

Quadros de Distribuição Slim

Localização no Website TIGRE:

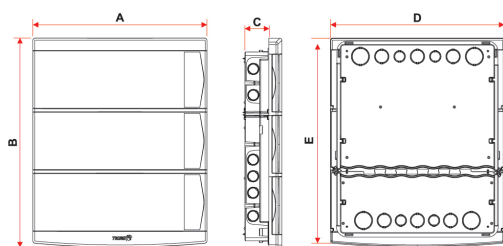
Obras e Reformas ► Elétrica ► Quadros e Caixas de Passagem ► Quadros de Distribuição

Função:

- Abrigar os disjuntores (dispositivos de segurança), receber os fios que vêm do medidor e distribuir os circuitos elétricos que vão alimentar a edificação.

Aplicações:

- Para instalações elétricas Residenciais e Comerciais.



Dimensões (mm)					
Cotas	12	16	32	48	64
A	330	420	420	420	420
B	190	209	357	505	635
C	60	60	60	60	60
D	320	390	390	390	390
E	170	180	338	474	632

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

1.1 DESCRIÇÃO:

Corpo:

- Componente fabricado de PVC anti-chama na cor branca.
- Grau de proteção IP40 conforme NBR IEC 60529.
- Modelo de embutir:
 - Entradas nas bitolas de 25 e 32 mm no fundo e nas laterais, para instalação dos Eletrodutos Roscáveis ou flexíveis Tigreflex, com pastilhas destacáveis.
 - Os quadros de Distribuição Slim não acompanham barramentos (vendidos separadamente).
- Possui entalhes para travar os fixadores para Dry Wall, fixadores vendidos separadamente, onde cada Conjunto conta com 4 fixadores:
 - Modelos de 12 e 16 Disjuntores necessário 1 conjunto;
 - Modelos de 32 e 48 Disjuntores necessário 2 conjuntos;
 - Modelo de 64 Disjuntores necessário 3 conjuntos.

Moldura:

- Componente fabricado de PVC anti-chama na cor branca;
- Fixação ao corpo através de parafusos auto-atarraxantes com fenda combinada;
- Apresenta espaço para colagem das etiquetas de identificação dos circuitos / disjuntores, com proteção plástica;
- Acompanha tampas cegas de PVC para cobrir os espaços da moldura não ocupados pelos disjuntores. São fornecidas em placas, com medidas predefinidas que são destacadas conforme o tamanho necessário.
- Encaixada por pressão na moldura;
- Grau de proteção IP40 conforme NBR IEC 60529.

Tampas:

- Fabricadas de PVC, com design diferenciado;
- Opção de inversão do sentido da abertura (lado direito ou esquerdo);
- Abertura 180°;
- Lado de abertura indicado sobre a tampa.

1.2 TAMANHOS E MODELOS:

12 Disjuntores	Embutir	Tampa branca
16 Disjuntores	Embutir	Tampa branca
32 Disjuntores	Embutir	Tampa branca
48 Disjuntores	Embutir	Tampa branca
64 Disjuntores	Embutir	Tampa branca

1.3 TABELA DE BARRAMENTOS POR QUADRO:

Tamanho/Modelo	Barramento Indicado
12 Disjuntores	1 Par Barramento Terra e Neutro Quadro 12
16 Disjuntores	1 Par Barramento N/T Qd Dist 12/16 Disj
32 Disjuntores	2 Pares Barramento N/T Qd Dist 12/16 Disj
48 Disjuntores	3 Pares Barramento N/T Qd Dist 12/16 Disj
64 Disjuntores	4 Pares Barramento N/T Qd Dist 12/16 Disj

1.4 NORMAS DE REFERÊNCIA:

- NBR IEC 60529 - Graus de proteção providos por invólucros (Códigos IP).
- NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.
- NBR IEC 60670-Caixas para Instalações Elétricas Fixas para usos Domésticos e Similares.
- NBR IEC 61439-3 - Conjuntos de manobra e comando de baixa tensão Parte 3: Quadro de distribuição destinado a ser utilizado por pessoas comuns (DBO).

