

Linha: Quadros Belbox[®]



Características Gerais

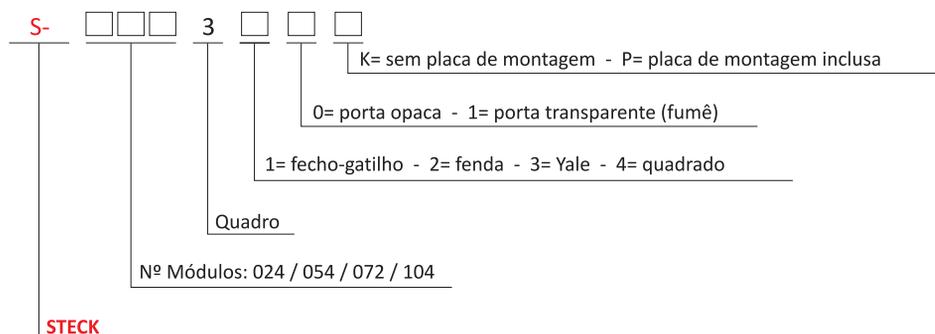
A Linha de Quadros Belbox possui ampla aplicação em projetos para os segmentos industrial, comercial e predial. Sua versatilidade possibilita a utilização como quadros para distribuição, comandos ou automação. Os quadros Belbox apresentam um novo conceito dentro do segmento de instalações elétricas em função do uso de material termoplástico em sua estrutura monobloco, substituindo com inúmeras vantagens os tradicionais quadros metálicos.

Este produto tem características diferenciadas, tais como peso reduzido, grande resistência às intempéries, ampla versatilidade de aplicação, rapidez na mão-de-obra e extrema racionalidade na montagem.

Em uso externo, resistência de um ano ao intemperismo UV para o produto Standard. Existe a possibilidade destes produtos serem produzidos com materiais cuja tecnologia permite aumentar a resistência para 5 anos ao intemperismo UV.

(Sob encomenda e/ou consulta)

Quadros - Especificação



Grau de Proteção:

IP 65 conforme IEC 60529 - IP 67 sob consulta.
Flamabilidade: conforme UL 94 HB. Auto-extinguível.
Temperatura de funcionamento: de -25°C até +70°C

Cor: Cinza

Portas: Transparentes (fumê) ou opacas.

Fixação das Portas: Fixadas através de eixos-dobradiça, de simples operação. Reversíveis com abertura de até 180°.
Fechos das Portas: Fecho-gatilho (padrão).
Fechos Opcionais: Fenda, Yale e Quadrado.

Linha: Quadros Belbox[®]

Número de módulos DIN: máximo de 24 Filas de módulos: até 2 filas de 12 módulos cada	
Referência	Dimensões (A x L x P)
S-0243_---	350 x 370 x 250 mm



Número de módulos DIN: máximo de 54 Filas de módulos: até 3 filas de 18 módulos cada	
Referência	Dimensões (A x L x P)
S-0543_---	500 x 480 x 250 mm



Número de módulos DIN: máximo de 72 Filas de módulos: até 4 filas de 18 módulos cada	
Referência	Dimensões (A x L x P)
S-0723_---	650 x 480 x 250 mm



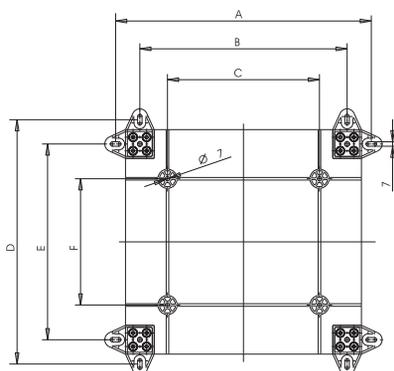
Número de módulos DIN: máximo de 104 Filas de módulos: até 4 filas de 26 módulos cada	
Referência	Dimensões (A x L x P)
S-1043_---	650 x 625 x 300 mm



Obs.: * Composição do Equipamento: Caixa + 4 Suportes de Fixação na Parede

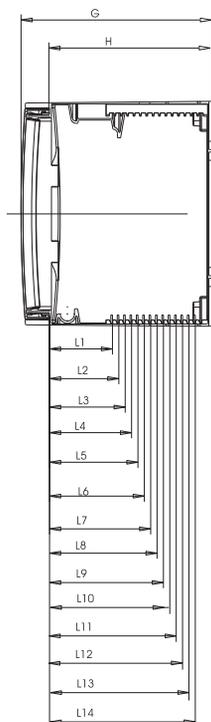
Linha: Quadros Belbox®

Dimensões de fixação

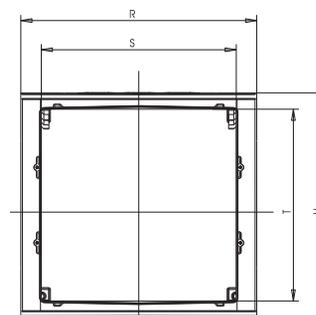


	24 Mód.	54 Mód.	72 Mód.	104 Mód.
A	402	511,5	511,5	656
B	325,5	434,5	434,5	579
C	238,5	347,5	347,5	491,5
D	382	533	683	683
E	306	456,5	607	607
F	197,5	347,5	497,5	497,5

