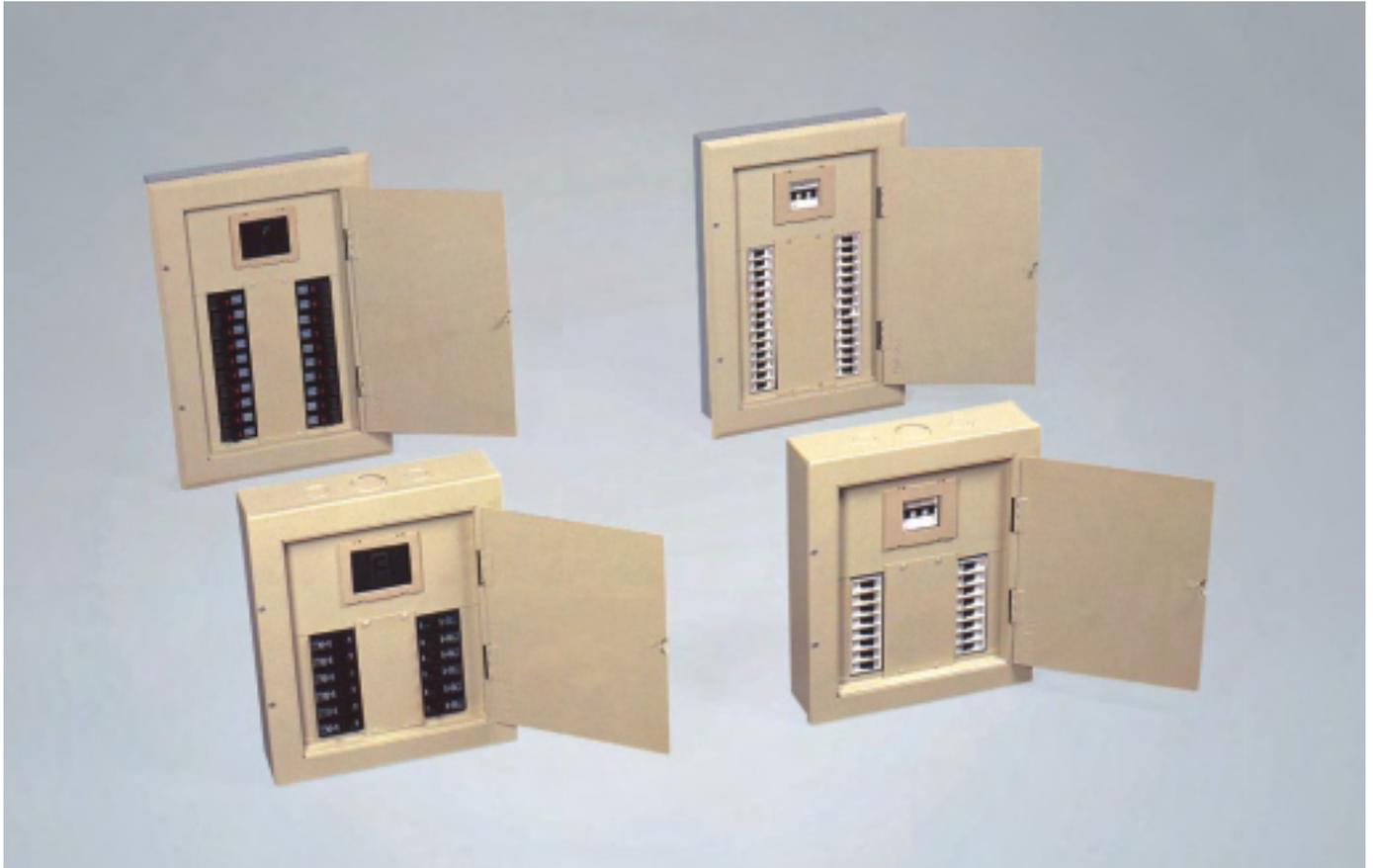
Este quadro foi projetado para montagem com mini-disjuntores Sistema N, modelo 5SX marca Siemens; modelo WML marca Eletromar/ Cutler Hammer.



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	PORTA MOLDURA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UN.P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F							
90.34.11	QDSTN-16 S 100A	334	394	100	296	185	311	100A	16	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,44
90.34.12	QDSTN-28 S 100A	334	496	100	296	185	413	100A	28	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,49
90.34.13	QDSTN-34 S 100A	334	574	100	296	185	464	100A	34	CH 20	CH 22	CH 20	01	6,05
90.34.14	QDSTN-44 S 100A	334	649	100	296	185	566	100A	44	CH 20	CH 22	CH 20	01	7,27
90.34.16	QDSBN-16 S 100A	334	394	100	296	185	311	100A	16	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,41
90.34.17	QDSBN-28 S 100A	334	496	100	296	185	413	100A	28	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,43
90.34.18	QDSBN-34 S 100A	334	574	100	296	185	464	100A	34	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,98
90.34.19	QDSBN-44 S 100A	334	649	100	296	185	566	100A	44	CH 20	CH 22	CH 20	01	7,17

Medidas em mm / Peso em Kg

QDSTN-Trifásico / QDSBN-Bifásico



# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAIS PARA DISJUNTORES DIN/UL - QDET-N-U

## APRESENTAÇÃO

Os quadros de distribuição UNIVERSAL NO FUSE DIN/UL CEMAR são próprios para o uso como quadros de luz e energia, em edifícios, escolas, hospitais, instalações comerciais, industriais e residenciais, podendo ser equipados com disjuntores termomagnéticos monofásicos, bifásicos e trifásicos, padrão americano e padrão europeu.

Os quadros UNIVERSAL NO FUSE DIN/UL são uma opção inteligente, além de modernos, dão ao usuário, instalador e ao revendedor, uma opção mais prática, segura, flexível e econômica para a instalação elétrica.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Os quadros UNIVERSAL NO FUSE DIN/UL inovam e mudam o atual conceito de instalação e comercialização de quadros para disjuntores com as seguintes características técnicas:

Permite ao usuário adquirir os Kits de montagem para os disjuntores separadamente, ou seja, é um quadro que permite a instalação de disjuntores com características construtivas diferentes, padrão europeu (Norma DIN) ou americano (Norma UL). Daí, sua principal característica de versatilidade.

São fabricados nos modelos de embutir e sobrepôr com

capacidade para 100A.

Os quadros UNIVERSAL DIN/UL são compostos de uma placa de montagem em seu fundo, que permite de um lado a instalação do Kit DIN (padrão europeu) e do outro Kit UL (padrão americano).

Os Kits de montagem DIN ou UL, além das facilidades de instalação, proporcionam uma série de vantagens, das quais podemos listar:

Economia de desembolso, pois podem ser adquiridos no cronograma final das obras.

Elimina o risco de extravio das partes e peças.

Permite ao usuário flexibilidade de decidir quanto a utilização do tipo de disjuntor a ser adquirido (padrão DIN ou UL), no momento da instalação dos disjuntores.

## ACABAMENTO

Os quadros CEMAR recebem tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico (desengraxe e fosfatização a base de fosfato de ferro).

### Embutir:

Tampa: cor bege (RAL 7032). Pintura eletrostática epóxi a pó.

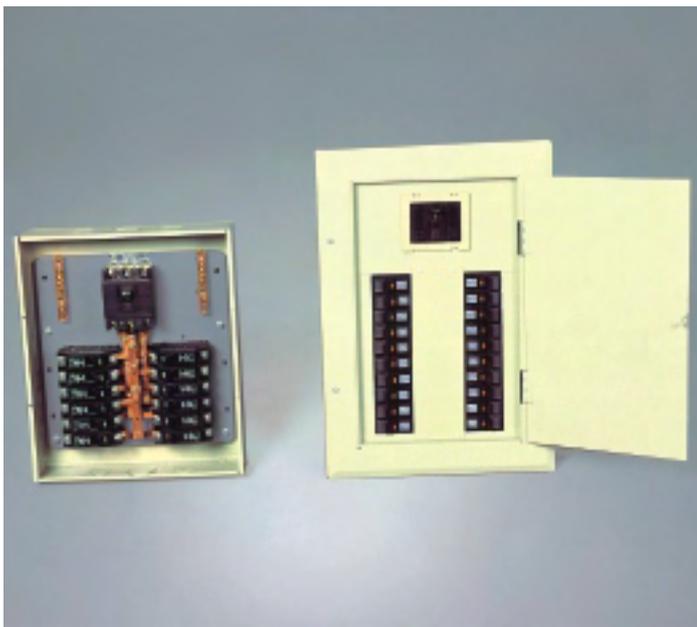
Caixa e Placa de Montagem: Chapa zincada a quente (galvanizada).

### Sobrepôr:

Tampa e Caixa: Cor bege (RAL 7032). Pintura eletrostática epóxi a pó.

Placa de Montagem: Chapa zincada a quente (galvanizada).

# QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL NO FUSE UL



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONSTRUTIVAS

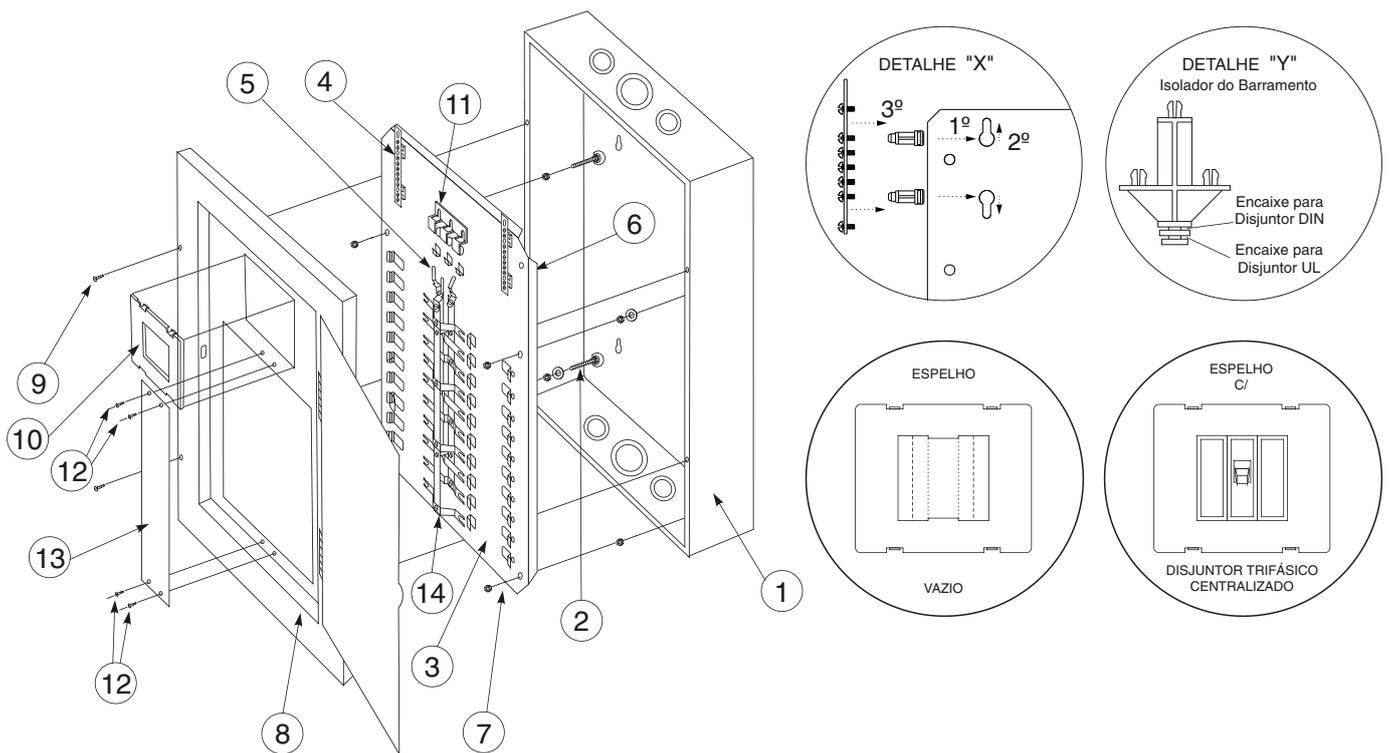
**Tampa:** Conjunto formado pela moldura, espelho e porta, constituída por uma única peça soldada. O espelho possui acoplamento plástico que permite a instalação com perfeito acabamento de vários modelos de disjuntores DIN/UL como chave geral.

**Caixa:** Estrutura montada, com parafusos para fixação da placa de montagem. Todos modelos de embutir e sobrepor apresentam tostões estampados na parte superior e inferior para passagem de eletrodutos de diversas bitolas.

**Placa de montagem:** Possui aterramento e barramento de neutro. Pode ser removida da caixa para ser efetuada a montagem dos disjuntores em bancada. Sua fixação é feita através de parafusos existentes na caixa, que permite uma perfeita regulagem dos disjuntores junto ao espelho. A placa possui um sistema de engate rápido de disjuntores, que facilita a colocação e remoção dos mesmos, bem como uma fixação mais segura.

**Sistema elétrico:** Barramentos dimensionados de acordo com a capacidade de corrente(A) já especificada. Possui previsão de disjuntores como geral, para várias marcas existentes no mercado.

**Instalação:** Os modelos de embutir e sobrepor foram projetados para instalação com entrada de força pela parte superior ou inferior dos mesmos de acordo com a necessidade da instalação.



## INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM - UL

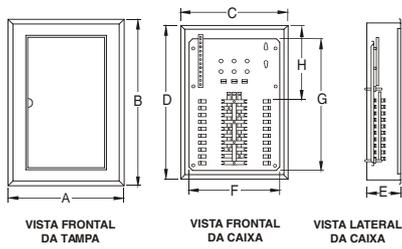
- 1º- O fundo do quadro N° 1 é enviado com os parafusos de regulagem N° 2 já fixados no mesmo.
- 2º- A placa regulável N° 3 deverá ser montada com as dobras de reforço viradas para baixo e os engates dos disjuntores "UL" para cima.
- 3º- Na placa regulável deverão ser montados:
  - O pente para fixação dos disjuntores (PTE) N° 11, com parafusos 4,2x9,5 C/PZB, para montagem do disjuntor geral.
  - Barras de neutro/terra N° 4, conforme desenho detalhe X.
  - Montar terminais N° 5 que servem de ligação entre o disjuntor geral e o barramento do quadro.
  - Barramento principal N° 14, fixados no ISBN, conforme detalhe Y.
- 4º- Montar disjuntores.

- 5º- O parafuso de aterramento pode ser instalado no furo N° 6 da placa de montagem, opcional lado direito ou esquerdo da placa.
- 6º- Fixar placa regulável N° 3 no corpo da caixa através dos parafusos N° 2 fixado no fundo, com porcas 1/4 sextavada baixa N° 7.
- 7º- Completar ligação elétrica.
- 8º- Montar espelho central N° 13 com rebite plástico N° 12 na tampa N° 8.
- 9º- Montar a tampa N° 8 no corpo N° 1, através de parafusos 4,2x19 C/OZA N° 9.
- 10º- Fixar o acoplamento plástico N° 10 na tampa N° 8, fazendo o recorte no mesmo, de acordo com o disjuntor a ser utilizado como geral para perfeito acabamento.

# OPÇÃO PARA INSTALAÇÃO NORMA UL (PADRÃO AMERICANO) - KIT UL

Esse kit foi projetado para montagem com disjuntores norma UL, marcas: Eletromar, Soprano, Lorenzetti e similares.

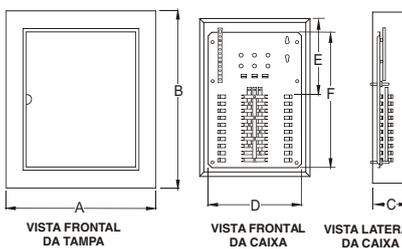
## CAIXAS EMBUTIR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	PORTA MOLDURA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F	G	H							
90.35.02	QDET-N-U 16/12 100A	360	420	330	390	100	296	311	185	100A	12	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,17
90.35.04	QDET-N-U 28/20 100A	360	522	330	492	100	296	413	185	100A	20	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,97
90.35.05	QDET-N-U 34/24 100A	360	573	330	543	100	296	464	185	100A	24	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,46
90.35.06	QDET-N-U 44/32 100A	360	675	330	645	100	296	566	185	100A	32	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,67

Medidas em mm / Peso em Kg

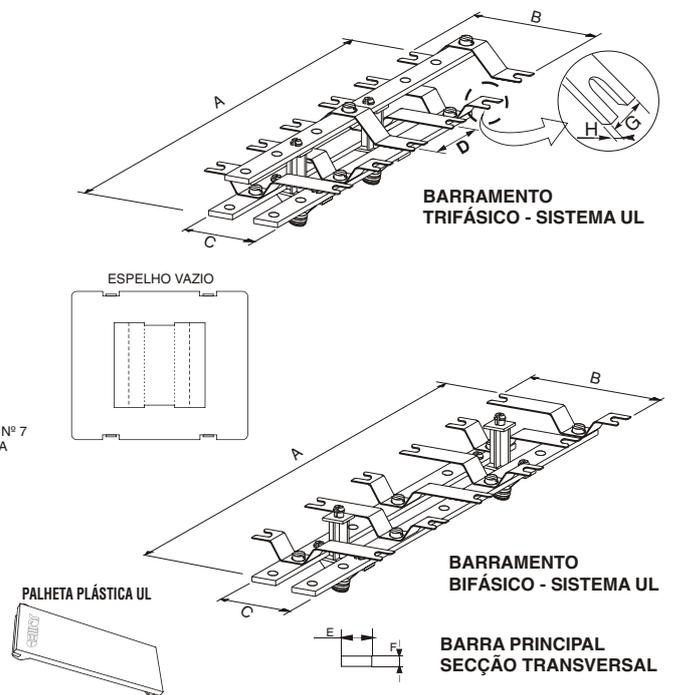
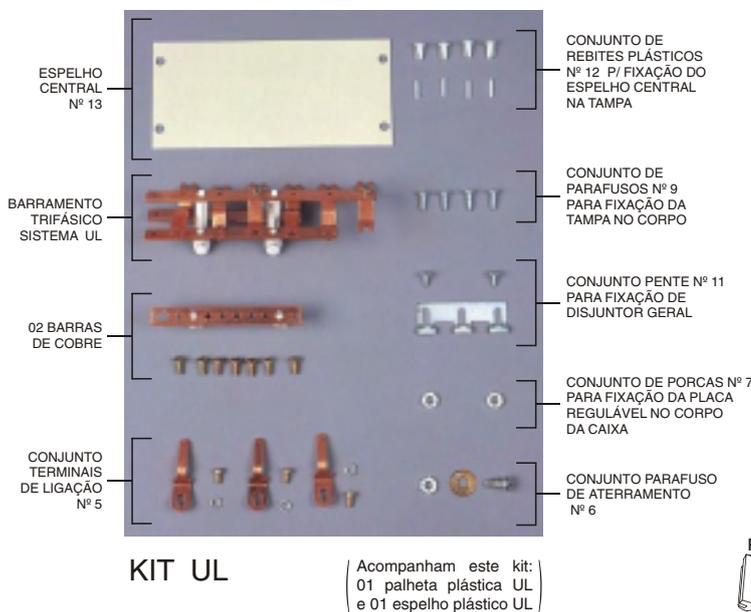
## CAIXAS SOBREPOR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	PORTA MOLDURA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F							
90.35.22	QDSTN-U 16/12 100A	334	394	100	296	185	311	100A	12	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,17
90.35.24	QDSTN-U 28/20 100A	334	496	100	296	185	413	100A	20	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,97
90.35.25	QDSTN-U 34/24 100A	334	546	100	296	185	464	100A	24	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,46
90.35.26	QDSTN-U 44/32 100A	334	649	100	296	185	566	100A	32	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,67

Medidas em mm / Peso em Kg

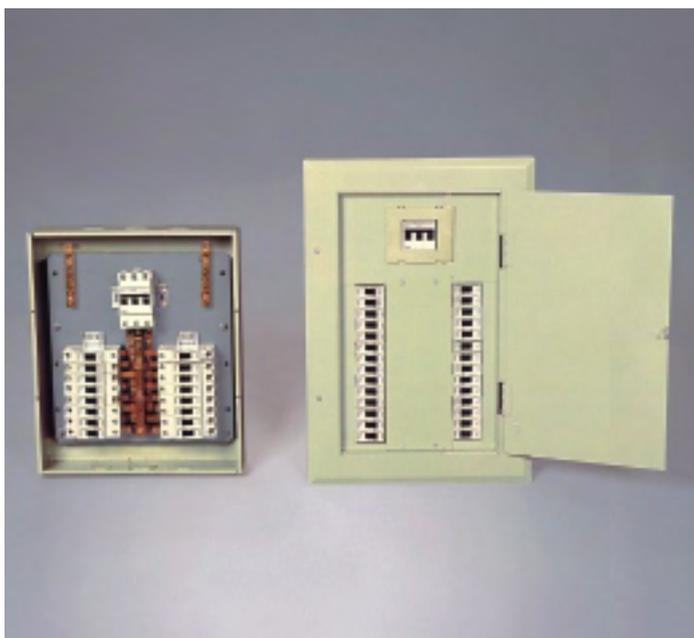
## KIT BARRAMENTO - NORMA UL



CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUANT. DISJ.	CAP. DO BARRAMENTO	DIMENSÕES DO BARRAMENTO								UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
				A	B	C	D	E	F	G	H		
90.36.01	KIT TN-12 E UL (100A)	12	100A	159,5	72	38	25,5	12,7	2,38	10	1	01	0,35
90.36.02	KIT BN-12 E UL (100A)	12	100A	159,5	72	38	25,5	12,7	2,38	10	1	01	0,33
90.36.03	KIT TN-20 E UL (100A)	20	100A	261,5	72	38	25,5	12,7	2,38	10	1	01	0,59
90.36.04	KIT BN-20 E UL (100A)	20	100A	261,5	72	38	25,5	12,7	2,38	10	1	01	0,55
90.36.05	KIT TN-24 E UL (100A)	24	100A	312,5	72	38	25,5	12,7	2,38	10	1	01	0,69
90.36.06	KIT BN-24 E UL (100A)	24	100A	312,5	72	38	25,5	12,7	2,38	10	1	01	0,64
90.36.07	KIT TN-32 E UL (100A)	32	100A	414,5	72	38	25,5	12,7	2,38	10	1	01	0,91
90.36.08	KIT BN-32 E UL (100A)	32	100A	414,5	72	38	25,5	12,7	2,38	10	1	01	0,85

Medidas em mm / Peso em Kg

# QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL NO FUSE DIN



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONSTRUTIVAS

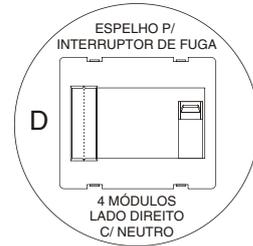
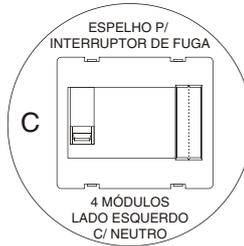
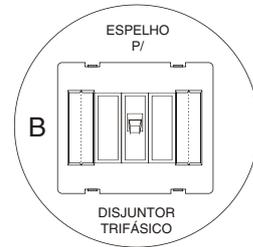
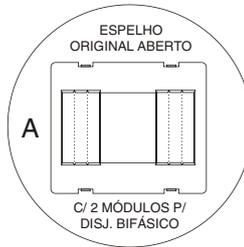
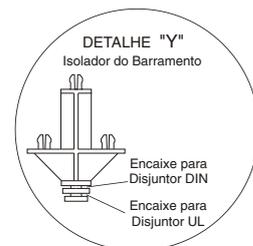
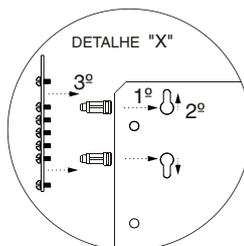
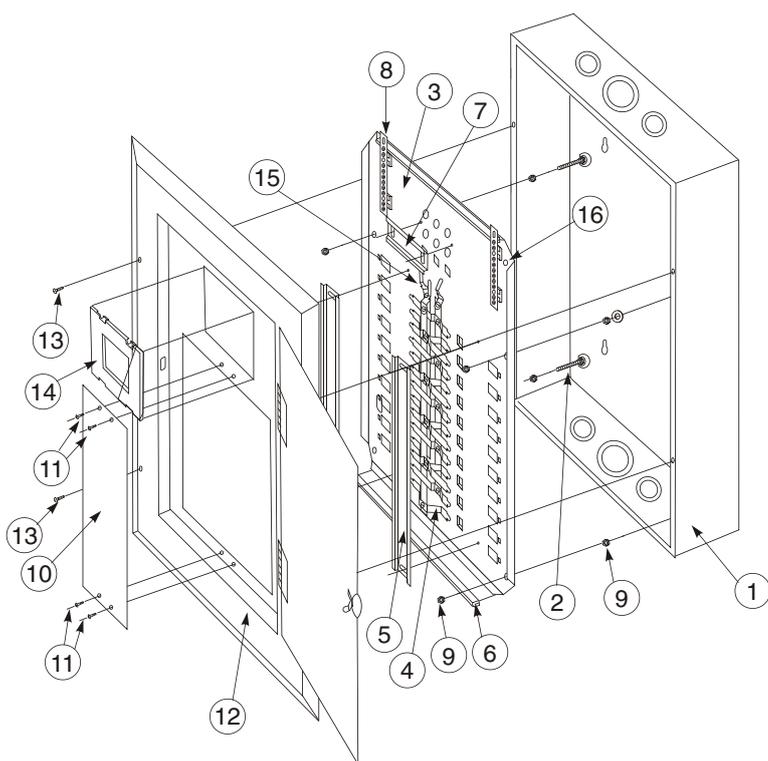
**Tampa:** Conjunto formado pela moldura, espelho e porta, constituída por uma única peça soldada. O espelho possui acoplamento plástico que permite a instalação com perfeito acabamento de vários modelos de disjuntores DIN/UL como chave geral.