1.5 ITENS COMPLEMENTARES:

- Eletrodutos Rígidos;
- Tigreflex®;
- Caixas de Luz (Tigreflex® e Eletroduto Rígido);
- Quadros VDI;
- Fita isolante;
- Conectores elétricos.

2. BENEFÍCIOS:

Design Moderno:

- Possui excelente acabamento, para combinar com qualquer ambiente;

Fácil Instalação:

- Mais finos, são ideais para paredes de menor espessura;
- Comportam o principal padrão de disjuntor (DIN);

Fácil Manuseio:

- Porta com sistema reversível e abertura 180°;
- Facilidade de identificação dos circuitos através das etiquetas;
- Lado de abertura indicado sobre a porta;

Limpeza Facilitada:

- Superfícies lisas do quadro não criam incrustações e facilitam a limpeza;

Segurança:

- Grau de proteção representa menor risco de acesso às partes vivas (eletrificadas) do quadro, oferecendo maior segurança;
- Material isolante, não conduz corrente elétrica;
- Material Anti Chamas (não propaga chamas).

3. INSTRUÇÕES:

3.1 MONTAGEM / INSTALAÇÃO:

Fixação dos quadros em parede de alvenaria:

Os quadros de embutir são providos de aberturas para encaixe dos eletrodutos em todas as faces (laterais e fundo), sendo as pastilhas DN 25 e 32 preparadas para receber eletrodutos Tigreflex ou Eletrodutos Rígidos, bastando destacá-las. Todas as entradas possuem pontos de interferência para travamento dos eletrodutos;

Passo 1: Após definir quais serão as aberturas para ligação dos eletrodutos, retire as pastilhas pressionando com os dedos e conecte os eletrodutos por simples encaixe;



Passo 2: Fixe o quadro no local previsto em projeto, conectando os respectivos eletrodutos;

IMPORTANTE: considere o nível da alvenaria, deixando espaço para posterior acabamento com reboco.



Fixação dos quadros em paredes Dry Wall:

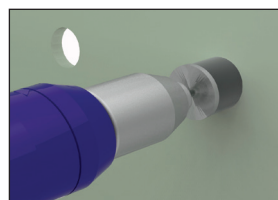
Passo 1: Utilize os 4 pontos em relevo do fundo do quadro para fazer a marcação na placa de gesso, no local pré-definido em projeto;



Passo 2: Identificando o local, pressione com firmeza a caixa contra a placa. Utilize as 4 marcas deixadas na placa como gabarito para iniciar o recorte;



Passo 3: Com o auxílio de uma furadeira equipada com serra-copo 60mm, faça 4 recortes na placa. Termine a abertura com serrote ou serra tico-tico. Concluído o recorte, comece a instalação do quadro.



Passo 4: Para fixar o quadro de distribuição na placa, utilize o kit de fixação Dry Wall (vendido separadamente), cada conjunto possui 4 fixadores, verifique a quantidade de conjuntos necessárias, indicado no capítulo 1.1 (corpo). Encaixe os fixadores nos suportes existentes nas laterais do quadro. Utilize a posição A para 1 placa de gesso, e a posição B para 2 placas;



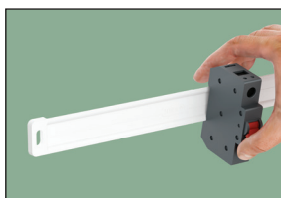
Passo 5: Termine a fixação parafusando a placa e os fixadores para Dry Wall. Utilize os rasgos existentes na borda do quadro como orientação de posicionamento dos fixadores. Caso preferir, parafuse os fixadores para Dry Wall direto no montante;

IMPORTANTE: Certifique-se que o quadro ficou nivelado com a placa.