Dimensões frontais e internas

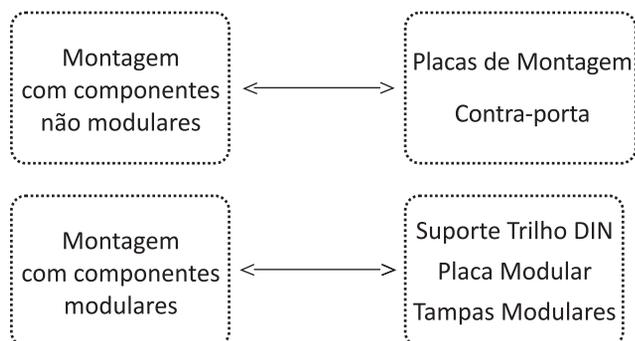


Possibilidades de Regulagem da Placa de Montagem



	24 Mód.	54 Mód.	72 Mód.	104 Mód.
G	250	250	250	300
H	205	205	205	255
L1	98,7	98,7	98,7	98,7
L2	108,7	108,7	108,7	108,7
L3	118,7	118,7	118,7	118,7
L4	128,7	128,7	128,7	128,7
L5	138,7	138,7	138,7	138,7
L6	148,7	148,7	148,7	148,7
L7	158,7	158,7	158,7	158,7
L8	168,7	168,7	168,7	168,7
L9	178,7	178,7	178,7	178,7
L10	-	-	-	188,7
L11	-	-	-	198,7
L12	-	-	-	208,7
L13	-	-	-	218,7
L14	-	-	-	228,7
R	370,2	480	480	624
S	306	414	414	558
T	300	450	600	600
U	351,2	502	652	652

Possibilidades de Composição dos Quadros



As montagens dos quadros podem ser feitas através de placas de montagem (placas de fundo) e/ou com o uso de contra-portas, as quais ficam logo atrás da porta principal e irão receber os componentes.

No caso de montagem com disjuntores, IDR ou outros equipamentos modulares, podem ser utilizados suportes de trilho DIN ou placas modulares. Como acabamento podem ser utilizadas tampas modulares.

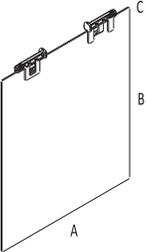
Linha: Quadros Belbox[®]

Montagem não Modular

Placa de Montagem

Construída em aço com pintura laranja (RAL 2004).

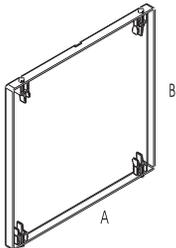
Vem acompanhada de 2 travas para regulagem e fixação, dispensando o uso de parafusos.

Quadro de Referência	Placa de Montagem	Desenho da Placa	Dimensões		
			A	B	C
S-0243	S-024501K	<p>A= Largura B= Altura C= Espessura</p> 	274	320	2
S-0543	S-054501K		385	470	2
S-0723	S-072501K		385	620	2
S-1043	S-104501K		528	620	2

Contra-porta

Simple fixação, através de 4 eixos-dobradiças.

Reversível na montagem.

Quadro de Referência	Contra porta	Desenho da Contra Porta	Dimensões	
			A	B
S-0243	S-024202K	<p>A= Largura B= Altura</p> 	305	299
S-0543	S-054202K		413	448
S-0723	S-072202K		413	598
S-1043	S-104202K		557	598

Material: Termoplástico.

Montagem não Modular (exemplo com utilização de contra-porta opcional)



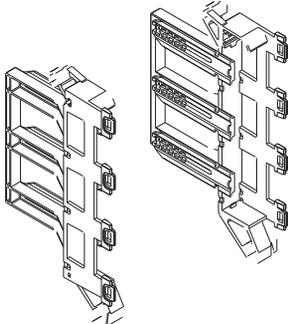
Linha: Quadros Belbox[®]

Montagem Modular

A Montagem modular é efetuada unindo os Suportes de Regulagem com o Kit Trilho DIN ou com a Placa Modular.

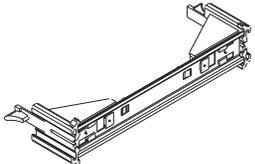
Suporte de Regulagem

Dispositivo para alojamento do Kit Trilho DIN e da Placa Modular, possui a propriedade de habilitar a regulagem de profundidade destes componentes. Opera de forma basculante, com encaixe e extração extremamente simples, através de uma trava. Fornecido opcionalmente com canaletas tipo abertas (25 x 60mm).