**Caixa:** Estrutura montada, com parafusos para fixação da placa de montagem. Todos modelos de embutir e sobrepor apresentam tostões estampados na parte superior e inferior para passagem de eletrodutos de diversas bitolas.

**Placa de montagem:** Possui aterramento e barramento de neutro. Pode ser removida da caixa para ser efetuada a montagem dos disjuntores em bancada. Sua fixação é feita através de parafusos existentes na caixa, que permite uma perfeita regulagem dos disjuntores junto ao espelho. A placa possui um sistema de engate rápido de disjuntores, que facilita a colocação e remoção dos mesmos, bem como uma fixação mais segura.

**Sistema elétrico:** Barramentos dimensionados de acordo com a capacidade de corrente(A) já especificada. Possui previsão de disjuntores como geral, para várias marcas existentes no mercado.

**Instalação:** Os modelos de embutir e sobrepor foram projetados para instalação com entrada de força pela parte superior ou inferior dos mesmos de acordo com a necessidade da instalação.



## INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM - DIN

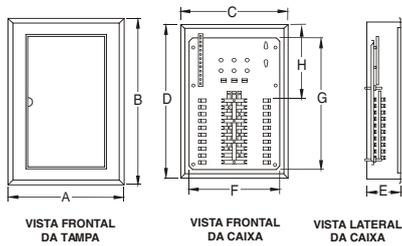
- 1º- O fundo do quadro N° 1 é enviado com os parafusos de regulagem N°2 já fixados no mesmo.
- 2º- A placa regulável N° 3 deverá ser montada com as dobras de reforço viradas para cima e os engates dos disjuntores "UL" para baixo.
- 3º- Na placa regulável deverão ser montados:
  - Barramento principal N° 4, fixados no ISBN, conforme detalhe Y.
  - Trilhos dos disjuntores N° 5.
  - Borracha de proteção N° 6 na borda inferior da placa.
  - Trilho do disjuntor geral N° 7.
  - Barras de neutro/terra N° 8, conforme desenho detalhe X.
  - Montar terminais N° 15 que servem de ligação entre o disjuntor geral e o barramento do quadro.

- 4º- Montar disjuntores.
- 5º- O parafuso de aterramento pode ser instalado no furo N° 16 da placa de montagem, opcional lado direito ou esquerdo.
- 6º- Fixar placa regulável N° 3 no corpo da caixa através dos parafusos N° 2, fixados no fundo, com porcas N° 9.
- 7º- Completar ligação elétrica.
- 8º- Montar espelho central N° 10 com rebite plástico N° 11 na tampa N° 12.
- 9º- Montar a tampa N° 12 no corpo N° 1, através de parafusos 4,2x19 C/OZA N° 13.
- 10º- Fixar o acoplamento plástico N° 14 na tampa N° 12, fazendo o recorte no mesmo, de acordo com o disjuntor a ser utilizado como geral para perfeito acabamento.

# OPÇÃO PARA INSTALAÇÃO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU) - KIT DIN - SIEMENS

Esse kit foi projetado para montagem com mini-disjuntores Sistema N, modelo SX, marca Siemens; modelo WML marca Eletromar.

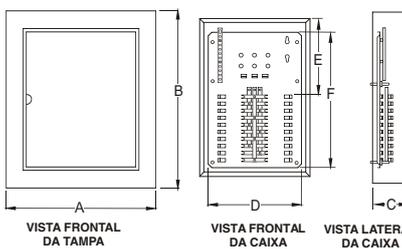
## CAIXAS EMBUTIR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	PORTA MOLDURA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F	G	H							
90.35.02	QDET-N-U 16/12 100A	360	420	330	390	100	296	311	185	100A	16	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,17
90.35.04	QDET-N-U 28/20 100A	360	522	330	492	100	296	413	185	100A	28	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,97
90.35.05	QDET-N-U 34/24 100A	360	573	330	543	100	296	464	185	100A	34	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,46
90.35.06	QDET-N-U 44/32 100A	360	675	330	645	100	296	566	185	100A	44	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,67

Medidas em mm / Peso em Kg

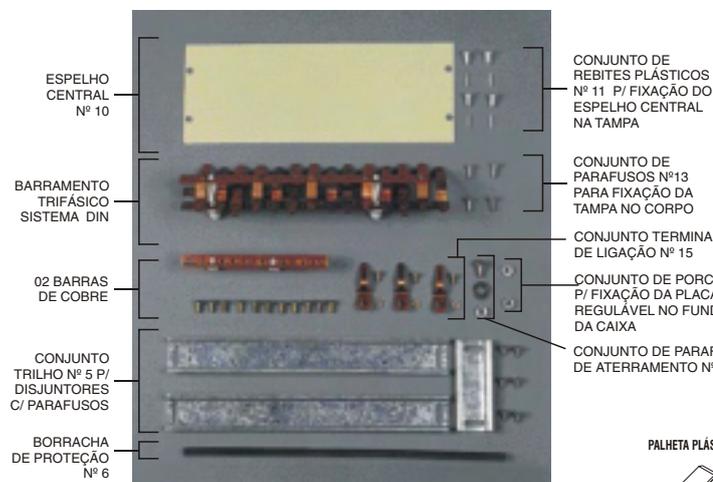
## CAIXAS SOBREPOR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	PORTA MOLDURA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F							
90.35.22	QDST-N-U 16/12 100A	334	394	100	296	185	311	100A	16	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,17
90.35.24	QDST-N-U 28/20 100A	334	496	100	296	185	413	100A	28	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,97
90.35.25	QDST-N-U 34/24 100A	334	546	100	296	185	464	100A	34	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,46
90.35.26	QDST-N-U 44/32 100A	334	649	100	296	185	566	100A	44	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,67

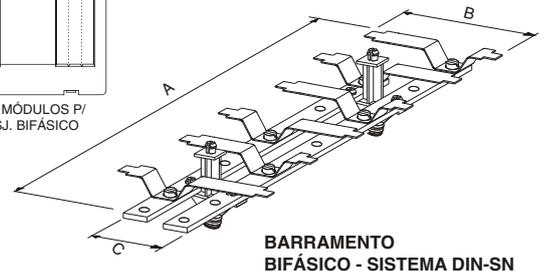
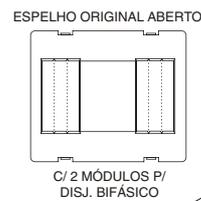
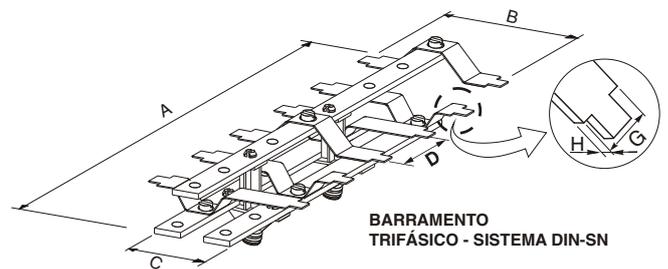
Medidas em mm / Peso em Kg

## KIT BARRAMENTO - NORMA DIN



### KIT DIN-SN

(Acompanham este kit: 01 palheta plástica DIN e 01 espelho plástico DIN)



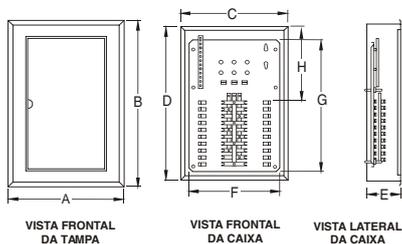
CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUANT. DISJ.	CAP. DO BARRAMENTO	DIMENSÕES DO BARRAMENTO								UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
				A	B	C	D	E	F	G	H		
90.36.11	KIT TN-16 S DIN (100A) N	16	100A	154	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,56
90.36.12	KIT BN-16 S DIN (100A) N	16	100A	154	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,53
90.36.13	KIT TN-28 S DIN (100A) N	28	100A	262	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,88
90.36.14	KIT BN-28 S DIN (100A) N	28	100A	262	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,83
90.36.15	KIT TN-34 S DIN (100A) N	34	100A	316	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,99
90.36.16	KIT BN-34 S DIN (100A) N	34	100A	316	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,92
90.36.17	KIT TN-44 S DIN (100A) N	44	100A	406	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	1,33
90.36.18	KIT BN-44 S DIN (100A) N	44	100A	406	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	1,21

Medidas em mm / Peso em Kg

# OPÇÃO PARA INSTALAÇÃO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU) - KIT DIN - MERLIN GERIN

Esse kit foi projetado para montagem com mini-disjuntores modelos K60 e C60 marca Merlin Gerin; modelo SA63 marca Soprano; série Limit marca Sica.

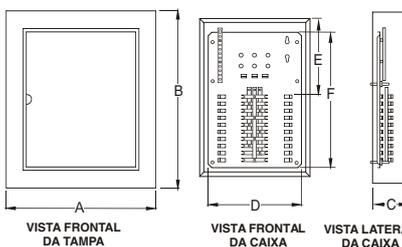
## CAIXAS EMBUTIR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	PORTA MOLDURA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F	G	H							
90.35.02	QDETN-U 16/12 100A	360	420	330	390	100	296	311	185	100A	16	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,17
90.35.04	QDETN-U 28/20 100A	360	522	330	492	100	296	413	185	100A	28	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,97
90.35.05	QDETN-U 34/24 100A	360	573	330	543	100	296	464	185	100A	34	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,46
90.35.06	QDETN-U 44/32 100A	360	675	330	645	100	296	566	185	100A	48	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,67

Medidas em mm / Peso em Kg

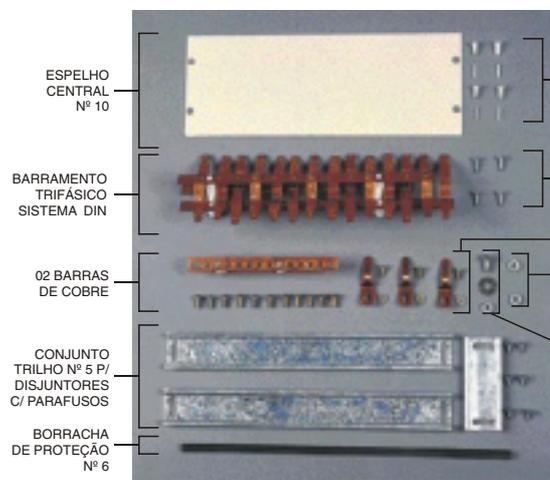
## CAIXAS SOBREPOR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	PORTA MOLDURA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F							
90.35.22	QDSTN-U 16/12 100A	334	394	100	296	185	311	100A	16	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,17
90.35.24	QDSTN-U 28/20 100A	334	496	100	296	185	413	100A	28	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,97
90.35.25	QDSTN-U 34/24 100A	334	546	100	296	185	464	100A	34	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,46
90.35.26	QDSTN-U 44/32 100A	334	649	100	296	185	566	100A	48	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,67

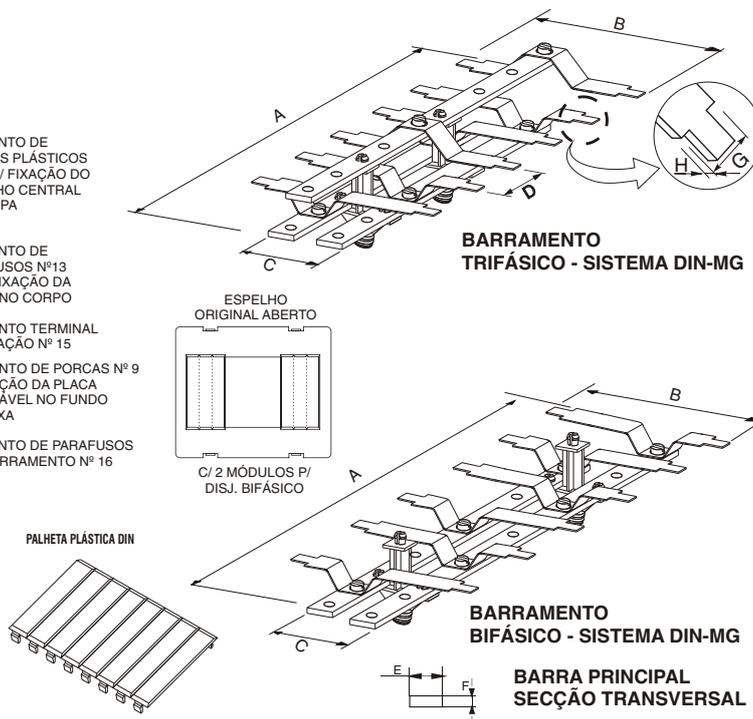
Medidas em mm / Peso em Kg

## KIT BARRAMENTO - NORMA DIN



### KIT DIN-MG

(Acompanham este kit: 01 palheta plástica DIN e 01 espelho plástico DIN)



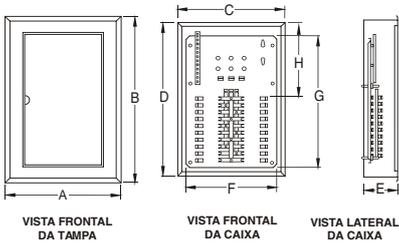
CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUANT. DISJ.	CAP. DO BARRAMENTO	DIMENSÕES DO BARRAMENTO								UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
				A	B	C	D	E	F	G	H		
90.36.21	KIT TN-16 MG (100A)	16	100A	154	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,59
90.36.22	KIT BN-16 MG (100A)	16	100A	154	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,55
90.36.23	KIT TN-28 MG (100A)	28	100A	262	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,90
90.36.24	KIT BN-28 MG (100A)	28	100A	262	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,86
90.36.25	KIT TN-34 MG (100A)	34	100A	316	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	1,03
90.36.26	KIT BN-34 MG (100A)	34	100A	316	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,98
90.36.27	KIT TN-44 MG (100A)	44	100A	406	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	1,36
90.36.28	KIT BN-44 MG (100A)	44	100A	406	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	1,24

Medidas em mm / Peso em Kg

# OPÇÃO PARA INSTALAÇÃO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU) - KIT DIN-ABB

Esse kit foi projetado para montagem com mini-disjuntores modelo S60 marca ABB; modelo LD marca Lorenzetti; modelo Série FAZ marca Klockner Moeller; modelo MBW marca WEG.

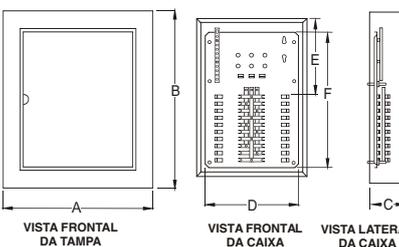
## CAIXAS EMBUTIR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	PORTA MOLDURA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F	G	H							
90.35.02	QDETU-U 16/12 100A	360	420	330	390	100	296	311	185	100A	16	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,17
90.35.04	QDETU-U 28/20 100A	360	522	330	492	100	296	413	185	100A	28	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,97
90.35.05	QDETU-U 34/24 100A	360	573	330	543	100	296	464	185	100A	34	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,46
90.35.06	QDETU-U 44/32 100A	360	675	330	645	100	296	566	185	100A	48	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,67

Medidas em mm / Peso em Kg

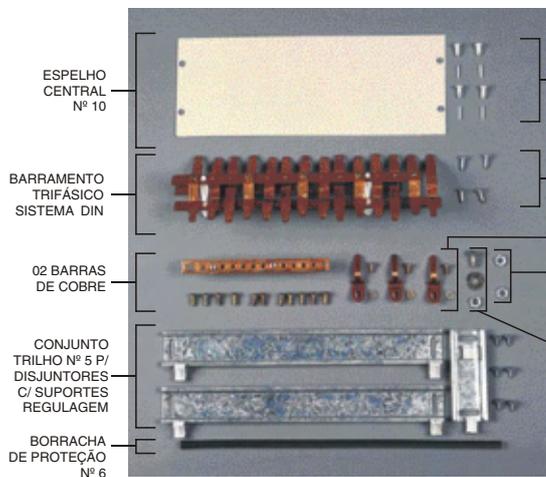
## CAIXAS SOBREPOR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	PORTA MOLDURA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F							
90.35.22	QDSTN-U 16/12 100A	334	394	100	296	185	311	100A	16	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,17
90.35.24	QDSTN-U 28/20 100A	334	496	100	296	185	413	100A	28	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,97
90.35.25	QDSTN-U 34/24 100A	334	546	100	296	185	464	100A	34	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,46
90.35.26	QDSTN-U 44/32 100A	334	649	100	296	185	566	100A	48	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,67

Medidas em mm / Peso em Kg

## KIT BARRAMENTO - NORMA DIN



CONJUNTO DE REBITES PLÁSTICOS Nº 11 P/ FIXAÇÃO DO ESPELHO CENTRAL NA TAMPA

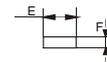
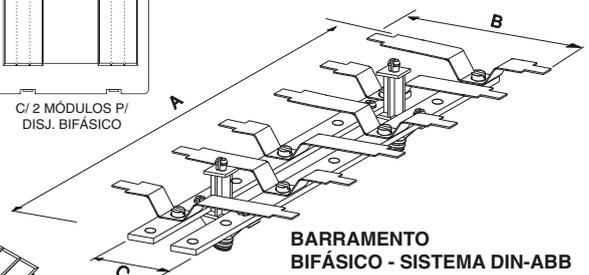
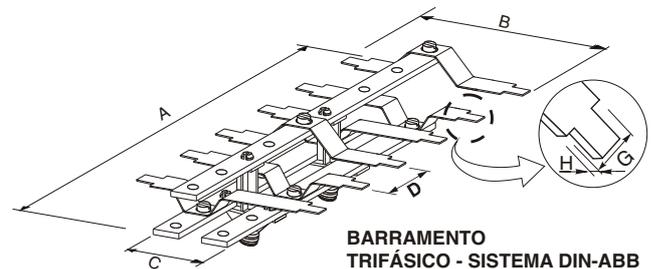
CONJUNTO DE PARAFUSOS Nº 13 PARA FIXAÇÃO DA TAMPA NO CORPO

CONJUNTO TERMINAL DE LIGAÇÃO Nº 15

CONJUNTO DE PORCAS Nº 9 P/ FIXAÇÃO DA PLACA REGULÁVEL NO FUNDO DA CAIXA

CONJUNTO DE PARAFUSOS DE ATERRAMENTO Nº 16

PALHETA PLÁSTICA DIN



### KIT DIN-ABB

(Acompanham este kit: 01 palheta plástica DIN e 01 espelho plástico DIN)

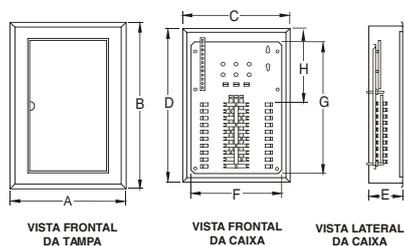
CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUANT. DISJ.	CAP. DO BARRAMENTO	DIMENSÕES DO BARRAMENTO								UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
				A	B	C	D	E	F	G	H		
90.36.31	KIT TN-16 ABB (100A)	16	100A	154	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,61
90.36.32	KIT BN-16 ABB (100A)	16	100A	154	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,57
90.36.33	KIT TN-28 ABB (100A)	28	100A	262	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,92
90.36.34	KIT BN-28 ABB (100A)	28	100A	262	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,88
90.36.35	KIT TN-34 ABB (100A)	34	100A	316	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	1,05
90.36.36	KIT BN-34 ABB (100A)	34	100A	316	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	1,03
90.36.37	KIT TN-44 ABB (100A)	44	100A	406	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	1,39
90.36.38	KIT BN-44 ABB (100A)	44	100A	406	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	1,26

Medidas em mm / Peso em Kg

# OPÇÃO PARA INSTALAÇÃO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU) - KIT DIN-GE/PL

Esse kit foi projetado para montagem com disjuntores modelo Série E/G e G60 da marca GE, modelo WMM marca Eletromar; modelo UNIC/DIN da marca Pial Legrand e modelo ELS/DLS marca Doepke.

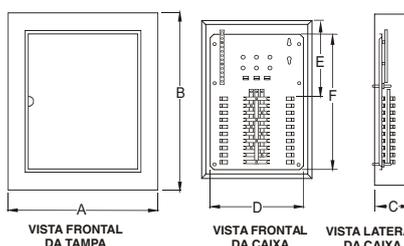
## CAIXAS EMBUTIR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	PORTA MOLDURA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F	G	H							
90.35.02	QDET-N-U 16/12 100A	360	420	330	390	100	296	311	185	100A	16	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,17
90.35.04	QDET-N-U 28/20 100A	360	522	330	492	100	296	413	185	100A	28	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,97
90.35.05	QDET-N-U 34/24 100A	360	573	330	543	100	296	464	185	100A	34	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,46
90.35.06	QDET-N-U 44/32 100A	360	675	330	645	100	296	566	185	100A	48	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,67

Medidas em mm / Peso em Kg

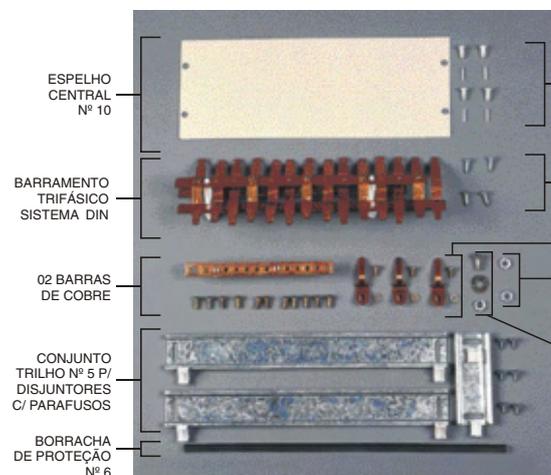
## CAIXAS SOBREPOR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	PORTA MOLDURA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F							
90.35.22	QDSTN-U 16/12 100A	334	394	100	296	185	311	100A	16	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,17
90.35.24	QDSTN-U 28/20 100A	334	496	100	296	185	413	100A	28	CH 20	CH 22	CH 20	01	4,97
90.35.25	QDSTN-U 34/24 100A	334	546	100	296	185	464	100A	34	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,46
90.35.26	QDSTN-U 44/32 100A	334	649	100	296	185	566	100A	48	CH 20	CH 22	CH 20	01	5,67

Medidas em mm / Peso em Kg

## KIT BARRAMENTO - NORMA DIN



CONJUNTO DE REBITES PLÁSTICOS Nº 11 P/ FIXAÇÃO DO ESPELHO CENTRAL NA TAMPA

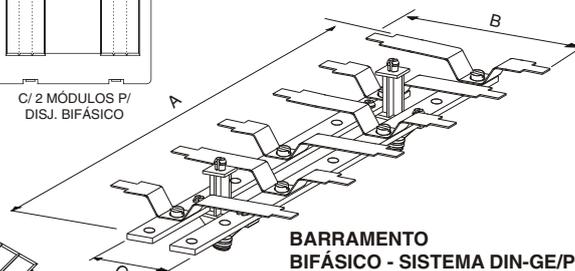
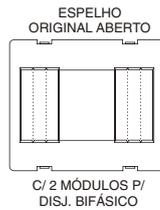
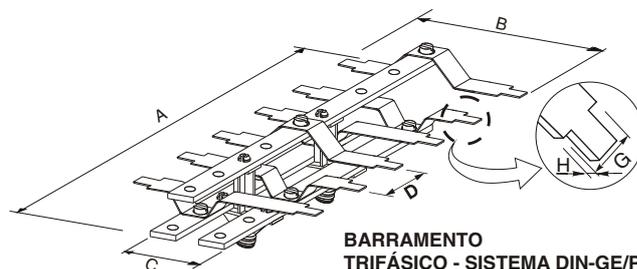
CONJUNTO DE PARAFUSOS Nº13 PARA FIXAÇÃO DA TAMPA NO CORPO

CONJUNTO TERMINAL DE LIGAÇÃO Nº 15

CONJUNTO DE PORCAS Nº 9 P/ FIXAÇÃO DA PLACA REGULÁVEL NO FUNDO DA CAIXA

CONJUNTO DE PARAFUSOS DE ATERRAMENTO Nº 16

PALHETA PLÁSTICA DIN



**KIT TN/BN DIN-GE/PL**

(Acompanham este kit: 01 palheta plástica DIN e 01 espelho plástico DIN)