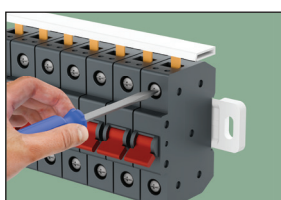


Instalação dos disjuntores e Moldura:

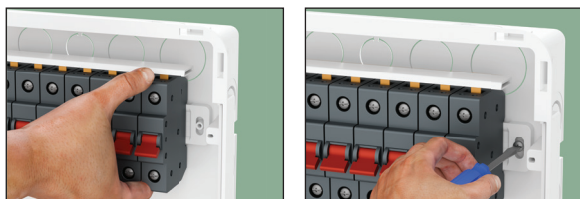
Passo 1: Monte os disjuntores sobre o trilho;



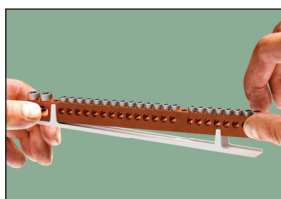
Passo 2: Conecte os disjuntores utilizando sistema de jumping ou pente de fase;



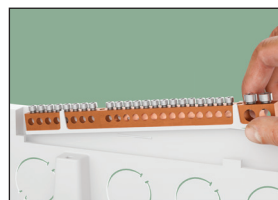
Passo 3: Fixe o trilho com os disjuntores já montados utilizando os parafusos que o acompanham. Cerifique se os disjuntores se encaixam corretamente no vão da moldura e efetue o aperto;



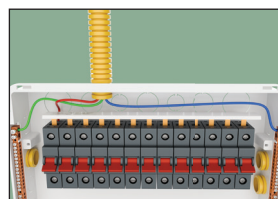
Passo 4: Fixe os barramentos NEUTRO e TERRA nos isolamentos que acompanham o produto;



Passo 5: Fixe o conjunto isolamento/barramento por simples encaixe nos alojamentos localizados nas bordas do Quadro;



Passo 6: Faça a instalação elétrica conectando os fios NEUTRO e TERRA aos barramentos, a fase e os disjuntores aos circuitos correspondentes;



Passo 7: Após a instalação elétrica, fixe a moldura com a tampa no quadro de distribuição com os parafusos que o acompanham;



Passo 8: Para inverter o lado de abertura da porta, desencaixe-a do eixo do quadro, encaixando-a no outro lado;



Passo 9: Cole os adesivos de identificação dos disjuntores. Finalize colocando a proteção plástica sobre os adesivos;



Passo 10: Caso não sejam usados todos os disjuntores que o quadro comporta, cubra os espaços restantes com as tampas cegas. Corte-as da moldura, conforme tamanho e quantidade necessária.

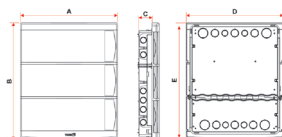


3.2 TRANSPORTE / MANUSEIO:

- Transportar o produto em sua embalagem original;
- Retirar o produto da embalagem somente no momento da sua instalação;
- Evitar a queda do material.

4. ITENS DA LINHA:

Quadros de Distribuição Slim



3.3 EMBALAGEM / ESTOCAGEM:

- Armazenar o produto em sua embalagem original sobre superfície plana, isenta de irregularidades, em local coberto e ventilado.
- Até sua instalação, armazene as tampas e molduras em local seguro para evitar quebras ou perdas.
- Estocar em locais sombreados, livres da ação direta ou de exposição contínua ao sol e a chuva.

3.6 MANUTENÇÃO:

- Os Quadros de Distribuição dispensam manutenção;
- Caso necessite limpar a parte externa do Quadro, utilize um pano macio úmido com água e sabão neutro.

IMPORTANTE: não utilize nenhum produto químico corrosivo para limpeza.

Barramento Neutro/Terra



Dimensões (mm)					
Cotas	12	16	32	48	64
A	330	420	420	420	420
B	190	209	357	505	635
C	60	60	60	60	60
D	320	390	390	390	390
E	170	180	338	474	632

Dimensões (mm)					
Bitola	L	Furos	e	d	A
12	107,8	13	6,5	5	9,1
16*	128	17	6,5	5	9,1

*Obs.: Barramento utilizado nos quadros de 16, 32, 48 e 64 disjuntores