Quadro Referência	Ref. com Canaleta	Ref. sem Canaleta	
S-0243	S-024401K	S-024400K	
S-0543	S-054401K	S-054400K	
S-0723	S-072401K	S-072400K	
S-1043			

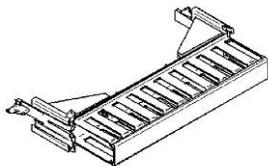
Kit trilho DIN

Trilho metálico para montagem de aparelhos elétricos modulares. Com suporte regulador de profundidade fixado com o Trilho DIN propicia uma rápida montagem. Padrão DIN EN 50022.

Quadro Referência	Kit Trilho DIN	
S-0243	S-024500K	
S-0543	S-054500K	
S-0723		
S-1043	S-104500K	

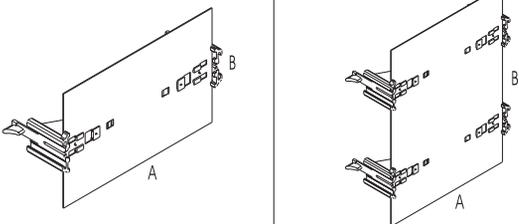
Canaleta Horizontal

Opcional para instalação entre os módulos.

Quadro Referência	Canaleta Horizontal	
S-0243	S-024510K	
S-0543	S-054510K	
S-0723		
S-1043	S-104510K	

Placa Modular

Utilizadas para a fixação e regulagem de profundidade dos aparelhos elétricos não modulares. Disponíveis em tamanhos para 1 fila de módulos e 2 filar de módulos.

Quadro de Referência	Placa Modular 1 Fila	Placa Modular 2 Filas	Desenho Placa Modular 1 Fila	Desenho Placa Modular 2 Filas	1 Fila		2 Filas	
					A	B	A	B
S-0243	S-024502K	S-024522K		220	126	220	276	
S-0543	S-054502K	S-054522K		329	126	329	276	
S-0723								
S-1043	S-104502K	S-104522K		473	126	473	276	

Material: Aço Galvanizado.

Opção: Pintura em epóxi (sob consulta).

Linha: Quadros Belbox[®]

Montagem Modular - Continuação

Tampas

Construídas em material termoplástico, são montadas através de aperto manual ("click").

A desmontagem ocorre com o auxílio de uma chave de fenda.

Disponíveis em 2 tamanhos:

- 1 - Tapa Frontal com abertura para componentes padrão IEC.
- 2 - Tapa Divisória fechada. Tamanho meio-módulo.

Montagem Modular



Quadro Referência	Tapa Frontal	Tapa Divisória	Desenho Tapa Frontal	Desenho Tapa Divisória 1/2 Módulo
S-0243	S-024503K	S-024504K		
S-0543	S-054503K	S-054504K		
S-0723				
S-1043	S-104503K	S-104504K		

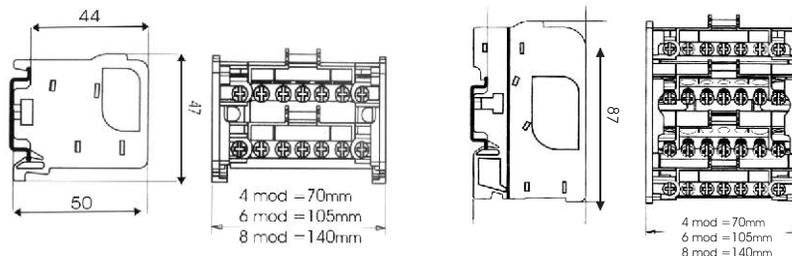
Barramentos / Bloco de distribuição

Material Isolante: Policarbonato

Tensão de Isolação: 500V

Fixação: Trilho DIN ou parafuso

Normas: CEI 60998 e EN 60647



Módulos DIN	Pólos	Referência	Corrente	Corrente Pico (Icc)	Nº Conexões Ø furos	Cabos (mm) c/ terminal	Cabos (mm ²)
4	2	S-BM9904	100 A	20 kA	5 x Ø 5,3	1,5 - 6	2,5 - 6
	4	S-BM9907			2 x Ø 7,5	6 - 16	10 - 25
6	2	S-BM9905	125 A	20 kA	7 x Ø 5,3	1,5 - 6	2,5 - 6
	4	S-BM9911			2 x Ø 7,5 2 x Ø 9,0	6 - 16 10 - 25	10 - 25 10 - 35
8	2	S-BM9906	125 A	18 kA	11 x Ø 5,3	1,5 - 6	2,5 - 6
	4	S-BM9915			2 x Ø 7,5 2 x Ø 9,0	6 - 16 10 - 25	10 - 25 10 - 35

Acessórios (sob consulta)

- Ventoinhas;
- Tela de Ventilação;
- Obturadores (para fechamento de espaços vazios no painel);
- Suporte para postes.
- Pasta para Documentos

Acessórios - Fechaduras (sob consulta)

Cilindro	Referência	
Fenda	S-024115K	
Yale	S-024114K	
Quadrado	S-024116K	