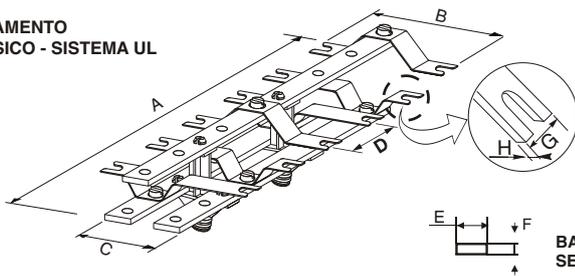
CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUANT. DISJ.	CAP. DO BARRAMENTO	DIMENSÕES DO BARRAMENTO								UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
				A	B	C	D	E	F	G	H		
90.36.41	KIT TN-16 GE/PL (100A)	16	100A	154	91	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,59
90.36.42	KIT BN-16 GE/PL (100A)	16	100A	154	91	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,55
90.36.43	KIT TN-28 GE/PL (100A)	28	100A	262	91	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,90
90.36.44	KIT BN-28 GE/PL (100A)	28	100A	262	91	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,86
90.36.45	KIT TN-34 GE/PL (100A)	34	100A	316	91	38	18	12,7	2,38	10	1	01	1,03
90.36.46	KIT BN-34 GE/PL (100A)	34	100A	316	91	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,98
90.36.47	KIT TN-44 GE/PL (100A)	44	100A	406	91	38	18	12,7	2,38	10	1	01	1,36
90.36.48	KIT BN-44 GE/PL (100A)	44	100A	406	91	38	18	12,7	2,38	10	1	01	1,24

Medidas em mm / Peso em Kg

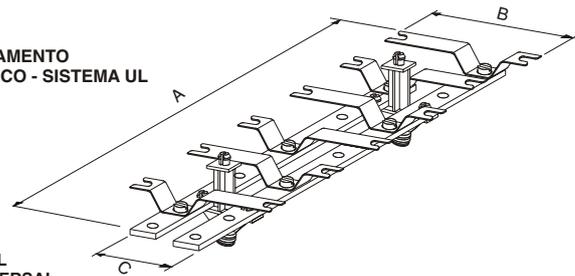
# ACESSÓRIOS PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QDETN / QDETN-U

## BARRAMENTOS PARA DISJUNTORES NORMA UL (PADRÃO AMERICANO)

BARRAMENTO TRIFÁSICO - SISTEMA UL



BARRAMENTO BIFÁSICO - SISTEMA UL



BARRA PRINCIPAL  
SECÇÃO TRANSVERSAL

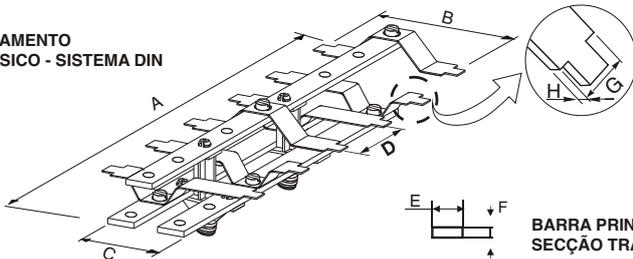
### PARA DISJUNTORES NORMA UL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUANT. DISJ.	CAP. DO BARRAMENTO	DIMENSÕES DO BARRAMENTO								UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
				A	B	C	D	E	F	G	H		
98.96.01	BRTN-12 E 100A	12	100A	154	72	25	18	12,7	2,38	10	1	01	0,22
98.96.06	BRBN-12 E 100A	12	100A	154	72	25	18	12,7	2,38	10	1	01	0,19
98.96.02	BRTN-20 E 100A	20	100A	261,5	72	25	18	12,7	2,38	10	1	01	0,36
98.96.07	BRBN-20 E 100A	20	100A	261,5	72	25	18	12,7	2,38	10	1	01	0,30
98.96.03	BRTN-24 E 100A	24	100A	312,5	72	25	18	12,7	2,38	10	1	01	0,42
98.96.08	BRBN-24 E 100A	24	100A	312,5	72	25	18	12,7	2,38	10	1	01	0,36
98.96.04	BRTN-32 E 100A	32	100A	414,5	72	25	18	12,7	2,38	10	1	01	0,57
98.96.09	BRBN-32 E 100A	32	100A	414,5	72	25	18	12,7	2,38	10	1	01	0,46

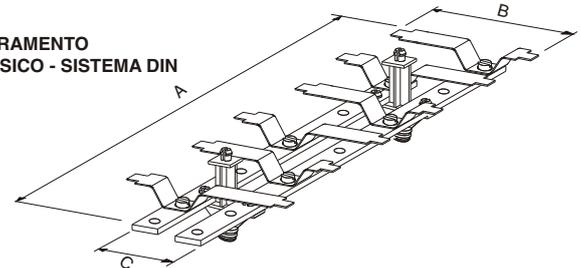
Medidas em mm

## BARRAMENTOS PARA DISJUNTORES NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU)

BARRAMENTO TRIFÁSICO - SISTEMA DIN



BARRAMENTO BIFÁSICO - SISTEMA DIN



BARRA PRINCIPAL  
SECÇÃO TRANSVERSAL

### PARA DISJUNTORES MODELO 5SX MARCA SIEMENS E MODELO WML MARCA ELETROMAR/CUTLER HAMMER

CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUANT. DISJ.	CAP. DO BARRAMENTO	DIMENSÕES DO BARRAMENTO								UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
				A	B	C	D	E	F	G	H		
98.96.11	BRTN-16 S 100A	16	100A	154	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,25
98.96.16	BRBN-16 S 100A	16	100A	154	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,22
98.96.12	BRTN-28 S 100A	28	100A	262	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,42
98.96.17	BRBN-28 S 100A	28	100A	262	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,36
98.96.13	BRTN-34 S 100A	34	100A	316	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,52
98.96.18	BRBN-34 S 100A	34	100A	316	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,43
98.96.14	BRTN-44 S 100A	44	100A	406	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,67
98.96.19	BRBN-44 S 100A	44	100A	406	80	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,57

Medidas em mm

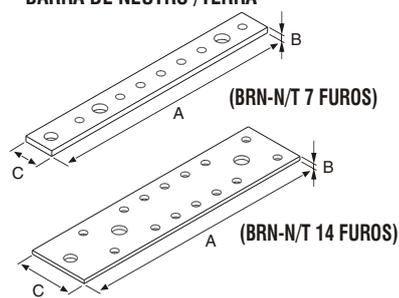
### PARA DISJUNTORES MARCAS ABB, WEG, MG, SOPRANO, SICA, LORENZETTI, KLOCKNER MOELLER E MODELOS WMM E WMN MARCA ELETROMAR/CUTLER HAMMER

CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUANT. DISJ.	CAP. DO BARRAMENTO	DIMENSÕES DO BARRAMENTO								UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
				A	B	C	D	E	F	G	H		
98.96.21	BRTN-16 MG 100A	16	100A	154	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,26
98.96.26	BRBN-16 MG 100A	16	100A	154	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,24
98.96.22	BRTN-28 MG 100A	28	100A	262	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,43
98.96.27	BRBN-28 MG 100A	28	100A	262	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,37
98.96.23	BRTN-34 MG 100A	34	100A	316	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,53
98.96.28	BRBN-34 MG 100A	34	100A	316	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,46
98.96.24	BRTN-44 MG 100A	44	100A	406	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,68
98.96.29	BRBN-44 MG 100A	44	100A	406	95	38	18	12,7	2,38	10	1	01	0,58

Medidas em mm

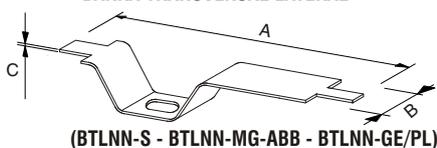
# ACESSÓRIOS PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QDETN / QDET-U

**BARRA DE NEUTRO /TERRA**

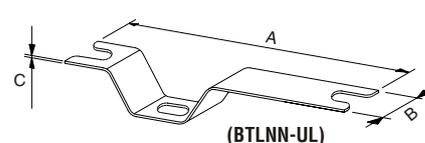


Acompanha isoladores e parafusos.

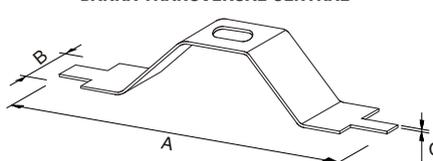
**BARRA TRANSVERSAL LATERAL**



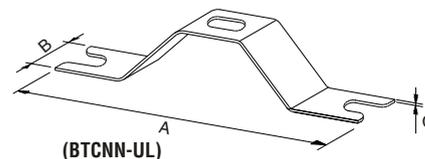
**BARRA TRANSVERSAL LATERAL**



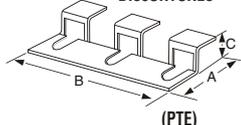
**BARRA TRANSVERSAL CENTRAL**



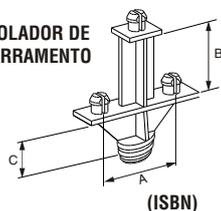
**BARRA TRANSVERSAL CENTRAL**



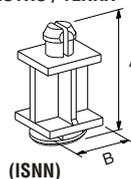
**PENTE P/ FIXAÇÃO DE DISJUNTORES**



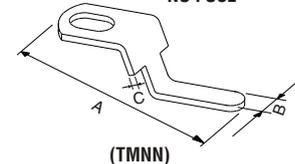
**ISOLADOR DE BARRAMENTO**



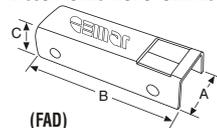
**ISOLADOR DE NEUTRO / TERRA**



**TERMINAL DE LIGAÇÃO NO FUSE**



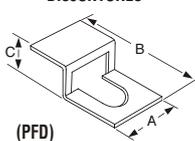
**ACOPLAMENTO P/ DOIS DISJUNTORES MONOPOLARES**



(FAD)

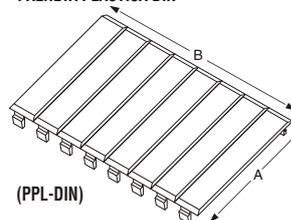
Utilizado apenas para disjuntores Eletromar.

**PRESILHA P/ FIXAÇÃO DE DISJUNTORES**



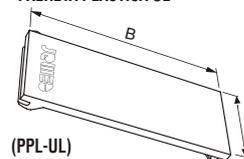
(PFD)

**PALHETA PLÁSTICA DIN**



(PPL-DIN)

**PALHETA PLÁSTICA UL**



(PPL-UL)

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C		
98.95.45	BRN-N/T 7 Furos	106	2,38	12,7	01	0,029
98.95.46	BRN-N/T 14 Furos	106	1,59	25,4	01	0,038
98.95.71	BTLNN-UL - 40A	72	10	1,0	01	0,007
98.95.72	BTCNN-UL - 40A	72	10	1,0	01	0,007
98.95.73	BTLNN-S - 32A	83,5	10	1,0	01	0,009
98.95.74	BTCNN-S - 32A	83,5	10	1,0	01	0,009
98.95.75	BTLNN-MG-ABB - 40A	95	10	1,0	01	0,010
98.95.76	BTCNN-MG-ABB - 40A	95	10	1,0	01	0,010
98.95.77	BTLNN-GE - 40A	91	10	1,0	01	0,010
98.95.78	BTCNN-GE - 40A	91	10	1,0	01	0,010
98.96.38	ISNN-TN	24	11	-	10	0,001
98.95.67	TMNN - NO FUSE DIN/UL - 100A	55	6,3	2,38	01	0,016
98.96.39	ISBN-TN	25	23,5	18	10	0,004
98.95.35	PFD	13	20	5,0	100	0,005
98.95.36	PTE	23	63	5,0	30	0,012
98.90.18	FAD	13	37	9,0	100	0,010
98.96.31	PPL-UL	25,5	58	-	100	0,005
98.96.32	*PPL-DIN (4 módulos)	52	72	-	10	0,003

Medidas em mm / Peso em Kg

\* Embalagem com 10 conjuntos. Cada conjunto contém 4 módulos.



# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO + GERAL - QDETG -X

## APRESENTAÇÃO

Os quadros de distribuição com barramento + geral CEMAR são próprios para o uso como quadros de luz e energia, em edifícios, escolas, hospitais, instalações comerciais, industriais e residenciais podendo ser equipados com chaves seccionadoras, disjuntores termomagnéticos monofásicos, bifásicos, trifásicos, padrão americano, para montagem em garras.

A CEMAR coloca a disposição do mercado a mais completa linha de quadros de distribuição com modelos de sobrepor e embutir com tamanhos de 12 até 50 módulos UL + geral (150A - 225A) ou 16 até 70 módulos DIN + geral.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Os quadros CEMAR projetados nas versões de embutir e sobrepor, são fabricados dentro das mais rígidas normas de qualidade, tendo como principal característica: versatilidade e praticidade nas instalações elétricas.

**Tampa:** Conjunto formado pela moldura e porta. Possui regulagem de profundidade, ajustável por meio de parafusos, para que o quadro fique perfeitamente nivelado com a parede.

**Caixa:** Estrutura montada, com parafusos para fixação da placa de montagem. Possui aterramento e barramento de neutro. Todos modelos de embutir apresentam tostões estampados na parte superior e inferior para passagem de eletrodutos de diversas bitolas.

**Placa de montagem:** Pode ser removida da caixa para ser efetuada a montagem dos disjuntores em bancada. Sua fixação é feita através de parafusos existentes na caixa, que permite uma perfeita regulagem dos disjuntores junto ao espelho. A placa possui um sistema de engate rápido de disjuntores, que facilita a colocação e remoção dos mesmos, bem como uma fixação mais segura.

**Espelho:** Peça independente e última a ser montada na instalação. Utilizado para proteção interna contra contatos diretos na parte energizada, proporcionando um perfeito acabamento nos disjuntores.

**Sistema elétrico:** Barramentos dimensionados de acordo com a capacidade de corrente(A) já especificada. Possui previsão de disjuntores como geral, para várias marcas existentes no mercado.

**Instalação: Embutir.** Este quadro é simétrico, sendo possível sua instalação com entrada de força pela parte superior ou inferior do mesmo. **Sobrepor.** Este quadro não é simétrico, sendo possível sua instalação com entrada de força somente pela parte superior do mesmo.

## ACABAMENTO

Os quadros CEMAR recebem tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico (desengraxe e fosfatização à base de fosfato de ferro).

### Embutir:

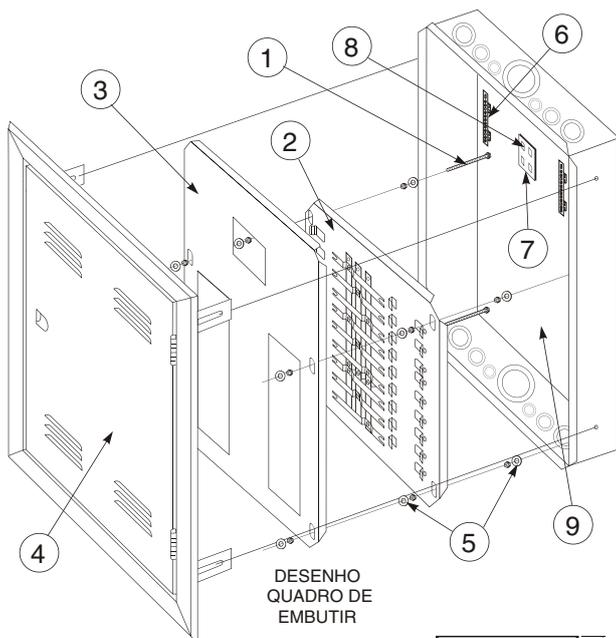
Tampa e Espelho: cor bege (RAL 7032). Pintura eletrostática epóxi a pó. Caixa e Placa de Montagem: Chapa zincada a quente (galvanizada).

### Sobrepor:

Caixa e Espelho: cor bege (RAL 7032). Pintura eletrostática epóxi a pó. Placa de Montagem: Chapa zincada a quente (galvanizada).

# QUADROS GERAL - 150/225A - NORMA UL (PADRÃO AMERICANO)

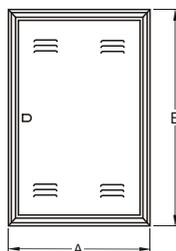
## INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM DOS QUADROS 150/225A



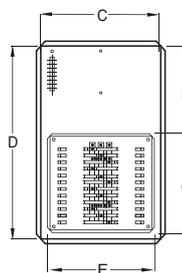
- 1º - A placa regulável N° 2 deverá ser montada com as dobras de reforço viradas para baixo e os engates dos disjuntores "UL" para cima.
  - 2º - No fundo da caixa deverão ser montados:
    - Barras de neutro/terra N° 6.
    - Suporte do disjuntor geral N° 7.
  - OBS.: No modelo normal de 150A ou 225A, as presilhas de fixação N° 8 para o disj. tipo C são montadas no suporte do disjuntor geral. No caso do disjuntor do tipo "CA", este também é montado no suporte N° 7.
  - 3º - Montar disjuntores.
  - 4º - Fixar placa regulável N° 2 no corpo da caixa através dos parafusos N° 1 com porcas e arruelas N° 5.
  - 5º - Completar ligação elétrica.
  - 6º - Montar tampa N° 4 no corpo N° 2.
  - 7º - Fixar espelho N° 3 nos parafusos de regulagem N° 1, através das porcas e arruelas N° 5.
- OBS.:** Acompanha terminal NO FUSE para ligação do barramento com disjuntor geral.

DESENHO QUADRO DE EMBUTIR

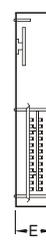
VISTA FRONTAL DA TAMPA



VISTA FRONTAL DA CAIXA



VISTA LATERAL DA CAIXA

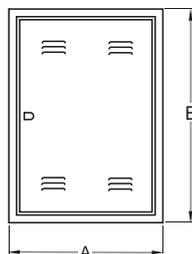


## EMBUTIR

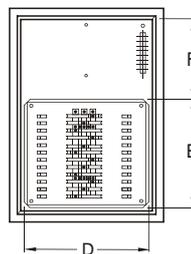
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	TAMPA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UN./ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F	G	H							
90.40.01	QDETG-12EX 150A	442	560	370	484	117	338	200	257	150A	12	CH 22	CH 20	CH 20	01	8,00
90.40.02	QDETG-18EX 150A	442	636	370	560	117	338	276	257	150A	18	CH 20	CH 20	CH 20	01	10,90
90.40.03	QDETG-24EX 150A	442	713	370	637	117	338	353	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	12,10
90.40.04	QDETG-32EX 150A	442	815	370	739	117	338	455	257	150A	32	CH 18	CH 20	CH 20	01	14,50
90.40.05	QDETG-40EX 225A	520	996	446	922	117	338	657	257	225A	40	CH 18	CH 20	CH 18	01	20,50
90.40.06	QDETG-50EX 225A	520	1121	446	1047	117	338	684	257	225A	50	CH 18	CH 20	CH 20	01	22,90
90.40.11	QDEBG-12EX 150A	442	560	370	484	117	338	200	257	150A	12	CH 22	CH 20	CH 20	01	7,50
90.40.12	QDEBG-18EX 150A	442	636	370	560	117	338	276	257	150A	18	CH 20	CH 20	CH 20	01	10,50
90.40.13	QDEBG-24EX 150A	442	713	370	637	117	338	353	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	11,40
90.40.14	QDEBG-32EX 150A	442	815	370	739	117	338	455	257	150A	32	CH 18	CH 20	CH 20	01	13,80
90.40.15	QDEBG-40EX 225A	520	996	446	922	117	338	657	257	225A	40	CH 18	CH 20	CH 18	01	20,00
90.40.16	QDEBG-50EX 225A	520	1121	446	1047	117	338	684	257	225A	50	CH 18	CH 20	CH 18	01	20,55

Medidas em mm / Peso em Kg  
 OBS.: QDETG-Trifásico / QDEBG-Bifásico  
 \* O quadro vem acompanhado de 02 barras de cobre, podendo distribuir terra e neutro.

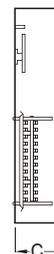
VISTA FRONTAL DA TAMPA



VISTA FRONTAL DA CAIXA



VISTA LATERAL DA CAIXA



## SOBREPOR

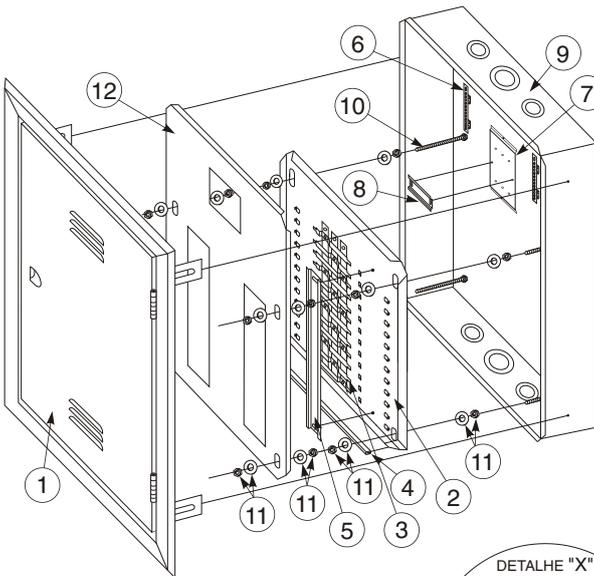
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	TAMPA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UN./ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F							
90.41.01	QDSTG-12EX 150A	400	515	120	338	200	257	150A	12	CH 22	CH 20	CH 20	01	8,10
90.41.02	QDSTG-18EX 150A	400	591	120	338	276	257	150A	18	CH 20	CH 20	CH 20	01	10,80
90.41.03	QDSTG-24EX 150A	400	668	120	338	353	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	12,10
90.41.04	QDSTG-32EX 150A	400	770	120	338	455	257	150A	32	CH 18	CH 20	CH 20	01	14,40
90.41.05	QDSTG-40EX 225A	481	957	120	338	657	257	225A	40	CH 18	CH 20	CH 18	01	21,00
90.41.06	QDSTG-50EX 225A	481	1082	120	338	684	257	225A	50	CH 18	CH 20	CH 20	01	24,70
90.41.11	QDSBG-12EX 150A	400	515	120	338	200	257	150A	12	CH 22	CH 20	CH 20	01	7,90
90.41.12	QDSBG-18EX 150A	400	591	120	338	276	257	150A	18	CH 20	CH 20	CH 20	01	10,50
90.41.13	QDSBG-24EX 150A	400	668	120	338	353	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	12,30
90.41.14	QDSBG-32EX 150A	400	770	120	338	455	257	150A	32	CH 18	CH 20	CH 20	01	14,30
90.41.15	QDSBG-40EX 225A	481	957	120	338	657	257	225A	40	CH 18	CH 20	CH 18	01	20,50
90.41.16	QDSBG-50EX 225A	481	1082	120	338	684	257	225A	50	CH 18	CH 20	CH 18	01	24,00

Medidas em mm / Peso em Kg QDSTG-Trifásico / QDSBG-Bifásico \* O quadro vem acompanhado de 02 barras de cobre.

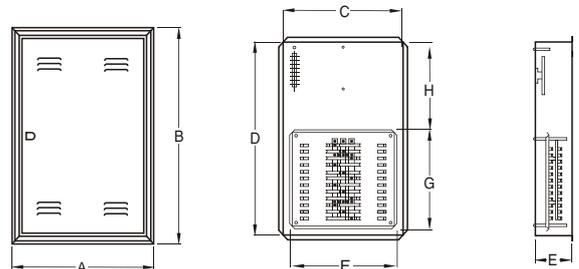
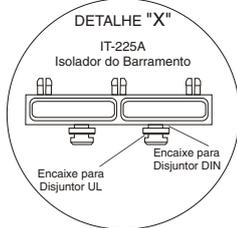
# QUADROS DE DISTRIB. C/ BARRAMENTO + GERAL - 150/225A - QDETG-X - NORMA DIN - SIEMENS

Esse kit foi projetado para montagem com mini-disjuntores Sistema N, modelo SX, marca Siemens; modelo WML marca Eletromar.

## INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM DOS QUADROS 150/225A



- 1º - A placa regulável N° 2 deverá ser montada com as dobras de reforço viradas para cima e os engates dos disjuntores "UL" para baixo.
  - 2º - No fundo da caixa N° 9 deverão ser montados:
    - Barras de neutro/terra N° 6.
    - Suporte do disjuntor geral N° 7 e trilho do disjuntor geral N° 8.
  - 3º - Na placa regulável N° 2 deverão ser montados:
    - O barramento principal N° 3, fixados no IT-225A, conforme detalhe X.
    - Borracha de proteção N° 4 na borda inferior da placa.
    - Trilhos dos disjuntores N° 5.
  - 4º - Montar disjuntores.
  - 5º - Fixar placa regulável N° 2 no fundo da caixa N° 9 através dos parafusos N° 10 com porcas e arruelas N° 11.
  - 6º - Completar ligação elétrica.
  - 7º - Montar tampa N° 1 no fundo da caixa N° 9.
  - 8º - Montar espelho N° 12 e fixá-lo nos parafusos N° 10, através das porcas e arruelas N° 11.
- OBS.:** 1) O espelho não necessita de borrachas de acabamento nos rasgos dos disjuntores.  
2) Acompanha terminal NO FUSE para ligação do barramento com disjuntor geral.



## EMBUTIR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	TAMPA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UN./P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F	G	H							
90.40.21	QDETG-X 16S 150A DIN	442	560	370	484	117	338	200	257	150A	16	CH 22	CH 20	CH 20	01	8,00
90.40.22	QDETG-X 24S 150A DIN	442	636	370	560	117	338	276	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	10,90
90.40.23	QDETG-X 34S 150A DIN	442	713	370	637	117	338	353	257	150A	34	CH 20	CH 20	CH 20	01	12,10
90.40.24	QDETG-X 44S 150A DIN	442	815	370	739	117	338	455	257	150A	44	CH 18	CH 20	CH 20	01	14,50
90.40.25	QDETG-X 56S 225A DIN	520	996	446	922	117	338	657	257	225A	56	CH 18	CH 20	CH 18	01	20,50
90.40.26	QDETG-X 70S 225A DIN	520	1121	446	1047	117	338	684	257	225A	70	CH 18	CH 20	CH 20	01	22,90
90.40.28	QDEBG-X 16S 150A DIN	442	560	370	484	117	338	200	257	150A	16	CH 22	CH 20	CH 20	01	7,50
90.40.29	QDEBG-X 24S 150A DIN	442	636	370	560	117	338	276	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	10,50
90.40.30	QDEBG-X 34S 150A DIN	442	713	370	637	117	338	353	257	150A	34	CH 20	CH 20	CH 20	01	11,40
90.40.31	QDEBG-X 44S 150A DIN	442	815	370	739	117	338	455	257	150A	44	CH 18	CH 20	CH 20	01	13,80
90.40.32	QDEBG-X 56S 225A DIN	520	996	446	922	117	338	657	257	225A	56	CH 18	CH 20	CH 18	01	20,00
90.40.33	QDEBG-X 70S 225A DIN	520	1121	446	1047	117	338	684	257	225A	70	CH 18	CH 20	CH 18	01	20,55

Medidas em mm / Peso em Kg  
OBS.: QDETG-Trifásico / QDEBG-Bifásico  
\* O quadro vem acompanhado de 02 barras de cobre, podendo distribuir terra e neutro.



## SOBREPOR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	TAMPA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UN./P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C	D	E	F							
90.41.21	QDSTG-X 16S 150A DIN	400	515	120	338	200	257	150A	16	CH 22	CH 20	CH 20	01	8,10
90.41.22	QDSTG-X 24S 150A DIN	400	591	120	338	276	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	10,80
90.41.23	QDSTG-X 34S 150A DIN	400	668	120	338	353	257	150A	34	CH 20	CH 20	CH 20	01	12,10
90.41.24	QDSTG-X 44S 150A DIN	400	770	120	338	455	257	150A	44	CH 18	CH 20	CH 20	01	14,40
90.41.26	QDSTG-X 56S 225A DIN	481	957	120	338	657	257	225A	56	CH 18	CH 20	CH 18	01	21,00
90.41.27	QDSTG-X 70S 225A DIN	481	1082	120	338	684	257	225A	70	CH 18	CH 20	CH 20	01	24,70
90.41.28	QDSBG-X 16S 150A DIN	400	515	120	338	200	257	150A	16	CH 22	CH 20	CH 20	01	7,90
90.41.29	QDSBG-X 24S 150A DIN	400	591	120	338	276	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	10,50
90.41.30	QDSBG-X 34S 150A DIN	400	668	120	338	353	257	150A	34	CH 20	CH 20	CH 20	01	12,30
90.41.31	QDSBG-X 44S 150A DIN	400	770	120	338	455	257	150A	44	CH 18	CH 20	CH 20	01	14,30
90.41.32	QDSBG-X 56S 225A DIN	481	957	120	338	657	257	225A	56	CH 18	CH 20	CH 18	01	20,50
90.41.33	QDSBG-X 70S 225A DIN	481	1082	120	338	684	257	225A	70	CH 18	CH 20	CH 18	01	24,00

Medidas em mm / Peso em Kg QDSTG-Trifásico / QDSBG-Bifásico \* O quadro vem acompanhado de 02 barras de cobre.



# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAIS PARA DISJUNTORES DIN/UL - QDETG-UX

## APRESENTAÇÃO

Os quadros UNIVERSAL DIN/UL são próprios para o uso como quadros de luz e energia, em edifícios, escolas, hospitais, instalações comerciais, industriais e residenciais, podendo ser equipados com chaves seccionadoras, disjuntores padrão europeu para montagem em trilhos de engate rápido de 35mm ou padrão americano, para montagem em garras (os kits para montagem são adquiridos separadamente).

Os quadros UNIVERSAL DIN/UL são uma opção inteligente. Além de modernos, dão ao usuário, instalador e ao revendedor, uma opção mais prática, segura, flexível e econômica para a instalação elétrica.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Os quadros UNIVERSAL DIN/UL, projetados nas versões de embutir e sobrepor, são fabricados dentro das mais rígidas normas de qualidade, tendo como principal característica: versatilidade e praticidade nas instalações elétricas.

Os quadros UNIVERSAL DIN/UL inovam e mudam o atual conceito de instalação e comercialização de quadros para disjuntores com as seguintes características técnicas:

Permite ao usuário adquirir os kits de montagem para os disjuntores separadamente, ou seja, é um quadro que permite a instalação de disjuntores com características construtivas, diferentes, padrão europeu (Norma DIN) ou americano (Norma UL). Daí, sua

principal característica de versatilidade.

São fabricados nos modelos de embutir e sobrepor com capacidade para 150A e 225A.

Os quadros UNIVERSAL DIN/UL são compostos de uma placa de montagem em seu fundo, que permite de um lado a instalação do Kit DIN (padrão europeu) e de outro Kit UL (padrão americano).

Os Kits de montagem DIN ou UL, além das facilidades de instalação, proporcionam uma série de vantagens, das quais podemos listar:

- Economia de desembolso, pois podem ser adquiridos no cronograma final das obras;

- Elimina o risco de extravio das partes e peças;

- Permite ao usuário a flexibilidade de decidir quanto a utilização do tipo de disjuntor a ser adquirido (padrão DIN ou UL), no momento da instalação dos disjuntores.

## ACABAMENTO

Os quadros UNIVERSAL DIN/UL, recebem tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico (desengraxe e fosfatização à base de fosfato de ferro).

### Embutir:

- Tampa e Espelho: cor bege (RAL 7032). Pintura eletrostática epóxi a pó.

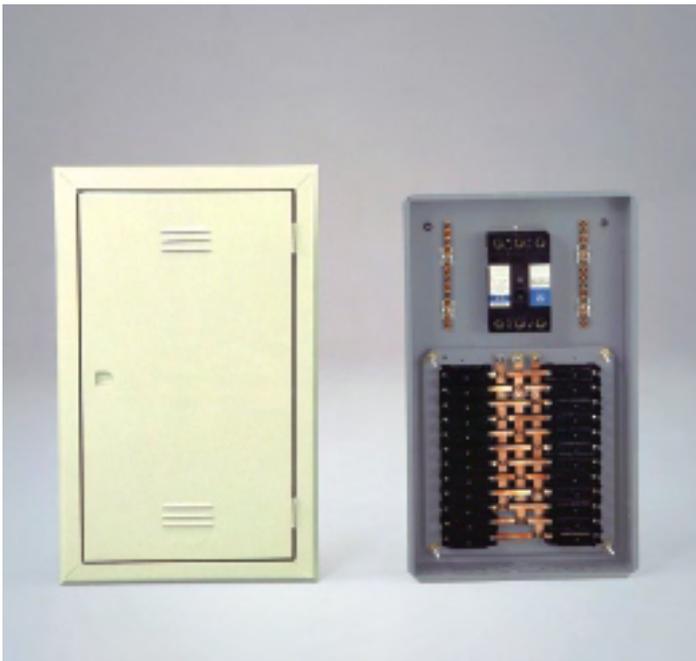
- Caixa e Placa de Montagem: Chapa zincada a quente (galvanizada).

### Sobrepor:

- Caixa e Espelho: cor bege (RAL 7032). Pintura eletrostática epóxi a pó.

- Placa de Montagem: Chapa zincada a quente (galvanizada).

# QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL QDETG-UX / QDSTG-UX UL



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONSTRUTIVAS

**Tampa:** Conjunto formado pela moldura e porta. Possui regulagem de profundidade, ajustável por meio de parafusos, para que o quadro fique perfeitamente nivelado com a parede.

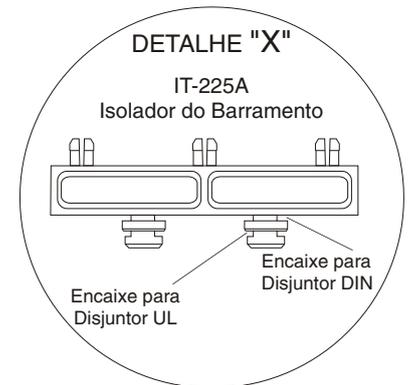
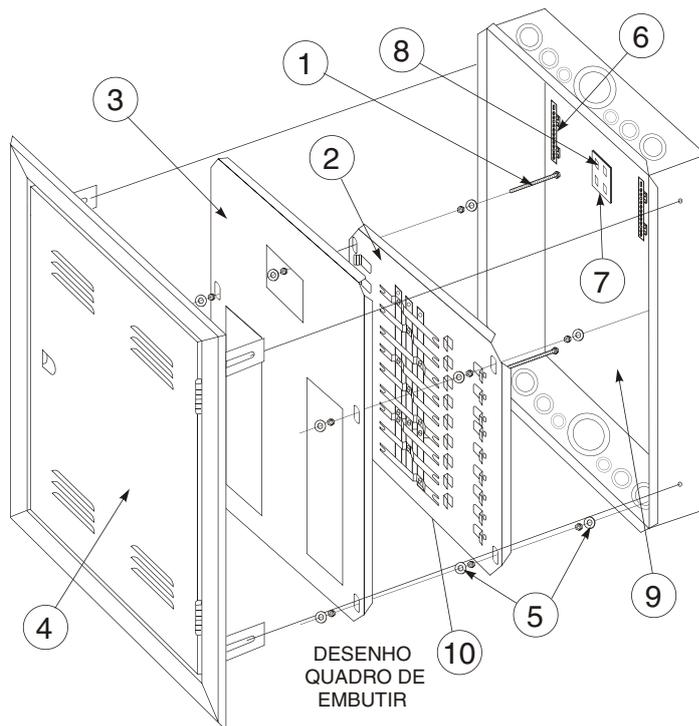
**Caixa:** Estrutura montada, com parafusos para fixação da placa de montagem. Possui aterramento e barramento de neutro. Todos modelos de embutir apresentam tostões estampados na parte superior e inferior para passagem de eletrodutos de diversas bitolas.

**Placa de montagem:** Pode ser removida da caixa para ser efetuada a montagem dos disjuntores em bancada. Sua fixação é feita através de parafusos existentes na caixa, que permite uma perfeita regulagem dos disjuntores junto ao espelho. A placa possui um sistema de engate rápido de disjuntores, que facilita a colocação e remoção dos mesmos, bem como uma fixação mais segura.

**Espelho:** Peça independente e última a ser montada na instalação. Utilizado para proteção interna contra contatos diretos na parte energizada, proporcionando um perfeito acabamento nos disjuntores.

**Sistema elétrico:** Barramentos dimensionados de acordo com a capacidade de corrente (A) já especificada. Possui previsão de disjuntores como geral, para várias marcas existentes no mercado.

**Instalação: Embutir.** Este quadro é simétrico, sendo possível sua instalação com entrada de força pela parte superior ou inferior do mesmo. **Sobrepôr.** Este quadro não é simétrico, sendo possível sua instalação com entrada de força somente pela parte superior do mesmo.



## INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM

**1º-** A placa regulável *Nº 2* deverá ser montada com as dobras de reforço viradas para baixo e os engates dos disjuntores "UL" para cima. Montar o barramento principal *Nº 10*, fixados no IT-225A, conforme detalhe X.

**2º-** No fundo da caixa deverão ser montados:

- Barras de neutro/terra *Nº 6*.
- Suporte do disjuntor geral *Nº 7*.

**OBS.:** No modelo normal de 150A ou 225A, as presilhas de fixação *Nº 8* para o disjuntor tipo C são montadas no suporte do disjuntor geral. No caso do disjuntor do tipo "CA", este também é montado no suporte *Nº 7*.

**3º-** Montar disjuntores.

**4º-** Fixar placa regulável *Nº 2* no corpo da caixa através dos parafusos *Nº 1* com porcas e arruelas *Nº 5*.

**5º-** Completar ligação elétrica.

**6º-** Montar tampa *Nº 4* no corpo *Nº 9*.

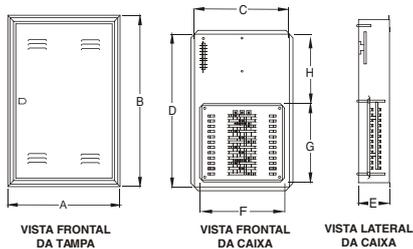
**7º-** Fixar espelho *Nº 3* nos parafusos de regulagem *Nº 1*, através das porcas e arruelas *Nº 5*.

**OBS.:** Acompanha terminal NO FUSE para ligação do barramento ao disjuntor geral.

# OPÇÃO PARA INSTALAÇÃO NORMA UL (PADRÃO AMERICANO) - KIT TG/BG-X UL

Esse kit foi projetado para montagem com disjuntores norma UL, marcas: Eletromar, Soprano, Lorenzetti, Primelétrica, Pial Legrand e similares.

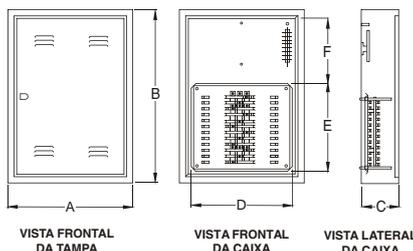
## CAIXAS EMBUTIR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	TAMPA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. S/ KIT
		A	B	C	D	E	F	G	H							
90.39.01	QDETG-UX 16/12 150A	442	560	370	484	117	338	200	257	150A	12	CH 22	CH 20	CH 20	01	6,10
90.39.02	QDETG-UX 24/18 150A	442	636	370	560	117	338	276	257	150A	18	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,07
90.39.03	QDETG-UX 34/24 150A	442	713	370	637	117	338	353	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,78
90.39.04	QDETG-UX 44/32 150A	442	815	370	739	117	338	455	257	150A	32	CH 18	CH 20	CH 20	01	10,70
90.39.05	QDETG-UX 56/40 225A	520	996	446	922	117	338	657	257	225A	40	CH 18	CH 20	CH 18	01	15,16
90.39.06	QDETG-UX 70/50 225A	520	1121	446	1047	117	338	684	257	225A	50	CH 18	CH 20	CH 18	01	16,74

Medidas em mm / Peso em Kg

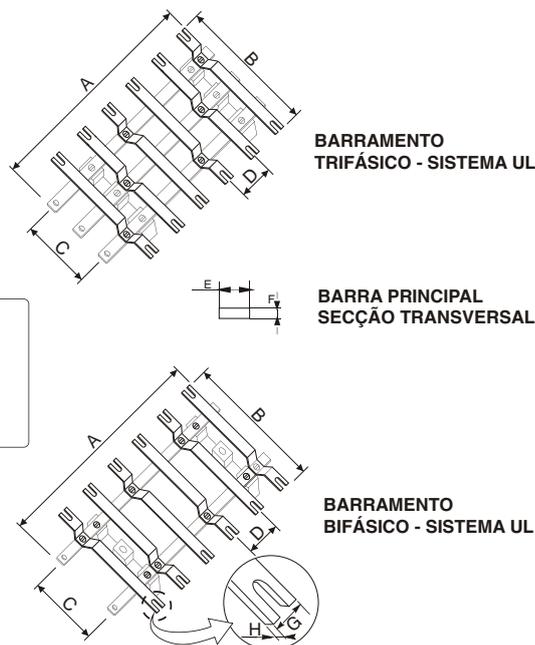
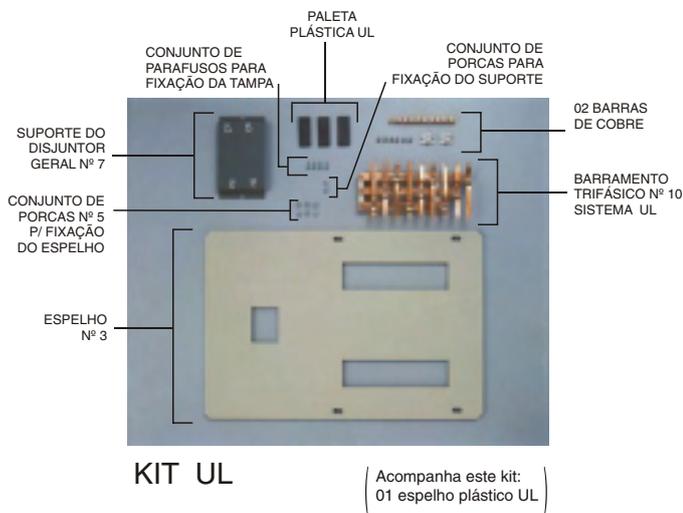
## CAIXAS SOBREPOR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	TAMPA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. S/ KIT
		A	B	C	D	E	F							
90.39.51	QDSTG-UX 16/12 150A	400	515	120	338	200	257	150A	12	CH 22	CH 20	CH 20	01	6,20
90.39.52	QDSTG-UX 24/18 150A	400	591	120	338	276	257	150A	18	CH 20	CH 20	CH 20	01	7,97
90.39.53	QDSTG-UX 34/24 150A	400	668	120	338	353	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,78
90.39.54	QDSTG-UX 44/32 150A	400	770	120	338	455	257	150A	32	CH 18	CH 20	CH 20	01	10,60
90.39.55	QDSTG-UX 56/40 225A	481	957	120	338	657	257	225A	40	CH 18	CH 20	CH 18	01	15,66
90.39.56	QDSTG-UX 70/50 225A	481	1082	120	338	684	257	225A	50	CH 18	CH 20	CH 18	01	18,54

Medidas em mm / Peso em Kg

## KIT BARRAMENTO TG/BG



CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUANT. DISJ.	CAP. DO BARRAMENTO	DIMENSÕES DO BARRAMENTO								UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
				A	B	C	D	E	F	G	H		
90.38.01	KIT TG-12E-X UL (150A)	12	150A	165	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1	01	2,00
90.38.02	KIT BG-12E-X UL (150A)	12	150A	165	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1	01	1,95
90.38.03	KIT TG-18E-X UL (150A)	18	150A	241	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1	01	2,83
90.38.04	KIT BG-18E-X UL (150A)	18	150A	241	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1	01	2,73
90.38.05	KIT TG-24E-X UL (150A)	24	150A	318	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1	01	3,32
90.38.06	KIT BG-24E-X UL (150A)	24	150A	318	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1	01	3,19
90.38.07	KIT TG-32E-X UL (150A)	32	150A	420	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1	01	3,79
90.38.08	KIT BG-32E-X UL (150A)	32	150A	420	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1	01	3,61
90.38.09	KIT TG-40E-X UL (225A)	40	225A	521	118	62	25,5	19,05	3,17	10	1	01	5,34
90.38.10	KIT BG-40E-X UL (225A)	40	225A	521	118	62	25,5	19,05	3,17	10	1	01	5,07
90.38.11	KIT TG-50E-X UL (225A)	50	225A	649	118	62	25,5	19,05	3,17	10	1	01	6,16
90.38.12	KIT BG-50E-X UL (225A)	50	225A	649	118	62	25,5	19,05	3,17	10	1	01	5,83

Medidas em mm / Peso em Kg

# QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL QDETG-UX / QDSTG-UX DIN



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONSTRUTIVAS

**Tampa:** Conjunto formado pela moldura e porta. Possui regulagem de profundidade, ajustável por meio de parafusos, para que o quadro fique perfeitamente nivelado com a parede.

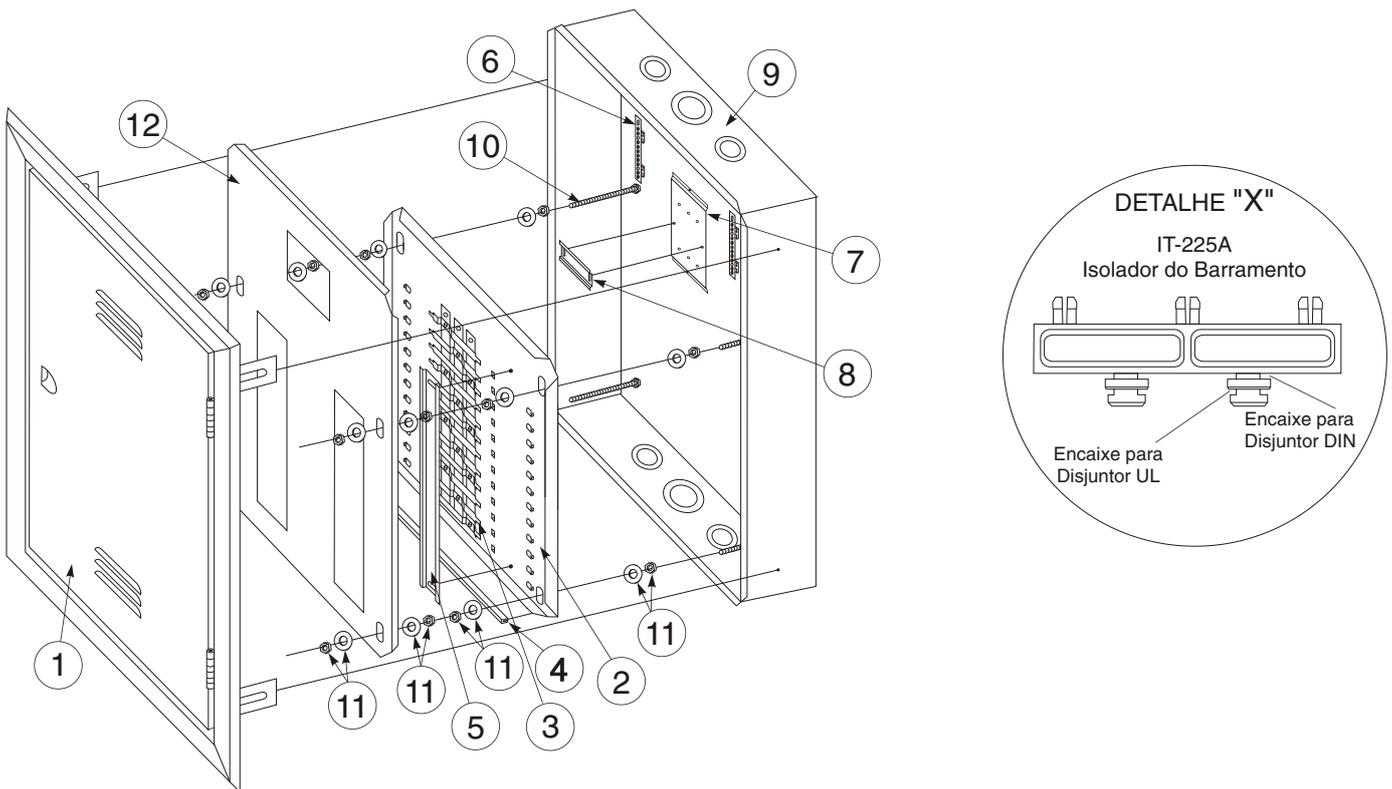
**Caixa:** Estrutura montada, com parafusos para fixação da placa de montagem. Possui aterramento e barramento de neutro. Todos os modelos de embutir apresentam tostões estampados na parte superior e inferior para passagem de eletrodutos de diversas bitolas.

**Placa de montagem:** Pode ser removida da caixa para ser efetuada a montagem dos disjuntores em bancada. Sua fixação é feita através de parafusos existentes na caixa, que permite uma perfeita regulagem dos disjuntores junto ao espelho. A placa possui um sistema de engate rápido de disjuntores, que facilita a colocação e remoção dos mesmos, bem como uma fixação mais segura.

**Espelho:** Peça independente e última a ser montada na instalação. Utilizado para proteção interna contra contatos diretos na parte energizada, proporcionando um perfeito acabamento nos disjuntores.

**Sistema elétrico:** Barramentos dimensionados de acordo com a capacidade de corrente (A) já especificada. Possui previsão de disjuntores como geral, para várias marcas existentes no mercado.

**Instalação: Embutir.** Este quadro é simétrico, sendo possível sua instalação com entrada de força pela parte superior ou inferior do mesmo. **Sobrepor.** Este quadro não é simétrico, sendo possível sua instalação com entrada de força somente pela parte superior do mesmo.



## INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM

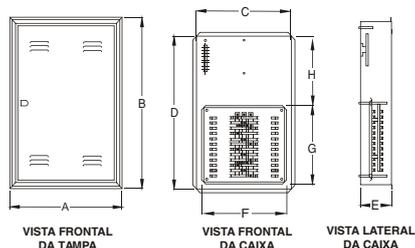
- 1º- A placa regulável N° 2 deverá ser montada com as dobras de reforço viradas para cima e os engates dos disjuntores "UL" para baixo.
- 2º- No fundo da caixa N° 9 deverão ser montados:
  - Barras de neutro/terra N° 6.
  - Suporte do disjuntor geral N° 7 e trilho do disjuntor geral N° 8.
- 3º- Na placa regulável N° 2 deverão ser montados:
  - O barramento principal N° 3, fixados no IT-225A, conforme detalhe X.
  - Borrachas de proteção N° 4 na borda inferior da placa.
  - Trilhos dos disjuntores N° 5.

- 4º- Montar disjuntores.
  - 5º- Fixar placa regulável N° 2 no fundo da caixa N° 9 através dos parafusos N° 10 com porcas e arruelas N° 11.
  - 6º- Completar ligação elétrica.
  - 7º- Montar tampa N° 1 no fundo da caixa N° 9.
  - 8º- Montar espelho N° 12 e fixá-lo nos parafusos N° 10, através das porcas e arruelas N° 11.
- OBS.:** 1) O espelho não necessita de borrachas de acabamento nos rasgos dos disjuntores.  
 2) Acompanha terminal NO FUSE para ligação do barramento com o disjuntor geral.

# OPÇÃO PARA INSTALAÇÃO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU) - KIT TG/BG-X DIN - SIEMENS

Esse kit foi projetado para montagem com mini-disjuntores Sistema N, modelo SX, marca Siemens; modelo WML marca Eletromar.

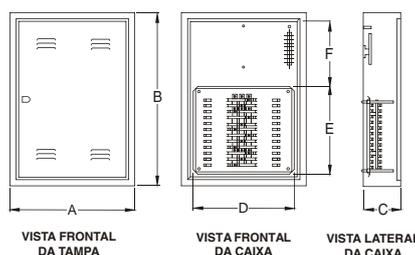
## CAIXAS EMBUTIR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	TAMPA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. S/ KIT
		A	B	C	D	E	F	G	H							
90.39.01	QDETG-UX 16/12 150A	442	560	370	484	117	338	200	257	150A	16	CH 22	CH 20	CH 20	01	6,10
90.39.02	QDETG-UX 24/18 150A	442	636	370	560	117	338	276	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,07
90.39.03	QDETG-UX 34/24 150A	442	713	370	637	117	338	353	257	150A	34	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,78
90.39.04	QDETG-UX 44/32 150A	442	815	370	739	117	338	455	257	150A	44	CH 18	CH 20	CH 20	01	10,70
90.39.05	QDETG-UX 56/40 225A	520	996	446	922	117	338	657	257	225A	56	CH 18	CH 20	CH 18	01	15,16
90.39.06	QDETG-UX 70/50 225A	520	1121	446	1047	117	338	684	257	225A	70	CH 18	CH 20	CH 18	01	16,74

Medidas em mm / Peso em Kg

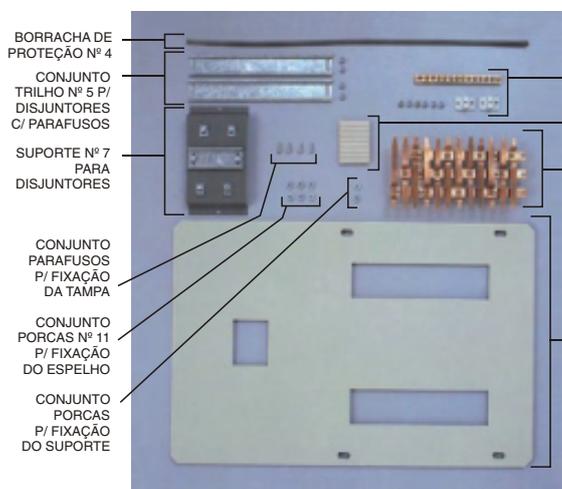
## CAIXAS SOBREPOR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	TAMPA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. S/ KIT
		A	B	C	D	E	F							
90.39.51	QDSTG-UX 16/12 150A	400	515	120	338	200	257	150A	16	CH 22	CH 20	CH 20	01	6,20
90.39.52	QDSTG-UX 24/18 150A	400	591	120	338	276	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	7,97
90.39.53	QDSTG-UX 34/24 150A	400	668	120	338	353	257	150A	34	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,78
90.39.54	QDSTG-UX 44/32 150A	400	770	120	338	455	257	150A	44	CH 18	CH 20	CH 20	01	10,60
90.39.55	QDSTG-UX 56/40 225A	481	957	120	338	657	257	225A	56	CH 18	CH 20	CH 18	01	15,66
90.39.56	QDSTG-UX 70/50 225A	481	1082	120	338	684	257	225A	70	CH 18	CH 20	CH 18	01	18,54

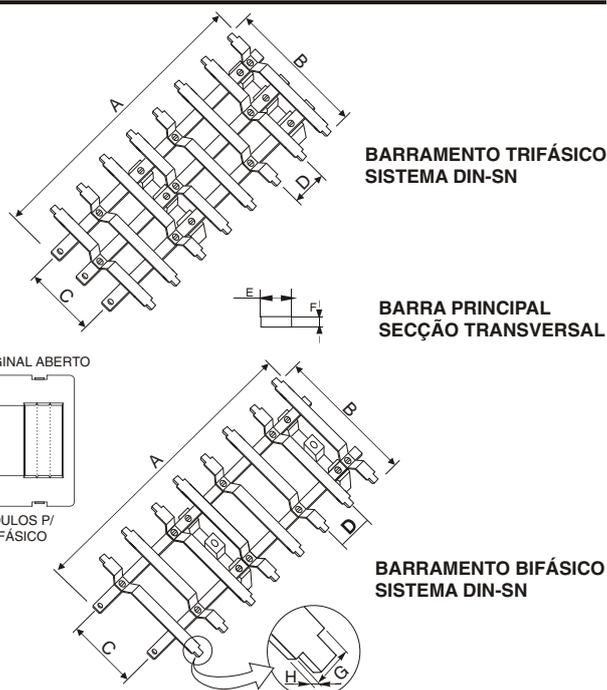
Medidas em mm / Peso em Kg

## KIT BARRAMENTO TG/BG



**KIT DIN-SN**

(Acompanha este kit: 01 espelho plástico DIN)



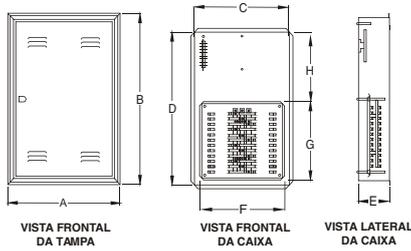
CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUANT. DISJ.	CAP. DO BARRAMENTO	DIMENSÕES DO BARRAMENTO								UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
				A	B	C	D	E	F	G	H		
90.38.15	KIT TG-16S-X DIN (150A)N	16	150A	165	118	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,03
90.38.16	KIT BG-16S-X DIN (150A)N	16	150A	165	118	62	18	15,87	3,17	10	1	01	1,99
90.38.17	KIT TG-24S-X DIN (150A)N	24	150A	241	118	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,89
90.38.18	KIT BG-24S-X DIN (150A)N	24	150A	241	118	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,79
90.38.19	KIT TG-34S-X DIN (150A)N	34	150A	318	118	62	18	15,87	3,17	10	1	01	3,44
90.38.20	KIT BG-34S-X DIN (150A)N	34	150A	318	118	62	18	15,87	3,17	10	1	01	3,26
90.38.21	KIT TG-44S-X DIN (150A)N	44	150A	420	118	62	18	15,87	3,17	10	1	01	4,03
90.38.22	KIT BG-44S-X DIN (150A)N	44	150A	420	118	62	18	15,87	3,17	10	1	01	3,81
90.38.23	KIT TG-56S-X DIN (225A)N	56	225A	521	118	62	18	19,05	3,17	10	1	01	5,51
90.38.24	KIT BG-56S-X DIN (225A)N	56	225A	521	118	62	18	19,05	3,17	10	1	01	5,25
90.38.25	KIT TG-70S-X DIN (225A)N	70	225A	649	118	62	18	19,05	3,17	10	1	01	6,36
90.38.26	KIT BG-70S-X DIN (225A)N	70	225A	649	118	62	18	19,05	3,17	10	1	01	6,03

Medidas em mm / Peso em Kg

# OPÇÃO PARA INSTAL. NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU) - KIT TG/BG-X DIN - MERLIN GERIN

Esse kit foi projetado para montagem com mini-disjuntores modelos K60 e C60 marca Merlin Gerin; modelo SA63 marca Soprano e série Limit, marca Sica.

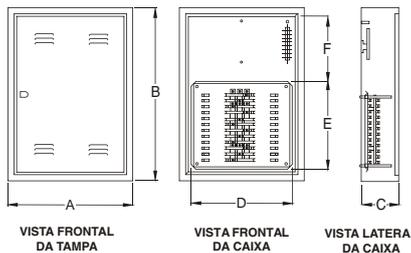
## CAIXAS EMBUTIR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	TAMPA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. S/ KIT
		A	B	C	D	E	F	G	H							
90.39.01	QDETG-UX 16/12 150A	442	560	370	484	117	338	200	257	150A	16	CH 22	CH 20	CH 20	01	6,10
90.39.02	QDETG-UX 24/18 150A	442	636	370	560	117	338	276	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,07
90.39.03	QDETG-UX 34/24 150A	442	713	370	637	117	338	353	257	150A	34	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,78
90.39.04	QDETG-UX 44/32 150A	442	815	370	739	117	338	455	257	150A	44	CH 18	CH 20	CH 20	01	10,70
90.39.05	QDETG-UX 56/40 225A	520	996	446	922	117	338	657	257	225A	56	CH 18	CH 20	CH 18	01	15,16
90.39.06	QDETG-UX 70/50 225A	520	1121	446	1047	117	338	684	257	225A	70	CH 18	CH 20	CH 18	01	16,74

Medidas em mm / Peso em Kg

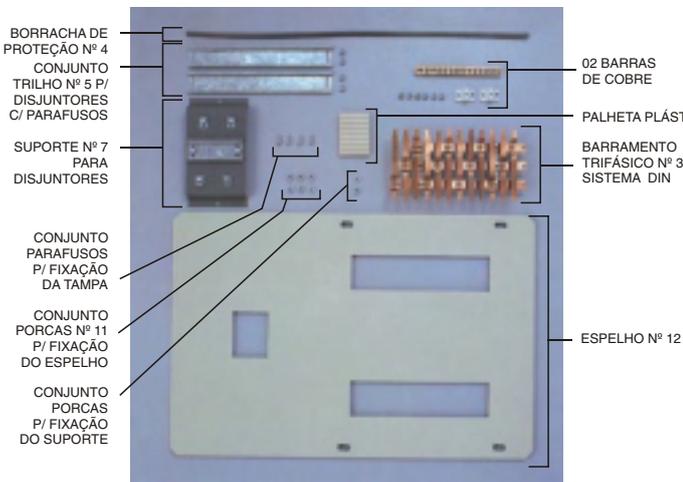
## CAIXAS SOBREPOR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	TAMPA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. S/ KIT
		A	B	C	D	E	F							
90.39.51	QDSTG-UX 16/12 150A	400	515	120	338	200	257	150A	16	CH 22	CH 20	CH 20	01	6,20
90.39.52	QDSTG-UX 24/18 150A	400	591	120	338	276	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	7,97
90.39.53	QDSTG-UX 34/24 150A	400	668	120	338	353	257	150A	34	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,78
90.39.54	QDSTG-UX 44/32 150A	400	770	120	338	455	257	150A	44	CH 18	CH 20	CH 20	01	10,60
90.39.55	QDSTG-UX 56/40 225A	481	957	120	338	657	257	225A	56	CH 18	CH 20	CH 18	01	15,66
90.39.56	QDSTG-UX 70/50 225A	481	1082	120	338	684	257	225A	70	CH 18	CH 20	CH 18	01	18,54

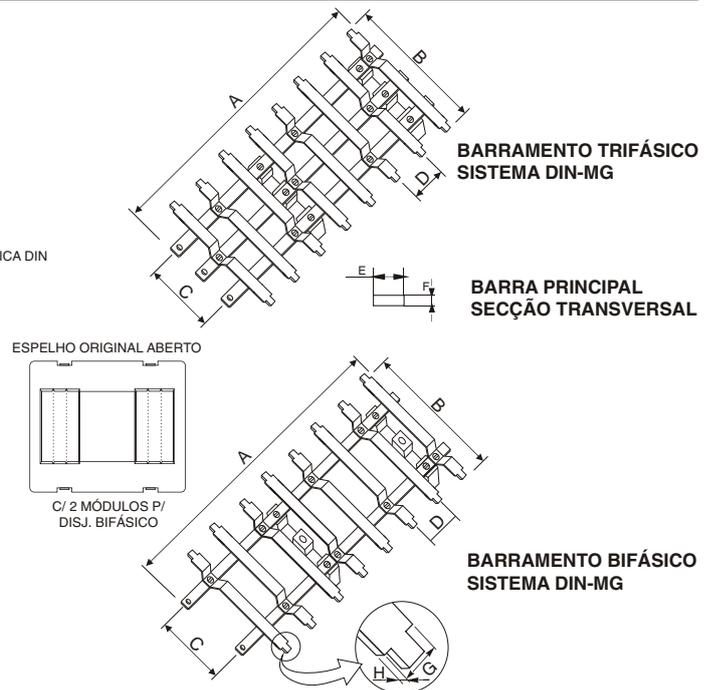
Medidas em mm / Peso em Kg

## KIT BARRAMENTO TG/BG



**KIT DIN-MG**

(Acompanha este kit: 01 espelho plástico DIN)



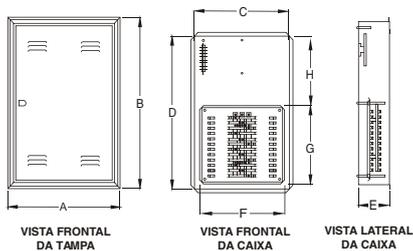
CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUANT. DISJ.	CAP. DO BARRAMENTO	DIMENSÕES DO BARRAMENTO								UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
				A	B	C	D	E	F	G	H		
90.38.31	KIT TG-16 MG-X (150A)	16	150A	165	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,06
90.38.32	KIT BG-16 MG-X (150A)	16	150A	165	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,02
90.38.33	KIT TG-24 MG-X (150A)	24	150A	241	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,92
90.38.34	KIT BG-24 MG-X (150A)	24	150A	241	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,82
90.38.35	KIT TG-34 MG-X (150A)	34	150A	318	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	3,47
90.38.36	KIT BG-34 MG-X (150A)	34	150A	318	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	3,29
90.38.37	KIT TG-44 MG-X (150A)	44	150A	420	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	4,06
90.38.38	KIT BG-44 MG-X (150A)	44	150A	420	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	3,84
90.38.39	KIT TG-56 MG-X (225A)	56	225A	521	132	62	18	19,05	3,17	10	1	01	5,54
90.38.40	KIT BG-56 MG-X (225A)	56	225A	521	132	62	18	19,05	3,17	10	1	01	5,28
90.38.41	KIT TG-70 MG-X (225A)	70	225A	649	132	62	18	19,05	3,17	10	1	01	6,39
90.38.42	KIT BG-70 MG-X (225A)	70	225A	649	132	62	18	19,05	3,17	10	1	01	6,06

Medidas em mm / Peso em Kg

# OPÇÃO PARA INSTALAÇÃO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU) - KIT TG/BG-X DIN-ABB

Esse kit foi projetado para montagem com mini-disjuntores modelo S60 marca ABB; modelo LD marca Lorenzetti; modelo Série FAZ marca Klockner Moeller; modelo MBW marca WEG.

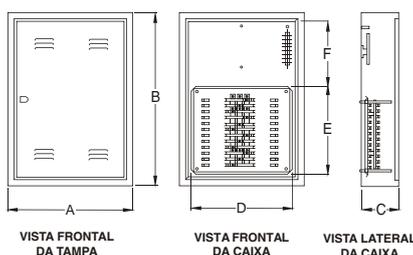
## CAIXAS EMBUTIR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	TAMPA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. S/ KIT
		A	B	C	D	E	F	G	H							
90.39.01	QDETG-UX 16/12 150A	442	560	370	484	117	338	200	257	150A	16	CH 22	CH 20	CH 20	01	6,10
90.39.02	QDETG-UX 24/18 150A	442	636	370	560	117	338	276	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,07
90.39.03	QDETG-UX 34/24 150A	442	713	370	637	117	338	353	257	150A	34	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,78
90.39.04	QDETG-UX 44/32 150A	442	815	370	739	117	338	455	257	150A	44	CH 18	CH 20	CH 20	01	10,70
90.39.05	QDETG-UX 56/40 225A	520	996	446	922	117	338	657	257	225A	56	CH 18	CH 20	CH 18	01	15,16
90.39.06	QDETG-UX 70/50 225A	520	1121	446	1047	117	338	684	257	225A	70	CH 18	CH 20	CH 18	01	16,74

Medidas em mm / Peso em Kg

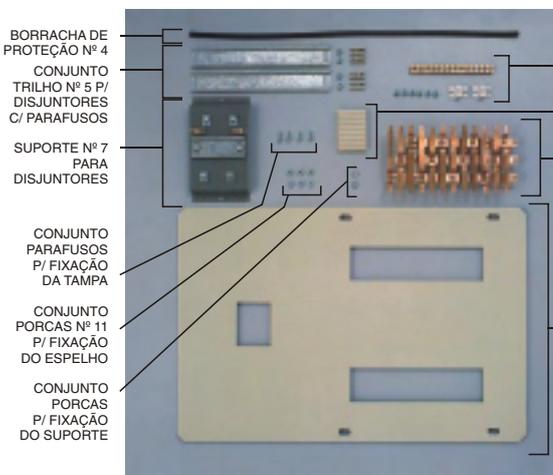
## CAIXAS SOBREPOR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	TAMPA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. S/ KIT
		A	B	C	D	E	F							
90.39.51	QDSTG-UX 16/12 150A	400	515	120	338	200	257	150A	16	CH 22	CH 20	CH 20	01	6,20
90.39.52	QDSTG-UX 24/18 150A	400	591	120	338	276	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	7,97
90.39.53	QDSTG-UX 34/24 150A	400	668	120	338	353	257	150A	34	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,78
90.39.54	QDSTG-UX 44/32 150A	400	770	120	338	455	257	150A	44	CH 18	CH 20	CH 20	01	10,60
90.39.55	QDSTG-UX 56/40 225A	481	957	120	338	657	257	225A	56	CH 18	CH 20	CH 18	01	15,66
90.39.56	QDSTG-UX 70/50 225A	481	1082	120	338	684	257	225A	70	CH 18	CH 20	CH 18	01	18,54

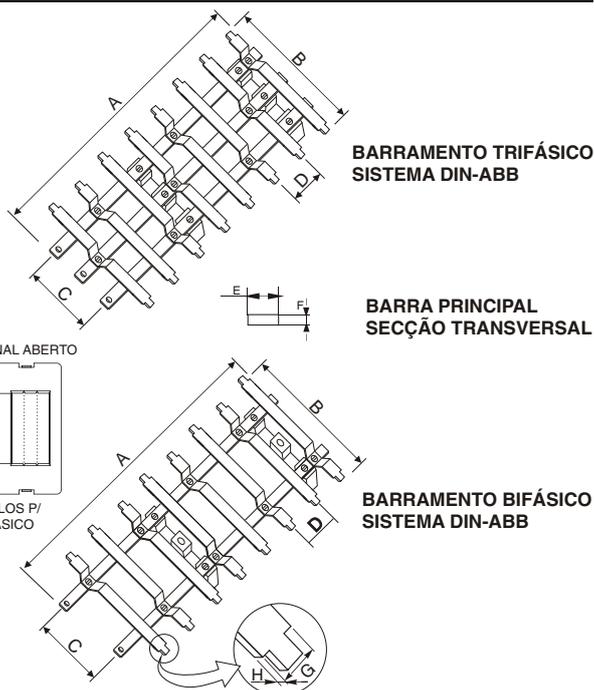
Medidas em mm / Peso em Kg

## KIT BARRAMENTO TG/BG



**KIT DIN-ABB**

Acompanha este kit:  
01 espelho plástico DIN



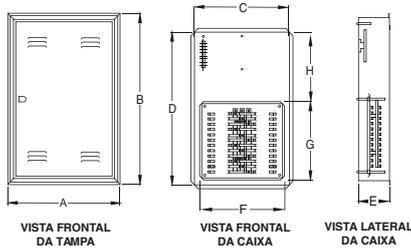
CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUANT. DISJ.	CAP. DO BARRAMENTO	DIMENSÕES DO BARRAMENTO								UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
				A	B	C	D	E	F	G	H		
90.38.45	KIT TG-16 ABB-X (150A)	16	150A	165	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,10
90.38.46	KIT BG-16 ABB-X (150A)	16	150A	165	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,04
90.38.47	KIT TG-24 ABB-X (150A)	24	150A	241	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,94
90.38.48	KIT BG-24 ABB-X (150A)	24	150A	241	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,84
90.38.49	KIT TG-34 ABB-X (150A)	34	150A	318	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	3,49
90.38.50	KIT BG-34 ABB-X (150A)	34	150A	318	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	3,31
90.38.51	KIT TG-44 ABB-X (150A)	44	150A	420	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	4,08
90.38.52	KIT BG-44 ABB-X (150A)	44	150A	420	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	3,86
90.38.53	KIT TG-56 ABB-X (225A)	56	225A	521	132	62	18	19,05	3,17	10	1	01	5,56
90.38.54	KIT BG-56 ABB-X (225A)	56	225A	521	132	62	18	19,05	3,17	10	1	01	5,30
90.38.55	KIT TG-70 ABB-X (225A)	70	225A	649	132	62	18	19,05	3,17	10	1	01	6,41
90.38.56	KIT BG-70 ABB-X (225A)	70	225A	649	132	62	18	19,05	3,17	10	1	01	6,08

Medidas em mm / Peso em Kg

# OPÇÃO PARA INSTALAÇÃO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU) - KIT TG/BG-X DIN-GE/PL

Esse kit foi projetado para montagem com disjuntores modelo Série E/G e G60 da marca GE, modelo WMM marca Eletromar; modelo UNIC/DIN marca Pial Legrand e modelo ELS/DLS marca Doepke.

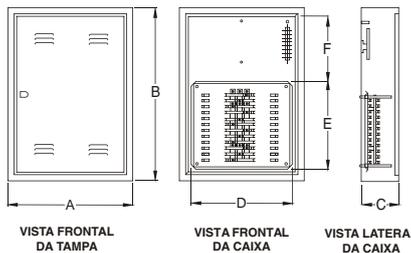
## CAIXAS EMBUTIR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES								CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	TAMPA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. S/ KIT
		A	B	C	D	E	F	G	H							
90.39.01	QDETG-UX 16/12 150A	442	560	370	484	117	338	200	257	150A	16	CH 22	CH 20	CH 20	01	6,10
90.39.02	QDETG-UX 24/18 150A	442	636	370	560	117	338	276	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,07
90.39.03	QDETG-UX 34/24 150A	442	713	370	637	117	338	353	257	150A	34	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,78
90.39.04	QDETG-UX 44/32 150A	442	815	370	739	117	338	455	257	150A	44	CH 18	CH 20	CH 20	01	10,70
90.39.05	QDETG-UX 56/40 225A	520	996	446	922	117	338	657	257	225A	56	CH 18	CH 20	CH 18	01	15,16
90.39.06	QDETG-UX 70/50 225A	520	1121	446	1047	117	338	684	257	225A	70	CH 18	CH 20	CH 18	01	16,74

Medidas em mm / Peso em Kg

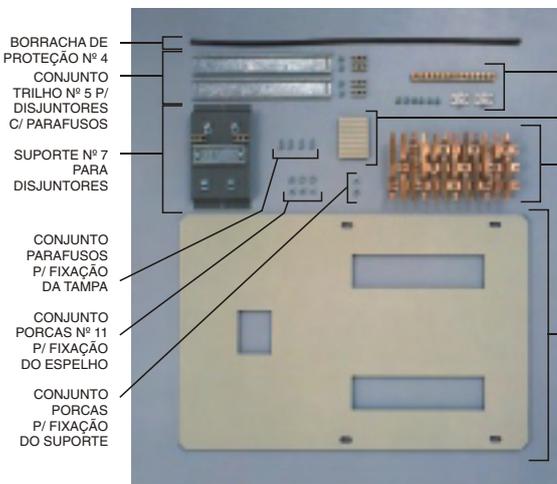
## CAIXAS SOBREPOR



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES						CAP. BARRAM.	QT. DISJ.	TAMPA CHAPA	CAIXA CHAPA	PLACA MONT. CHAPA	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. S/ KIT
		A	B	C	D	E	F							
90.39.51	QDSTG-UX 16/12 150A	400	515	120	338	200	257	150A	16	CH 22	CH 20	CH 20	01	6,20
90.39.52	QDSTG-UX 24/18 150A	400	591	120	338	276	257	150A	24	CH 20	CH 20	CH 20	01	7,97
90.39.53	QDSTG-UX 34/24 150A	400	668	120	338	353	257	150A	34	CH 20	CH 20	CH 20	01	8,78
90.39.54	QDSTG-UX 44/32 150A	400	770	120	338	455	257	150A	44	CH 18	CH 20	CH 20	01	10,60
90.39.55	QDSTG-UX 56/40 225A	481	957	120	338	657	257	225A	56	CH 18	CH 20	CH 18	01	15,66
90.39.56	QDSTG-UX 70/50 225A	481	1082	120	338	684	257	225A	70	CH 18	CH 20	CH 18	01	18,54

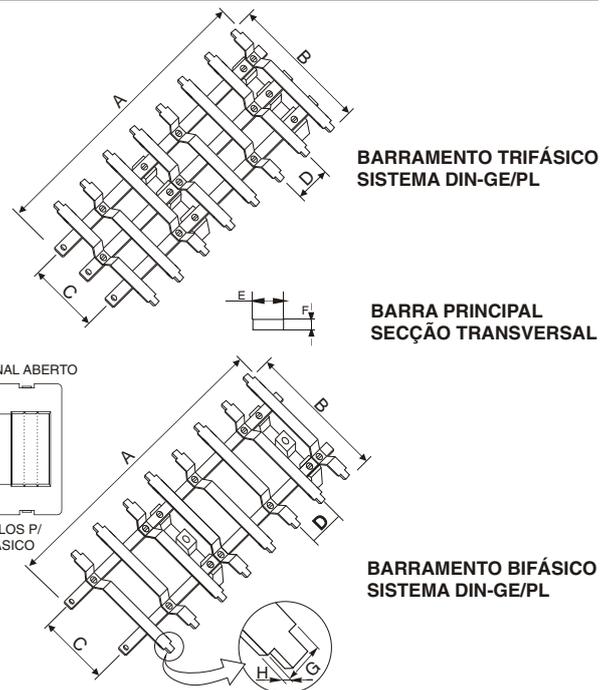
Medidas em mm / Peso em Kg

## KIT BARRAMENTO TG/BG



### KIT TG/BG-X DIN-GE/PL

(Acompanha este kit: 01 espelho plástico DIN)

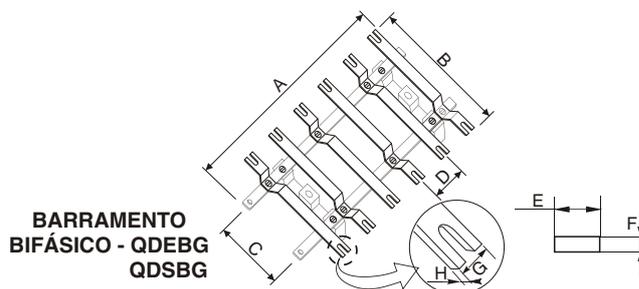
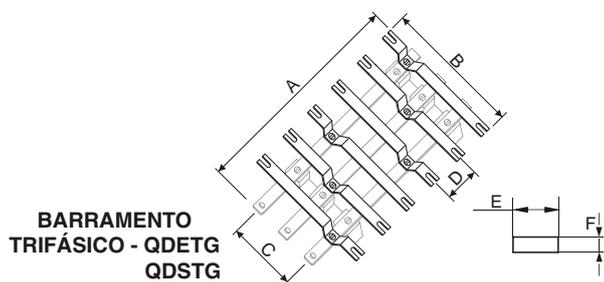


CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUANT. DISJ.	CAP. DO BARRAMENTO	DIMENSÕES DO BARRAMENTO								UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
				A	B	C	D	E	F	G	H		
90.38.61	KIT TG-16 GE/PL-X (150A)	16	150A	165	126	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,06
90.38.62	KIT BG-16 GE/PL-X (150A)	16	150A	165	126	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,02
90.38.63	KIT TG-24 GE/PL-X (150A)	24	150A	241	126	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,92
90.38.64	KIT BG-24 GE/PL-X (150A)	24	150A	241	126	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,82
90.38.65	KIT TG-34 GE/PL-X (150A)	34	150A	318	126	62	18	15,87	3,17	10	1	01	3,47
90.38.66	KIT BG-34 GE/PL-X (150A)	34	150A	318	126	62	18	15,87	3,17	10	1	01	3,29
90.38.67	KIT TG-44 GE/PL-X (150A)	44	150A	420	126	62	18	15,87	3,17	10	1	01	4,06
90.38.68	KIT BG-44 GE/PL-X (150A)	44	150A	420	126	62	18	15,87	3,17	10	1	01	3,84
90.38.69	KIT TG-56 GE/PL-X (225A)	56	225A	521	126	62	18	19,05	3,17	10	1	01	5,54
90.38.70	KIT BG-56 GE/PL-X (225A)	56	225A	521	126	62	18	19,05	3,17	10	1	01	5,28
90.38.71	KIT TG-70 GE/PL-X (225A)	70	225A	649	126	62	18	19,05	3,17	10	1	01	6,39
90.38.72	KIT BG-70 GE/PL-X (225A)	70	225A	649	126	62	18	19,05	3,17	10	1	01	6,06

Medidas em mm / Peso em Kg

# ACESSÓRIOS PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QDETG-X / QDETG-UX

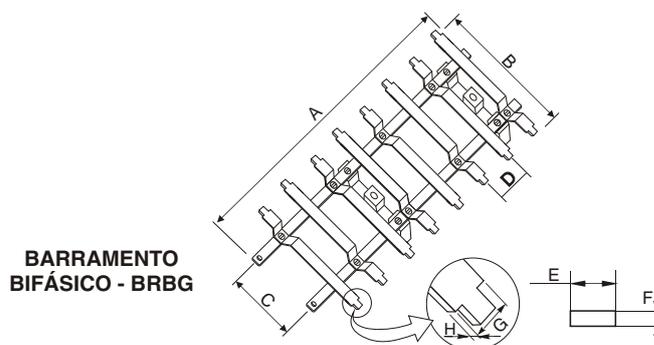
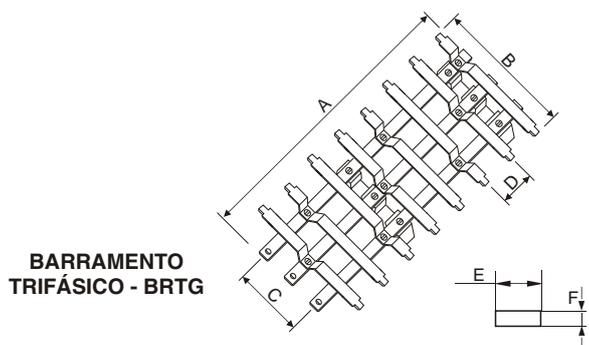
## BARRAMENTO PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO - NORMA UL



CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUANT. DISJ.	CAPACIDADE DO BARRAMENTO	DIMENSÕES DO BARRAMENTO								UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
				A	B	C	D	E	F	G	H		
90.42.01	BRTG-12EX 150A	12	150A	165	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1,0	01	0,34
90.42.11	BRBG-12EX 150A	12	150A	165	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1,0	01	0,26
90.42.02	BRTG-18EX 150A	18	150A	241	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1,0	01	0,44
90.42.12	BRBG-18EX 150A	18	150A	241	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1,0	01	0,39
90.42.03	BRTG-24EX 150A	24	150A	318	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1,0	01	0,64
90.42.13	BRBG-24EX 150A	24	150A	318	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1,0	01	0,51
90.42.04	BRTG-32EX 150A	32	150A	420	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1,0	01	0,81
90.42.14	BRBG-32EX 150A	32	150A	420	118	62	25,5	15,87	3,17	10	1,0	01	0,65
90.42.05	BRTG-40EX 225A	40	225A	521	118	62	25,5	19,05	3,17	10	1,0	01	1,11
90.42.15	BRBG-40EX 225A	40	225A	521	118	62	25,5	19,05	3,17	10	1,0	01	0,87
90.42.06	BRTG-50EX 225A	50	225A	649	118	62	25,5	19,05	3,17	10	1,0	01	1,36
90.42.16	BRBG-50EX 225A	50	225A	649	118	62	25,5	19,05	3,17	10	1,0	01	1,00

Medidas em mm / Peso em kg

## BARRAMENTO PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO - NORMA DIN



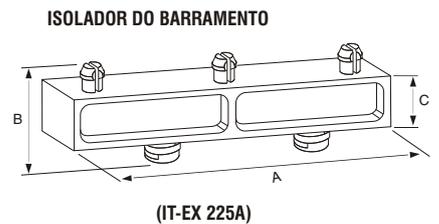
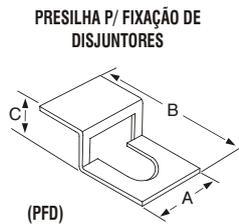
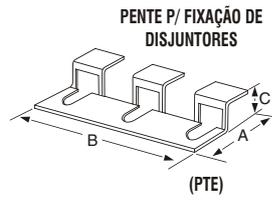
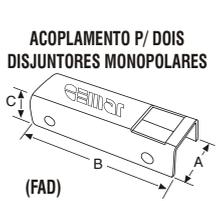
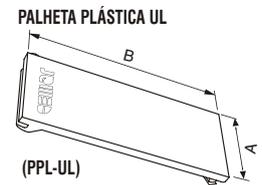
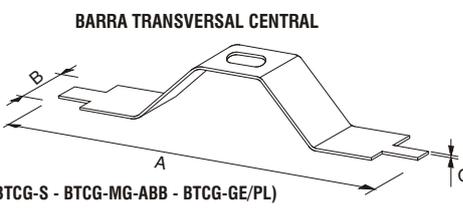
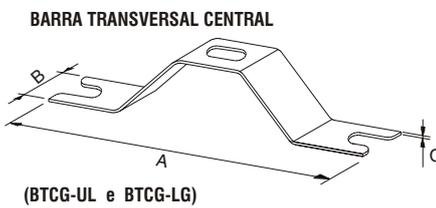
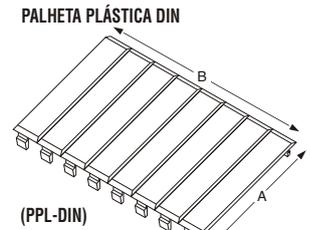
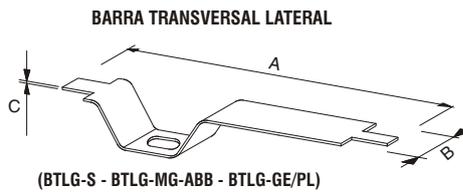
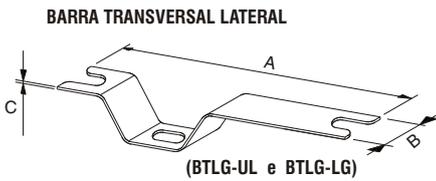
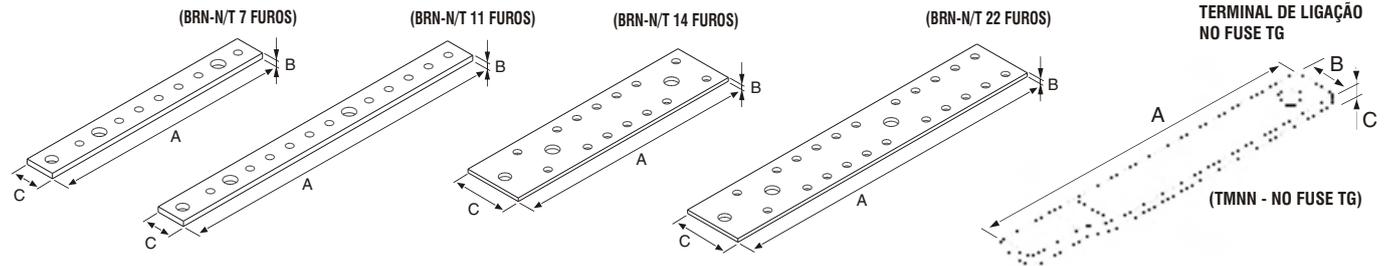
CÓDIGO	REFERÊNCIA	QUANT. DISJ.	CAP. DO BARRAMENTO	DIMENSÕES DO BARRAMENTO								UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
				A	B	C	D	E	F	G	H		
90.42.21	BRTG-16X - DIN 150A	16	150A	165	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,06
90.42.31	BRBG-16X - DIN 150A	16	150A	165	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,02
90.42.22	BRTG-24X - DIN 150A	24	150A	241	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,92
90.42.32	BRBG-24X - DIN 150A	24	150A	241	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	2,82
90.42.23	BRTG-34X - DIN 150A	34	150A	318	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	3,47
90.42.33	BRBG-34X - DIN 150A	34	150A	318	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	3,29
90.42.24	BRTG-44X - DIN 150A	44	150A	420	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	4,06
90.42.34	BRBG-44X - DIN 150A	44	150A	420	132	62	18	15,87	3,17	10	1	01	3,84
90.42.25	BRTG-56X - DIN 225A	56	225A	521	132	62	18	19,05	3,17	10	1	01	5,54
90.42.35	BRBG-56X - DIN 225A	56	225A	521	132	62	18	19,05	3,17	10	1	01	5,28
90.42.26	BRTG-70X - DIN 225A	70	225A	649	132	62	18	19,05	3,17	10	1	01	6,39
90.42.36	BRBG-70X - DIN 225A	70	225A	649	132	62	18	19,05	3,17	10	1	01	6,06

Medidas em mm / Peso em Kg

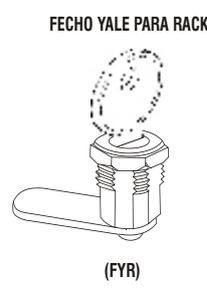
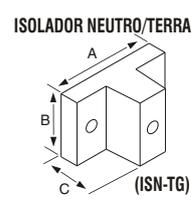
# ACESSÓRIOS PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QDETG-X / QDETG-UX

## BARRA DE NEUTRO /TERRA

Acompanha isoladores e parafusos.



Utilizado apenas para disjuntores Eletromar.



CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
		A	B	C		
98.95.47	BRG-N/T 7 Furos	106	2,38	12,7	01	0,029
98.95.48	BRG-N/T 11 Furos	146	2,38	12,7	01	0,039
98.95.49	BRG-N/T 14 Furos	106	1,59	25,4	01	0,038
98.95.50	BRG-N/T 22 Furos	146	1,59	25,4	01	0,052
98.95.81	BTLG-UL - 40A	118	10	1,0	01	0,010
98.95.82	BTCG-UL - 40A	118	10	1,0	01	0,010
98.95.83	BTLG-S - 32A	118	10	1,0	01	0,010
98.95.84	BTCG-S - 32A	118	10	1,0	01	0,010
98.95.85	BTLG-MG-ABB - 40A	132	10	1,0	01	0,012
98.95.86	BTCG-MG-ABB - 40A	132	10	1,0	01	0,012
98.95.87	BTLG-LG - 40A	132	10	1,0	01	0,012
98.95.88	BTCG-LG - 40A	132	10	1,0	01	0,012
98.95.89	BTLG-GE/PL - 40A	126	10	1,0	01	0,012
98.95.90	BTCG-GE/PL - 40A	126	10	1,0	01	0,012
98.95.35	PFD	13	20	5,0	100	0,005
98.95.36	PTE	23	63	5,0	30	0,012
98.90.18	FAD	13	37	9,0	100	0,010
98.96.33	PPL-DIN (4 módulos)*	52	72	-	10	0,003
98.96.31	PPL-UL	25,50	58	-	100	0,005
98.96.37	ISN-TG	32	20	15	10	-
98.96.40	IT-EX 225A	77	27,70	12	01	0,010
98.95.68	TMNN - NO FUSE TG - 150A	80	16	3,2	01	0,036
98.95.69	TMNN - NO FUSE TG - 225A	120	19	3,25	01	0,081
98.95.20	FYR	-	-	-	10	0,060

Medidas em mm / Peso em Kg \* Embalagem com 10 conjuntos. Cada conjunto contém 4 módulos.



# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO CEMARMULTI

## APRESENTAÇÃO

A Cemar coloca à disposição a Linha de Quadros de Distribuição Cemarmulti com modelos sobrepor e embutir (100A), inovando com novos conceitos de instalação e facilidade de montagem.

Os Quadros de Distribuição da Linha Cemarmulti são próprios para uso como quadros de distribuição elétrica, em edifícios, escolas, hospitais, shopping centers, instalações comerciais, industriais e residenciais. Todos os modelos foram desenvolvidos para várias marcas de disjuntores norma DIN existentes no mercado.

Os Quadros de Distribuição Cemarmulti possibilitam as instalações tanto no **padrão IEC** (horizontal) quanto no **NEMA** (vertical). Os quadros foram desenvolvidos objetivando a possibilidade de instalações dos **DR's**, (Dispositivo Diferencial Residual), e também do **DPS** (Dispositivo de Proteção contra Surto). Possibilita ainda a instalação de equipamentos de comando pelo exclusivo sistema de chassi.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Os quadros Cemarmulti estão divididos em três séries:

**Cemarmulti-Plus:** o chassi possui um trilho na posição horizontal e dois na vertical com barramento NEMA.

Oferecido em quatro tamanhos de quadros que possibilitam a montagem de 12+16, 12+24, 12+30 e 12+42 disjuntores, nos modelos embutir e sobrepor.

**Cemarmulti-Mix:** o chassi possui dois trilhos na posição horizontal e dois na vertical com barramento NEMA. Oferecido em três tamanhos de quadros que possibilitam a montagem de 24+12, 24+18 e 24+30 disjuntores, nos modelos embutir e sobrepor.

**Cemarmulti-IEC:** o chassi possui somente trilhos na posição horizontal. Oferecido em três tamanhos, que possibilitam a montagem de 24+2, 36+3 e 48+4 disjuntores na versão civil, nos modelos embutir e sobrepor, e 32, 48 ou 64 disjuntores na versão industrial, somente sobrepor.

## ACABAMENTO

Os quadros Cemarmulti recebem tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico (desengraxe, fosfatização a base de fosfato de ferro).

**Tampa:** Cor Bege (Ral 7032). Pintura eletrostática a pó.

**Fundo:** Embutir: Chapa zincada a quente (galvanizada). Norma NBR 7008. Sobrepor: Cor Bege (Ral 7032). Pintura eletrostática a pó.

**Chassi:** Chapa zincada a quente (galvanizada). Norma NBR 7008.

# DETALHES TÉCNICOS

**Acompanha Barramento de Neutro.**

**Terminal Tubular 25mm.**

**Pontos de aterramento direto no chassi.**

**Possui barramento Nema para disjuntores Norma DIN, de 16 até 42 módulos para Quadros Plus e 12 até 30 módulos para os Quadros Mix. Para várias marcas de disjuntores DIN do mercado.**

**Rasgo ampliado facilitando a instalação.**

**Porta e espelho constituídos em peça única para todos os modelos.**

**A alimentação do Quadro pode ser feita pela parte superior ou inferior, pois o chassi é reversível.**

**Palheta Plástica.**

**Chassi permite a passagem dos cabos pela parte traseira, facilitando o manuseio. Quadro com o chassi para montagem em bancada.**

**Acompanha etiqueta de identificação técnicas.**

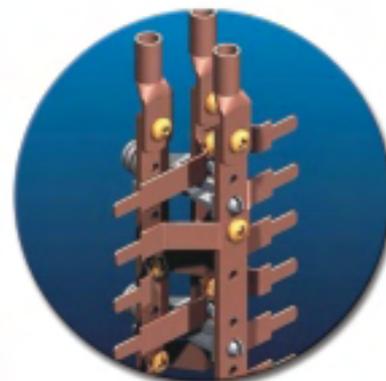
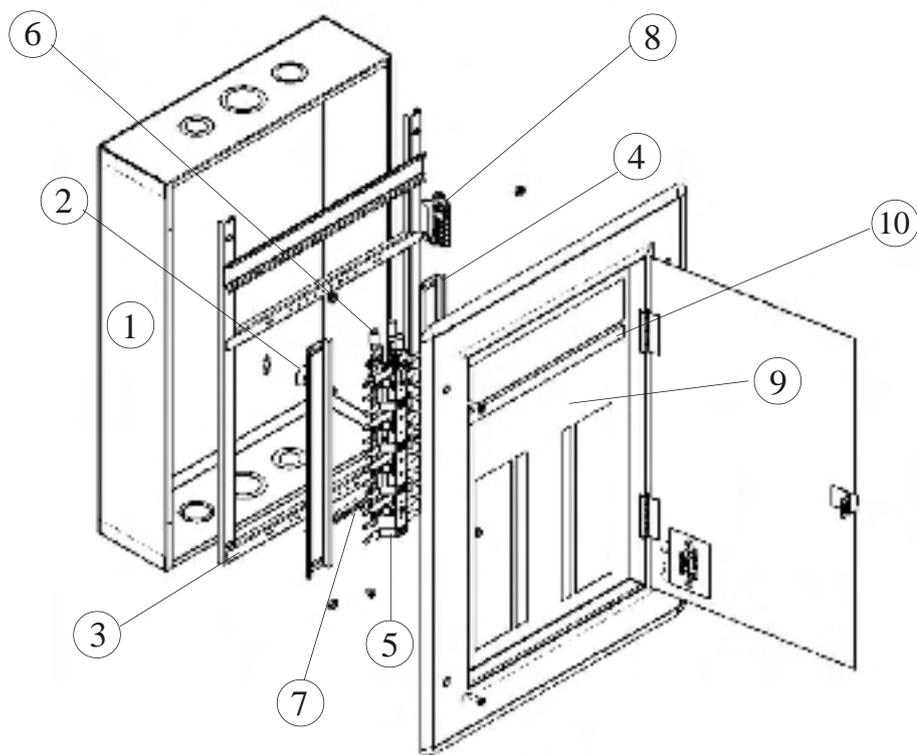
**Acompanha etiqueta de identificação de circuitos.**

**Furação no Trilho para regulagem dos disjuntores.**

Itens de Série
-Terminal Tubular
-Palheta Plástica
-Barramento de Neutro
-Etiqueta de Identificação de Circuitos
-Etiqueta de Identificação Técnica

**OBS.:** Os terminais tubulares fornecidos pela Cemar são de 25mm. Caso seja necessário outros modelos solicitar no mercado.

# INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO CEMARMULTI



O barramento não é fixado na estrutura, facilitando a instalação do quadro.

## INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM DOS QUADROS CEMARMULTI

- 1º Fixar os parafusos de aterramento *Nº7* nos furos da parte inferior do chassi *Nº3*.
- 2º Fixar os trilhos *Nº4* no chassi *Nº3* obedecendo a furação conforme a marca do disjuntor como mostra o detalhe "A" e na tabela.
- 3º Fixar as porcas que fazem a regulagem do chassi, nos parafusos *Nº2* que já estão montados no fundo do quadro.
- 4º Fixar o chassi *Nº3* no fundo do quadro *Nº1*.

- 5º Fixar a barra de neutro *Nº8* no trilho que já vem soldado no chassi *Nº3*.
- 6º Fixar o cabo no terminal tubular *Nº6* e fazer a alimentação do barramento no sistema NEMA.
- 7º Completar a ligação elétrica.
- 8º Montar a tampa *Nº9* no fundo do Quadro *Nº1*.
- 9º Colocar as etiquetas de identificação de circuitos *Nº10* no espelho.

### Modelos e Posições de Montagem

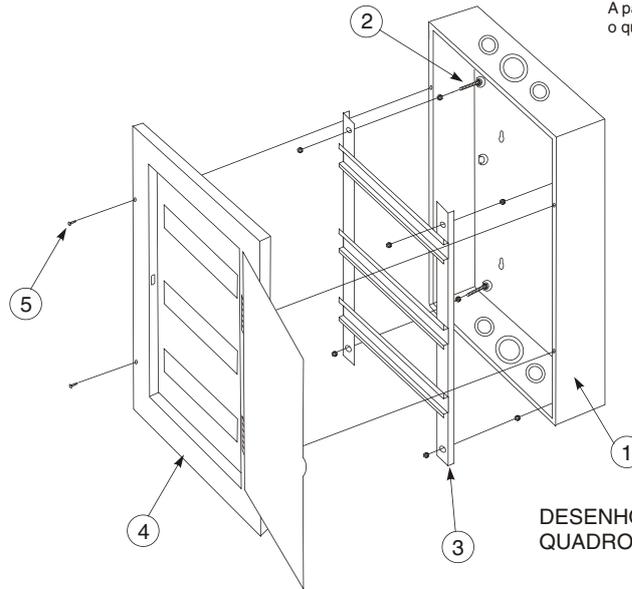
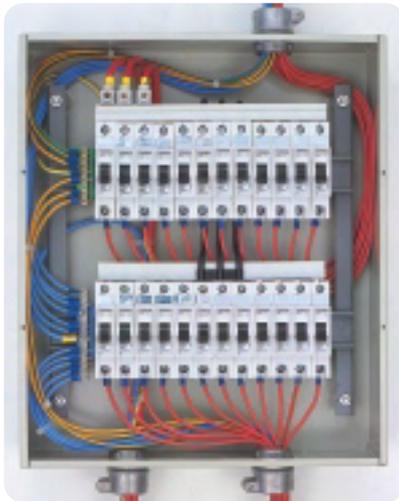
DISJUNTOR	POSIÇÃO	<b>OBS:</b> O Kit de barramento é constituído por derivações tipo pino. Portanto não é desenvolvido para os disjuntores tipo forquilha.
Doepke	Externa	
GE	Externa	
Siemens	Externa	
Eletromar	Externa	
Cutler H.	Interna	
ABB - Weg	Interna	
MG - Soprano	Interna	
Pial Legrand	Interna	
Klockner M.	Interna	

Detalhe "A"

Furação no Trilho para regulagem dos disjuntores.



# INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO IEC CIVIL



A palheta plástica PPL-DIN acompanha o quadro nas seguintes quantidades:  
 IEC 24+2 - 08 módulos  
 IEC 36+3 - 12 módulos  
 IEC 48+4 - 16 módulos

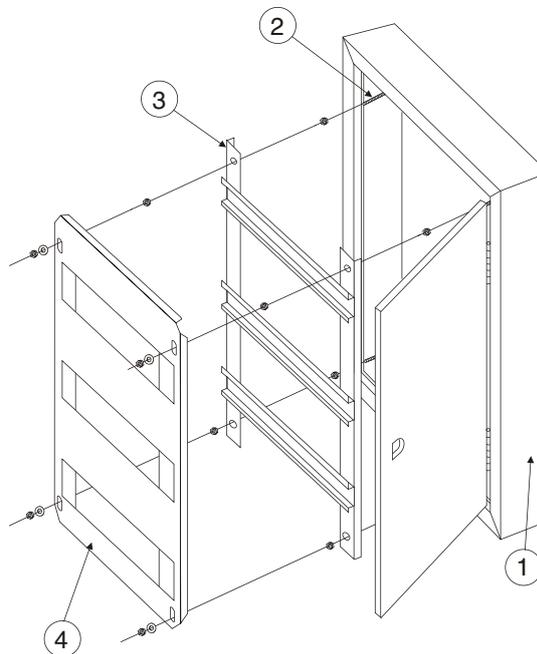
DESENHO DO QUADRO DE SOBREPOR

## INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM DOS QUADROS

- 1º-O fundo do quadro N° 1 é enviado com os parafusos de regulagem N°2 já fixados no mesmo.
- 2º-No chassi regulável N°3 deverão ser encaixados os disjuntores nos trilhos DIN.
- 3º-Fazer a ligação elétrica dos disjuntores por fios ou por

- barramentos de fase.
- 4º-Completar a ligação elétrica.
- 5º-Montar a tampa N°4 no corpo N°1, fixado através de parafusos 4,2x19 C/OZA N°5.

# INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO IEC INDUSTRIAL



**OBS.:** A palheta plástica PPL-DIN acompanha o quadro nas seguintes quantidades:  
 IEC 24 a 32 - 08 módulos  
 IEC 36 a 48 - 12 módulos  
 IEC 48 a 64 - 16 módulos

## INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM DOS QUADROS

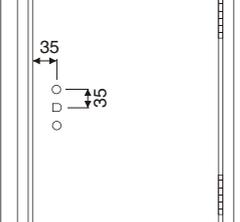
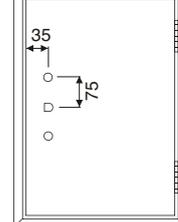
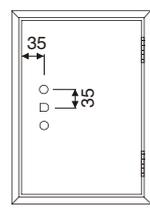
- 1º-O fundo do quadro N° 1 é enviado com os parafusos de regulagem N°2 já fixados no mesmo.
- 2º-No chassi regulável N° 3 deverão ser encaixados os disjuntores nos trilhos DIN.
- 3º-Fazer a ligação elétrica dos disjuntores por fios ou por barramentos de fase.
- 4º-Completar a ligação elétrica.
- 5º-Montar o espelho N° 4 nos parafusos N°2.

### DETALHE "Y"

Ref.: QDSPG-IEC 24 a 32

Ref.: QDSPG-IEC 36 a 48

Ref.: QDSPG-IEC 48 a 64



**OBS.:** Se necessário utilizar fecho com chave. Observar detalhe Y para furação, para que a lingüeta do fecho escape dos disjuntores.

# APLICAÇÃO NA PRÁTICA

## Versatilidade e Segurança com uma nova opção para instalação de DR

### CEMARMULTI-PLUS

Com 1 fileira padrão IEC (13 módulos)

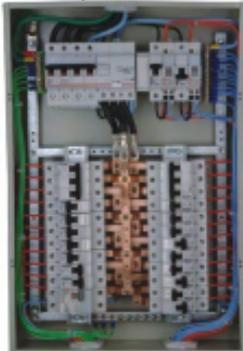
QMPS12+16 T



**Sistema de Distribuição com controle de iluminação.**

- 1 Disjuntor Geral (60A) protege todo o quadro.
- Podem ser montados alguns equipamentos de comando ao lado do Geral, para comandar o sistema de iluminação de uma casa.
- 16 circuitos para proteção das diversas áreas da residência instalados no sistema Nema.

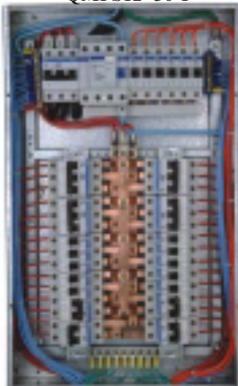
QMPS12+24 T



**Sistema de Distribuição com controle de iluminação e proteção de DR.**

- Montado com um disjuntor diferencial residual (Disjuntor DR) para proteger todo o quadro.
- Podem ser montados alguns equipamentos para controle da iluminação do corredor de um prédio.
- Até 24 disjuntores no sistema Nema para proteção de motores, bombas d'água, portões, circuitos internos, etc...

QMPS12+30 T

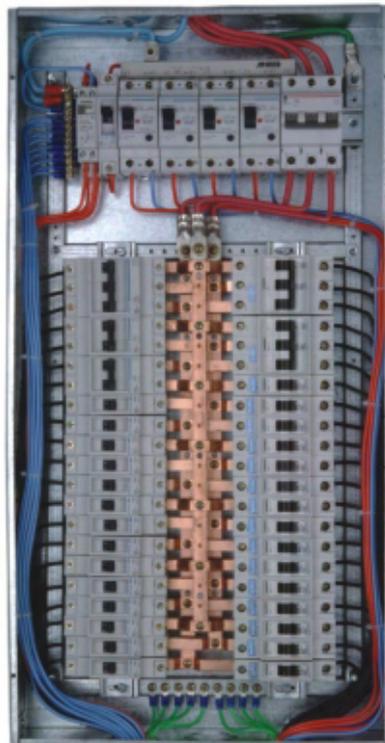


**Sistema com proteção parcial do Interruptor DR.**

- Montado com um disjuntor tripolar (3x50A) para proteção de todo o quadro.
- 1 Interruptor DR que protege 6 circuitos parciais.
- Até 30 circuitos no sistema Nema sem proteção do DR, para circuitos que não precisam desta proteção.

Flexibilidade:  
Várias opções  
de montagem.

QMPS 12+42 T



**Sistema com proteção de circuitos individuais parciais.**

- O disjuntor Geral faz proteção de todo o quadro.
- 4 Interruptores DR's monopolares de alta e baixa sensibilidade que podem ser montados ao lado do DG para proteção de circuitos que merecem atenção especial.
- 1 minuteria que pode ser utilizada para comandar alguns equipamentos.

### CEMARMULTI-MIX

Com 2 fileiras padrão IEC (26 módulos)

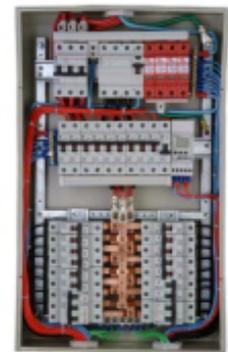
QMMT 24+12 T



**Sistema com proteção de Interruptores DR de alta e baixa sensibilidade.**

- 1 Interruptor DR de baixa sensibilidade (300 mA) que protege todo o quadro.
- 1 Interruptor DR de alta sensibilidade (30mA) para um circuito parcial que protegerá áreas de maior risco.

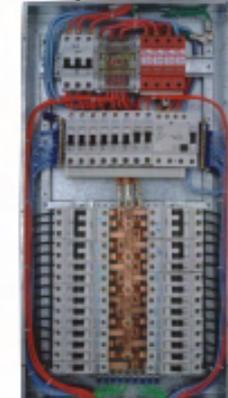
QMMS 24+18 T



**Sistema de Dist. com DPS, 10 circuitos parciais protegidos pelo Inter. DR + 1 Disp. de Comando.**

- Disjuntor Geral (63A) protege todo o quadro.
- Interruptor DR protege 10 circuitos parciais.
- Também podem ser montados dispositivos de proteção contra surtos (DPS) ao lado do DG.
- 1 Relé com programação horária que pode controlar alguns circuitos de um estabelecimento comercial.
- 18 circuitos no sistema Nema protegidos apenas pelo DG.

QMMS 24+30 T

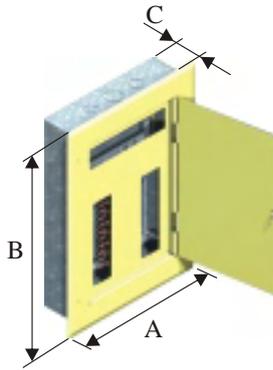


**Sistema de Distribuição com DPS e 8 circuitos parciais protegidos pelo Interruptor DR.**

- O disjuntor tripolar 70A alimenta 1 bloco distribuidor (BD).
- BD alimenta as 3 fases + neutro para 1 interruptor DR, 4 dispositivos de proteção contra surtos e para as barras de derivação no sistema Nema.
- O Interruptor DR neste exemplo protege 8 circuitos parciais.
- As barras de derivação do sistema Nema, distribuem as fases para 30 circuitos, sem proteção do DR, porém protegidos pelo DG.

# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO CEMARMULTI - PLUS / CEMARMULTI - MIX

## EMBUTIR



### CEMARMULTI-PLUS - TRIFÁSICO

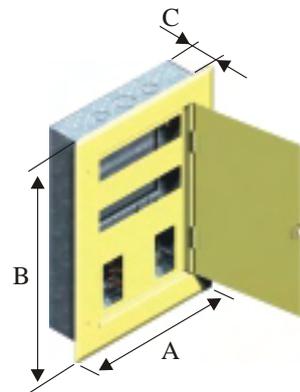
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			CAP. BARRAM.	QUANT. DISJ.	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C				
90.46.61	QMPE 12+16 T	360	420	100	100A	29	01	4,52
90.46.62	QMPE 12+24 T	360	522	100	100A	37	01	5,58
90.46.63	QMPE 12+30 T	360	573	100	100A	43	01	6,54
90.46.64	QMPE 12+42 T	360	675	100	100A	55	01	7,40

Medidas em mm / Peso em Kg

### CEMARMULTI-PLUS - BIFÁSICO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			CAP. BARRAM.	QUANT. DISJ.	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C				
90.46.66	QMPE 12+16 B	360	420	100	100A	29	01	4,48
90.46.67	QMPE 12+24 B	360	522	100	100A	37	01	5,50
90.46.68	QMPE 12+30 B	360	573	100	100A	43	01	6,45
90.46.69	QMPE 12+42 B	360	675	100	100A	55	01	7,31

Medidas em mm / Peso em Kg



### CEMARMULTI-MIX - TRIFÁSICO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			CAP. BARRAM.	QUANT. DISJ.	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C				
90.46.72	QMME 24+12 T	360	522	100	100A	38	01	5,41
90.46.73	QMME 24+18 T	360	573	100	100A	44	01	5,97
90.46.74	QMME 24+30 T	360	675	100	100A	56	01	7,28

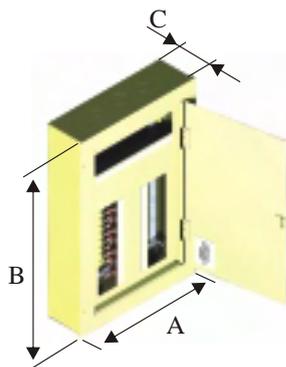
Medidas em mm / Peso em Kg

### CEMARMULTI-MIX - BIFÁSICO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			CAP. BARRAM.	QUANT. DISJ.	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C				
90.46.77	QMME 24+12 B	360	522	100	100A	38	01	5,38
90.46.78	QMME 24+18 B	360	573	100	100A	44	01	5,90
90.46.79	QMME 24+30 B	360	675	100	100A	56	01	7,20

Medidas em mm / Peso em Kg **OBS.:** Acompanha barramento NEMA (espinha de peixe) para 100A.

## SOBREPOR



### CEMARMULTI-PLUS - TRIFÁSICO

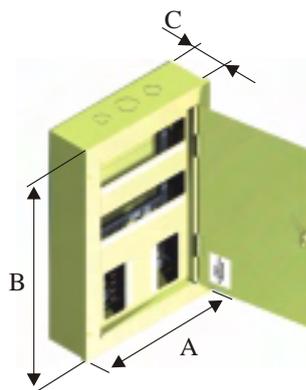
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			CAP. BARRAM.	QUANT. DISJ.	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C				
90.46.31	QMPS 12+16 T	330	390	100	100A	29	01	4,46
90.46.32	QMPS 12+24 T	330	492	100	100A	37	01	5,19
90.46.33	QMPS 12+30 T	330	543	100	100A	43	01	6,06
90.46.34	QMPS 12+42 T	330	645	100	100A	55	01	7,31

Medidas em mm / Peso em Kg

### CEMARMULTI-PLUS - BIFÁSICO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			CAP. BARRAM.	QUANT. DISJ.	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C				
90.46.36	QMPS 12+16 B	330	390	100	100A	29	01	4,42
90.46.37	QMPS 12+24 B	330	492	100	100A	37	01	5,12
90.46.38	QMPS 12+30 B	330	543	100	100A	43	01	5,99
90.46.39	QMPS 12+42 B	330	645	100	100A	55	01	7,22

Medidas em mm / Peso em Kg



### CEMARMULTI-MIX - TRIFÁSICO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			CAP. BARRAM.	QUANT. DISJ.	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C				
90.46.42	QMMS 24+12 T	330	492	100	100A	38	01	5,33
90.46.43	QMMS 24+18 T	330	543	100	100A	44	01	5,95
90.46.44	QMMS 24+30 T	330	645	100	100A	56	01	7,17

Medidas em mm / Peso em Kg

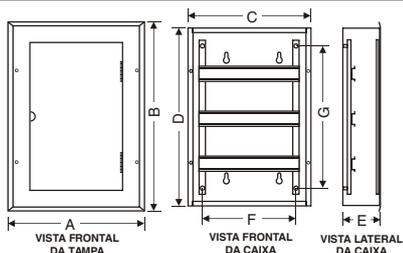
### CEMARMULTI-MIX - BIFÁSICO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			CAP. BARRAM.	QUANT. DISJ.	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
		A	B	C				
90.46.47	QMMS 24+12 B	330	492	100	100A	38	01	5,30
90.46.48	QMMS 24+18 B	330	543	100	100A	44	01	5,88
90.46.49	QMMS 24+30 B	330	645	100	100A	56	01	7,11

Medidas em mm / Peso em Kg **OBS.:** Acompanha barramento NEMA (espinha de peixe) para 100A.

# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO CEMARMULTI - IEC CIVIL / CEMARMULTI - IEC INDUSTRIAL

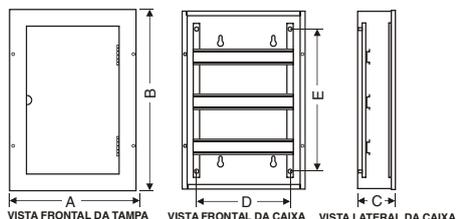
## CEMARMULTI-IEC CIVIL



### CAIXAS EMBUTIR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES							QT. DISJ.	PORTA MOLDURA	CAIXA CHAPA	CHASSI	UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.	QUANT. PALHETAS
		A	B	C	D	E	F	G							
90.37.01	QDETN-IEC 24+2	360	420	330	390	100	272	318	26	CH 20	CH 22	CH 13	01	4,00	2
90.37.03	QDETN-IEC 36+3	360	573	330	543	100	272	471	39	CH 20	CH 22	CH 13	01	5,31	3
90.37.04	QDETN-IEC 48+4	360	675	330	645	100	272	573	52	CH 20	CH 22	CH 13	01	6,05	4

Medidas em mm / Peso em Kg

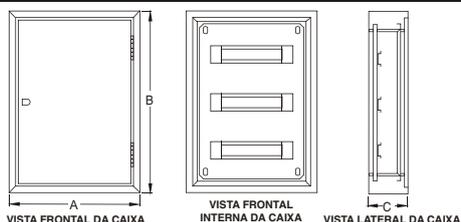


### CAIXAS SOBREPOR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES					QT. DISJ.	PORTA MOLDURA	CAIXA CHAPA	CHASSI	UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.	QUANT. PALHETAS
		A	B	C	D	E							
90.37.31	QDSTN-IEC 24+2	334	394	100	272	318	26	CH 20	CH 22	CH 13	01	4,52	2
90.37.33	QDSTN-IEC 36+3	334	546	100	272	471	39	CH 20	CH 22	CH 13	01	6,01	3
90.37.34	QDSTN-IEC 48+4	334	649	100	272	573	52	CH 20	CH 22	CH 13	01	6,85	4

Medidas em mm / Peso em Kg

## CEMARMULTI-IEC INDUSTRIAL



### CAIXAS SOBREPOR

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DIMENSÕES			QT. DISJ.	TAMPA CHAPA	CAIXA CHAPA	CHASSI	UNID. POR EMB.	PESO LIQ. APROX.	QUANT. PALHETAS
		A	B	C							
90.18.07	QDSPG-IEC 24 a 32	405	447	95	32	CH 22	CH 22	CH 13	01	4,95	2
90.18.08	QDSPG-IEC 36 a 48	405	545	95	48	CH 22	CH 22	CH 13	01	5,95	3
90.18.09	QDSPG-IEC 48 a 64	405	673	95	64	CH 22	CH 22	CH 13	01	7,23	4

Medidas em mm / Peso em Kg

## ACESSÓRIOS PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO CEMARMULTI



### TERMINAIS DE CONEXÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	TIPO	SEÇÃO MÁX. (mm <sup>2</sup> )	UNID. P/ EMB.
92.80.40	TCC 25 CURTO F	Forquilha	25	10
92.80.41	TCC 50 CURTO F	Forquilha	50	10
92.80.42	TCL 50 LONGO F	Forquilha	50	10
92.80.43	TCC 25 CURTO P	Pino	25	10
92.80.44	TCC 50 CURTO P	Pino	50	10
92.80.45	TCL 25 LONGO P	Pino	25	10
92.80.46	TCL 50 LONGO P	Pino	50	10
92.80.47	ES/35	-	35	10

Tampa de Extremidade do Barramento de Fase



Isolador de Pino Reserva



### TAMPA DE EXTREMIDADE E ISOLADOR DE PINO RESERVA

CÓDIGO	REF.	APLICAÇÃO	PESO LIQ. APROX.
92.80.91	TE-2/3	Tampa de Extremidade para Barramento Bifásico 80A e Trifásico 63A / 80A	0,006
92.80.92	IPR - BRM	Isolador de Pino Reserva - 5 Módulos	0,005

Peso em Kg

### BARRAMENTOS DE FASE TIPO PINO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº DE FASE	Nº DE CIRCUITOS	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
92.80.81	BRM1-80 A-16mm2-PINO	Monofásico	1x57	06	0,155
92.80.83	BRM2-80 A-16mm2-PINO	Bifásico	2x28	02	0,163
92.80.85	BRM3-80 A-16mm2-PINO	Trifásico	3x19	02	0,176
92.80.23	BRF1-80A-1x12 PINO	Monofásico	1x12=12	10	0,040
92.80.28	BRF2-80A-2x6 PINO	Bifásico	2x6=12	10	0,070
92.80.33	BRF3-80A-3x4 PINO	Trifásico	3x4=12	10	0,080

Peso em Kg. OBS.: Nos barramentos de 80A, se for feita a alimentação das fases pelo meio dos mesmos, a corrente máxima chega a 110A, conforme testes realizados no LEC - Laboratório de Ensaios Cemar.



### BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº DE FASES	CORRENTE MÁXIMA (A)	NÚMERO DE LIGAÇÃO POR BARRA	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
					A	B	C		
92.81.01	BD10072	Bifásico	100	07= 5x6 e 2x25	50	69	96	01	0,145
92.81.02	BD 125112	Bifásico	125	11= 7x6 / 2x25 e 2x35	50	105	96	01	0,200
92.81.03	BD 125152	Bifásico	125	15= 11x6 / 2x25 e 2x35	50	135	96	01	0,255
92.81.06	BD 10073	Trifásico	100	07= 5x6 e 2x25	50	69	96	01	0,180
92.81.07	BD 125113	Trifásico	125	11= 7x6 / 2x25 e 2x35	50	105	96	01	0,260
92.81.08	BD 125153	Trifásico	125	15= 11x6 / 2x25 e 2x35	50	135	96	01	0,330
92.81.11	BD 10074	Tetrafásico	100	07= 5x6 e 2x25	50	69	96	01	0,220
92.81.12	BD 125114	Tetrafásico	125	11= 7x6 / 2x25 e 2x35	50	105	96	01	0,320
92.81.13	BD 125154	Tetrafásico	125	15= 11x6 / 2x25 e 2x35	50	135	96	01	0,410

Medidas em mm / Peso em Kg

### SUPORE C/ BARRAS DE TERRA - VERDE

CÓDIGO	REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	UNID. P/ EMB.
92.80.55	BT-7 VD 16mm <sup>2</sup>	7	10
92.80.56	BT-12 VD 16mm <sup>2</sup>	12	10
92.80.57	BT-7 VD 25mm <sup>2</sup>	7	10
92.80.58	BT-12 VD 25mm <sup>2</sup>	12	10

### SUPORE C/ BARRAS DE NEUTRO - AZUL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	UNID. P/ EMB.
92.80.50	BN-7 AZ 16mm <sup>2</sup>	7	10
92.80.51	BN-12 AZ 16mm <sup>2</sup>	12	10
92.80.52	BN-7 AZ 25mm <sup>2</sup>	7	10
92.80.53	BN-12 AZ 25mm <sup>2</sup>	12	10

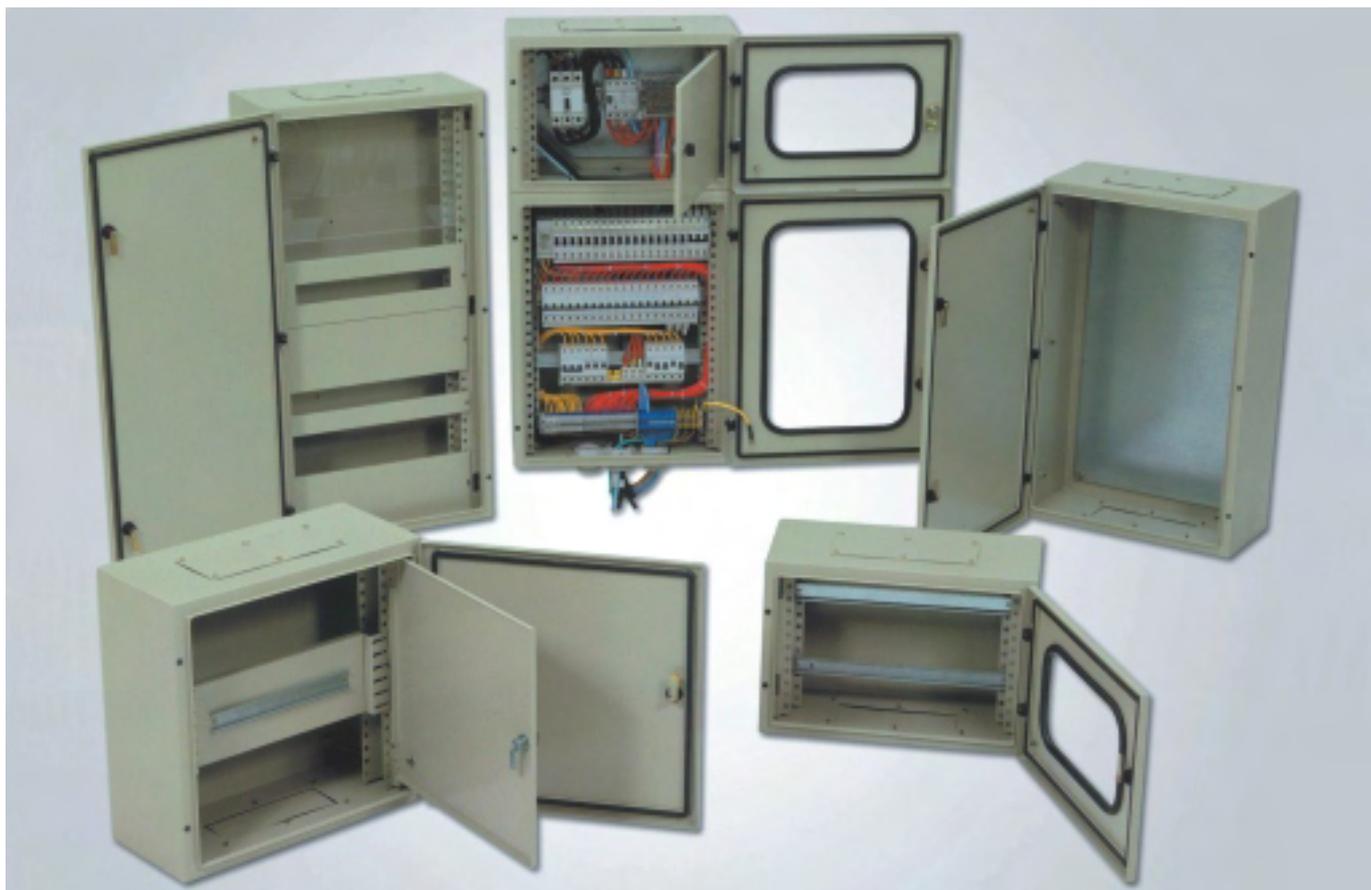
### PALHETA PLÁSTICA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID. EMB.
98.96.33	PPL DIN - Branca	10

### PONTES DE LIGAÇÃO

CÓDIGO	REF.	Nº DE FASES	SEÇÃO (mm <sup>2</sup> )	COMP. (MM)	Nº DE PÓLOS	UNID. P/ EMB.	PESO LIQ. APROX.
92.80.61	PL1-125	Monofásico	10	125	1x1	06	0,04
92.80.62	PL1-150	Monofásico	10	150	1x1	06	0,04

Peso em Kg



# QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO CEMAR SYSTEM II

## APRESENTAÇÃO

A CEMAR apresenta sua linha Cemar System II, em diversos modelos e tamanhos, próprios para a distribuição de luz e força em BT, proporcionando diversas configurações de montagem. São projetados para montagem horizontal de disjuntores padrão europeu, em trilhos DIN de 35mm.

Também são indicados como quadros de comando para montagens elétricas e eletrônicas, como comando, distribuição e proteção de máquinas.

Podem ser instalados em fábricas, indústrias, prédios comerciais, armazéns, shopping centers, escolas.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Os quadros Cemar System II, são construídos em chapa de Aço SAE 1008, soldados em estrutura monobloco.

Podem ser encontrados em cinco tamanhos distintos, com opção de Porta Metal ou Porta Transparente.

Possuem modularidade progressiva de 150 mm e vedação contra entrada de pó.

Flange superior e inferior em todos os quadros e acoplamento entre eles.

Os acessórios disponíveis são: Placa de Montagem, Trilho DIN, Perfil Vertical, Porta Interna, Tampa Cega, Tampa Perfurada, Trilho Regulável, Bandeja p/ Geral, etc.

Aterramento na Placa de Montagem e na Porta com Fecho Standard Fenda.

Grau de proteção: IP 55 - IK 10

## ACABAMENTO

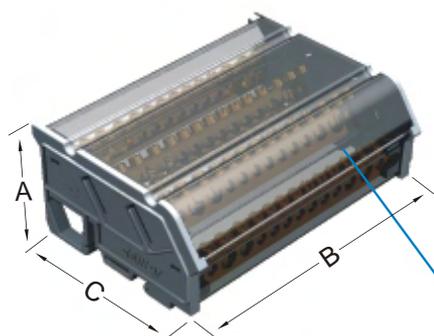
Os Quadros Cemar System II recebem tratamento anti-corrosivo pelo sistema de banho químico (desengraxe e fosfatização a base de ferro).

**Placa de Montagem:** chapa zincada à quente (galvanizada).

**Caixas, tampas, portas e perfil vertical** na cor bege (RAL 7032), pintura eletrostática epóxi a pó.

**Trilho DIN:** chapa zincada à quente (galvanizada).

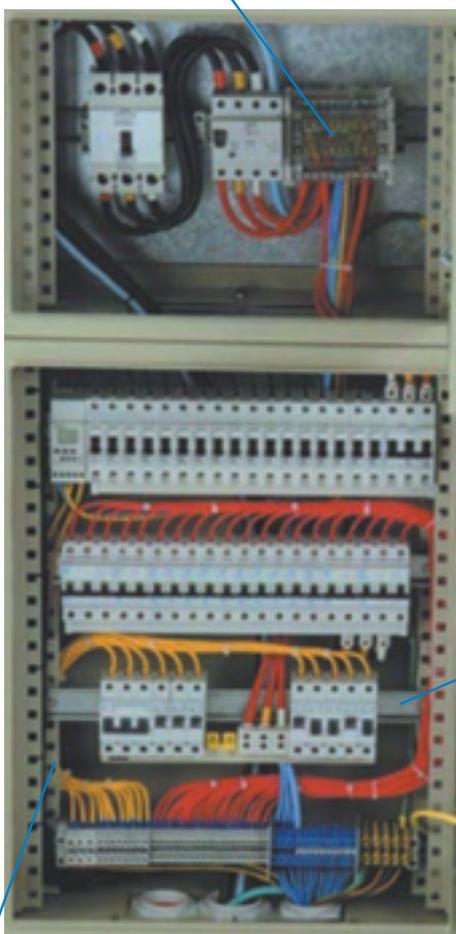
# APLICAÇÃO NA PRÁTICA



## BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº DE FASES	CORRENTE MÁXIMA (A)	NÚMERO DE LIGAÇÃO POR BARRA	DIMENSÕES			UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
					A	B	C		
92.81.01	BD10072	Bifásico	100	07= 5x6 e 2x25	50	69	96	01	0,145
92.81.02	BD 125112	Bifásico	125	11= 7x6 / 2x25 e 2x35	50	105	96	01	0,200
92.81.03	BD 125152	Bifásico	125	15= 11x6 / 2x25 e 2x35	50	135	96	01	0,255
92.81.06	BD 10073	Trifásico	100	07= 5x6 e 2x25	50	69	96	01	0,180
92.81.07	BD 125113	Trifásico	125	11= 7x6 / 2x25 e 2x35	50	105	96	01	0,260
92.81.08	BD 125153	Trifásico	125	15= 11x6 / 2x25 e 2x35	50	135	96	01	0,330
92.81.11	BD 10074	Tetrafásico	100	07= 5x6 e 2x25	50	69	96	01	0,220
92.81.12	BD 125114	Tetrafásico	125	11= 7x6 / 2x25 e 2x35	50	105	96	01	0,320
92.81.13	BD 125154	Tetrafásico	125	15= 11x6 / 2x25 e 2x35	50	135	96	01	0,410

Medidas em mm / Peso em Kg

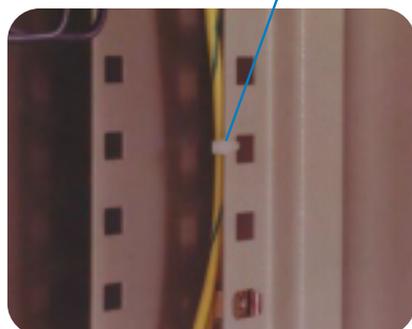


## TRILHO DIN

TENDO COMO OPÇÃO O **TRILHO REGULÁVEL** PARA EQUIPAMENTOS MAIS ALTOS.

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	DIMENSÕES (mm)		UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
			largura	comp.		
90.25.92	TD-QS 500	Trilho DIN	35	395	01	0.15
90.25.94	TR-QS 500	Trilho Regulável	35	342	01	0.34

Peso em Kg.



OS FIOS PODEM SER AMARRADOS À ESTRUTURA DO PERFIL POR MEIO DE ABRAÇADEIRAS.



## PORCAS GAIOLA

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
98.95.05	PGA 16	Porca Gaiola e Parafuso M5x16 c/CIL	10	6
98.95.06	PGA 25	Porca Gaiola e Parafuso M5x25 c/CIL	10	7

Peso em gramas.

# APLICAÇÃO NA PRÁTICA

## SUPORE C/ BARRAS DE NEUTRO - AZUL



CÓDIGO	REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	UNID. P/ EMB.
92.80.50	BN-7 AZ 16mm <sup>2</sup>	7	10
92.80.51	BN-12 AZ 16mm <sup>2</sup>	12	10
92.80.52	BN-7 AZ 25mm <sup>2</sup>	7	10
92.80.53	BN-12 AZ 25mm <sup>2</sup>	12	10

## SUPORE C/ BARRAS DE TERRA - VERDE



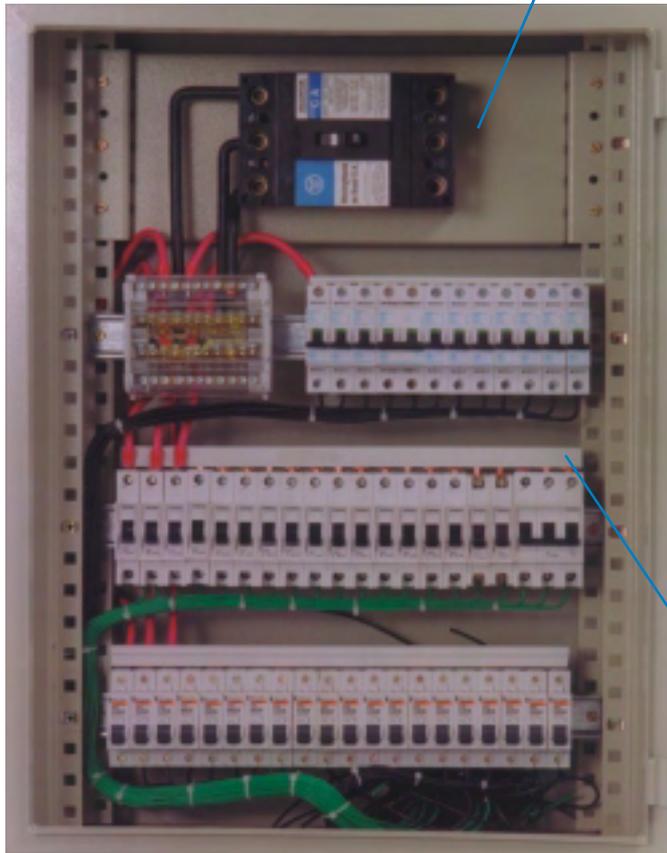
CÓDIGO	REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	UNID. P/ EMB.
92.80.55	BT-7 VD 16mm <sup>2</sup>	7	10
92.80.56	BT-12 VD 16mm <sup>2</sup>	12	10
92.80.57	BT-7 VD 25mm <sup>2</sup>	7	10
92.80.58	BT-12 VD 25mm <sup>2</sup>	12	10

## CONJUNTO BANDEJA P/ GERAL

CÓDIGO	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
90.25.99	BDG-QS	Conjunto Bandeja p/ Geral	01	1,13

Peso em Kg.

### DETALHE DA MONTAGEM DO DISJUNTOR GERAL



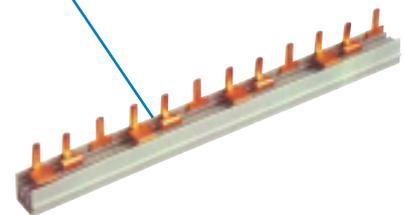
## TERMINAIS DE CONEXÃO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	TIPO	UNID. P/ EMB.
92.80.40	TCC 25 curto F	Forquilha	10
92.80.41	TCC 50 curto F	Forquilha	10
92.80.42	TCL 50 longo F	Forquilha	10
92.80.43	TCC 25 curto P	Pino	10
92.80.44	TCC 50 curto P	Pino	10
92.80.45	TCL 25 longo P	Pino	10
92.80.46	TCL 50 longo P	Pino	10
92.80.47	ES / 35	-	10

## BARRAMENTOS DE FASE TIPO PINO

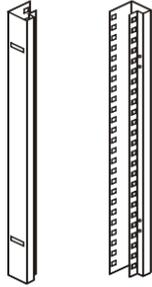
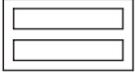
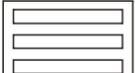
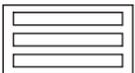
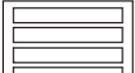
CÓDIGO	REFERÊNCIA	Nº DE FASE	Nº DE CIRCUITOS	UNID. P/ EMB.	PESO LÍQ. APROX.
92.80.81	BRM1-80 A-16mm2-PINO	Monofásico	1x57	06	0,155
92.80.83	BRM2-80 A-16mm2-PINO	Bifásico	2x28	02	0,163
92.80.85	BRM3-80 A-16mm2-PINO	Trifásico	3x19	02	0,176
92.80.23	BRF1-80A-1X12 PINO	Monofásico	1x12=12	10	0,040
92.80.28	BRF2-80A-2X6 PINO	Bifásico	2x6=12	10	0,070
92.80.33	BRF3-80A-3X4 PINO	Trifásico	3x4=12	10	0,080

Peso em Kg. **OBS.:** Nos barramentos de 80A, se for feita a alimentação das fases pelo meio dos mesmos, a corrente máxima chega a 110A, conforme testes realizados no LEC - Laboratório de Ensaio Cemar.



## ESCOLHA DO KIT DE EQUIPAMENTOS DE ACORDO COM O QUADRO

## VANTAGENS DO SISTEMA

QUADRO SYSTEM II		DIMENSÕES (mm)  ALTURA x LARGURA x PROFUNDIDADE (A x L x P)	PERFIL VERTICAL	PORTA INTERNA*	PLACA DE MONTAGEM	NÚMERO DE FILAS DE DISJUNTORES			MÁXIMO DE DISJUNTORES POR FILA = 20
PORTA TRANSPARENTE	PORTA METAL					Nº DE FECHOS	Nº DE TRILHOS DIN	TOTAL DE MÓDULOS	
<b>MÓDULO "0"</b> CÓD. 90.24.22 REF. QST-3550-25	<b>MÓDULO "0"</b> CÓD. 90.24.02 REF. QSM-3550-25	350 x 500 x 250	<b>MÓDULO "0"</b> CÓD. 90.25.39 REF. PV-QS H350	<b>MÓDULO "0"</b> CÓD. 90.25.19 REF. PI-QS H350	<b>MÓDULO "0"</b> CÓD. 90.25.59 REF. PM-QS H350	1	2		até 40
<b>MODELO I</b> CÓD. 90.24.31 REF. QST-5050-25	<b>MODELO I</b> CÓD. 90.24.11 REF. QSM-5050-25	500 x 500 x 250	<b>MODELO I</b> CÓD. 90.25.41 REF. PV-QS H500	<b>MODELO I</b> CÓD. 90.25.21 REF. PI-QS H500	<b>MODELO I</b> CÓD. 90.25.61 REF. PM-QS H500	1	3		até 60
<b>MODELO II</b> CÓD. 90.24.33 REF. QST-6550-25	<b>MODELO II</b> CÓD. 90.24.13 REF. QSM-6550-25	650 x 500 x 250	<b>MODELO II</b> CÓD. 90.25.43 REF. PV-QS H650	<b>MODELO II</b> CÓD. 90.25.23 REF. PI-QS H650	<b>MODELO II</b> CÓD. 90.25.63 REF. PM-QS H650	2	4		até 80
<b>MODELO III</b> CÓD. 90.24.35 REF. QST-8050-25	<b>MODELO III</b> CÓD. 90.24.15 REF. QSM-8050-25	800 x 500 x 250	<b>MODELO III</b> CÓD. 90.25.45 REF. PV-QS H800	<b>MODELO III</b> CÓD. 90.25.25 REF. PI-QS H800	<b>MODELO III</b> CÓD. 90.25.65 REF. PM-QS H800	2	5		até 100
<b>MODELO IV</b> CÓD. 90.24.37 REF. QST-10050-25	<b>MODELO IV</b> CÓD. 90.24.17 REF. QSM-10050-25	1000 x 500 x 250	<b>MODELO IV</b> CÓD. 90.25.47 REF. PV-QS H1000	<b>MODELO IV</b> CÓD. 90.25.27 REF. PI-QS H1000	<b>MODELO IV</b> CÓD. 90.25.67 REF. PM-QS H1000	2	6		até 120

\* Para montar a porta interna é necessário o Perfil Vertical.

✓ Versatilidade na instalação, podendo ser usado tanto para distribuição com disjuntores, como para proteção e comando de circuitos em baixa tensão;

✓ Ampla gama de acessórios proporcionando diversas configurações de montagem;

✓ Modularidade progressiva de 150 mm entre os quadros podendo ser instalados de 20 até 120 módulos tipo DIN (padrão europeu);

✓ Possibilidade de uso do disjuntor geral no módulo ou dentro do quadro;

✓ Facilidade de instalação;

✓ Ótimo espaço interno.

## OBSERVAÇÕES

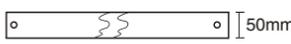
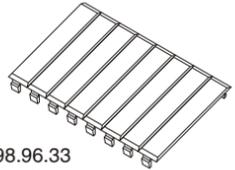
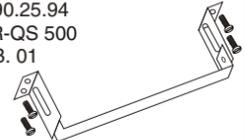
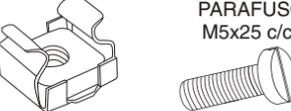
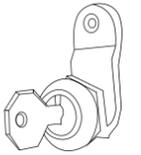
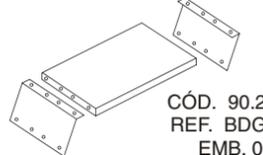
✓ Capacidade de dissipação térmica: Ver tabela e metodologia da pág. 271.

✓ Método de fixação do quadro: Os quadros Cemar System II 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).

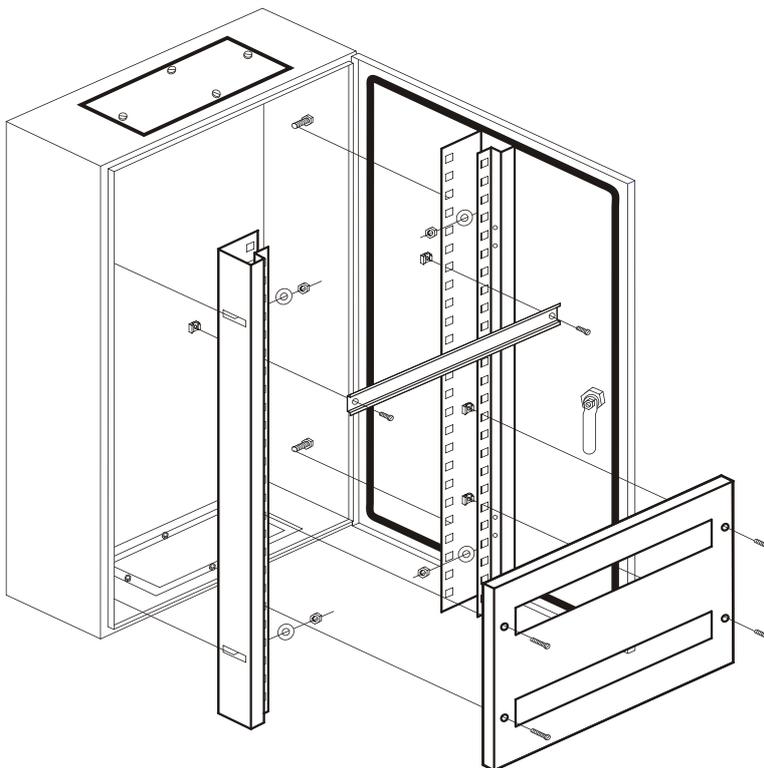
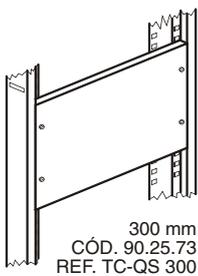
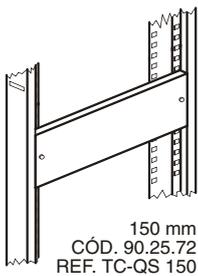
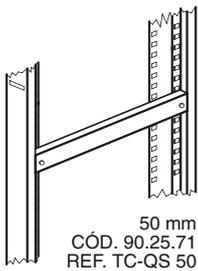
✓ Quadros em chapa N.18 apresentam resistência à I<sub>t</sub> máxima de 0,010 ohms. Quadros em chapa N.16 apresentam resistência à I<sub>t</sub> máxima de 0,022 ohms. Esta medição foi realizada entre o ponto mais distante do invólucro ao ponto de aterramento.

## ESCOLHA DO KIT DE EQUIPAMENTOS PARA QUALQUER QUADRO

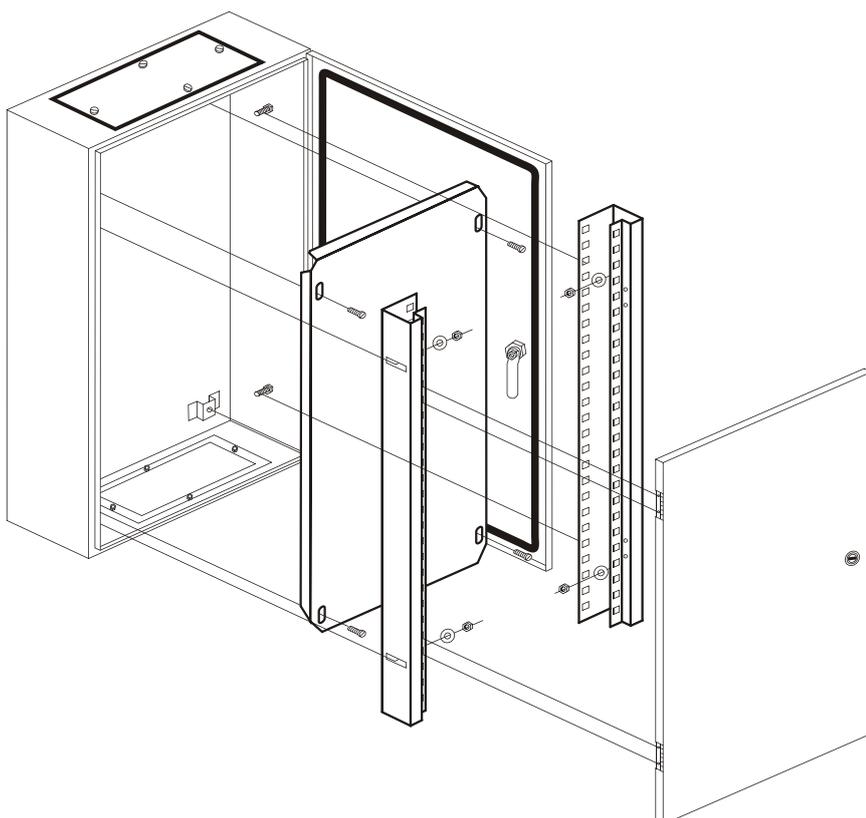
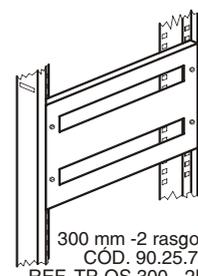
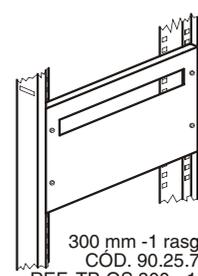
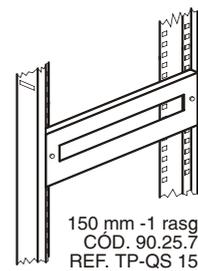
* TAMPAS CEGAS METAL	* TAMPAS CEGAS TRANSPARENTE	* TAMPAS PERFORADAS METAL	* TAMPAS PERFORADAS TRANSPARENTE	** TRILHOS DIN	PORCAS GAIOLA	**** PALHETA PLÁSTICA DIN
 CÓD. 90.25.71 REF. TC-QS 50 EMB. 01	 CÓD. 90.25.81 REF. TC-QS 50 EMB. 01	 CÓD. 90.25.76 REF. TP-QS 150 EMB. 01	 CÓD. 90.25.86 REF. TP-QS 150 EMB. 01	 CÓD. 90.25.92 REF. TD-QS 500 EMB. 01	 PARAFUSO M5x16 c/cil CÓD. 98.95.05 REF. PGA 16 EMB. 10	 CÓD. 98.96.33 REF. PPL DIN - Branca
 CÓD. 90.25.72 REF. TC-QS 150 EMB. 01	 CÓD. 90.25.82 REF. TC-QS 150 EMB. 01	 CÓD. 90.25.77 REF. TP-QS 300 - 1R EMB. 01	 CÓD. 90.25.87 REF. TP-QS 300 - 1R EMB. 01	<b>TRILHO REGULÁVEL</b>  CÓD. 90.25.94 REF. TR-QS 500 EMB. 01	 PARAFUSO M5x25 c/cil CÓD. 98.95.06 REF. PGA 25 EMB. 10	<b>OBSERVAÇÕES</b> * As tampas são acompanhadas de porcas gaiola e parafusos. ** Os trilhos DIN também são acompanhados de porcas gaiola e parafusos. *** Bandeja p/ geral é acompanhada de suporte de fixação e parafusos. **** Embalagem com 10 conjuntos. Cada conjunto contém 04 módulos.
 CÓD. 90.25.73 REF. TC-QS 300 EMB. 01	 CÓD. 90.25.83 REF. TC-QS 300 EMB. 01	 CÓD. 90.25.78 REF. TP-QS 300 - 2R EMB. 01	 CÓD. 90.25.88 REF. TP-QS 300 - 2R EMB. 01	<b>FECHO C/ CHAVE</b>  CÓD. 98.95.12 REF. FCL 005 EMB. 01	<b>*** BANDEJA P/ GERAL</b>  CÓD. 90.25.99 REF. BDG-QS EMB. 01	

# DETALHES TÉCNICOS

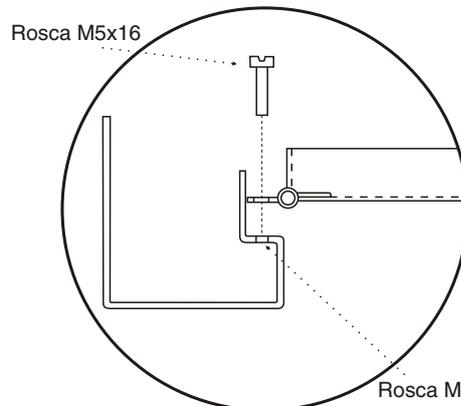
## TAMPA CEGA



## TAMPA PERFORADA



### DETALHE DE MONTAGEM DA PORTA INTERNA COM PERFIL VERTICAL.



**OBS.:** A Porta Interna é reversível (abertura para a esquerda ou para a direita)