

Quadros de Distribuição Slim

Localização no Website TIGRE:

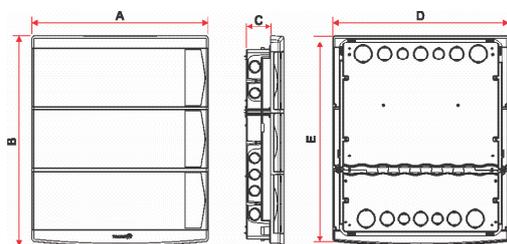
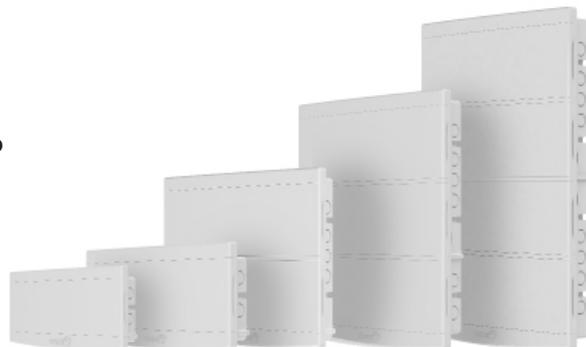
Obras e Reformas ▶ **Elétrica e Telecomunicações**
▶ **Quadros e Caixas de Passagem** ▶ **Quadros de Distribuição**

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).

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 | Sem barramento | Tampa branca |
| 16 Disjuntores | Embutir | Sem barramento | Tampa branca |
| 32 Disjuntores | Embutir | Sem barramento | Tampa branca |
| 48 Disjuntores | Embutir | Sem barramento | Tampa branca |
| 64 Disjuntores | Embutir | Sem barramento | Tampa branca |

1.3 TABELA DE BARRAMENTOS POR QUADRO:

| Tamanho/Modelo | Barramento Indicado |
|----------------|--|
| 12 Disjuntores | 1 Kit Barramento Terra e Neutro Quadro 12 |
| 16 Disjuntores | 1 Kit Barramento N/T Qd Dist 12/16 Disj |
| 32 Disjuntores | 1 Kit Barramento N/T Qd Dist 27/36 Disj |
| 48 Disjuntores | 1 Kit Barramento N/T Qd Dist 12/16 Disj + 1 Kit Barramento N/T Qd Dist 27/36 Disj |
| 64 Disjuntores | 2 Kits Barramento N/T Qd Dist 27/36 Disj |

1.4 NORMAS DE REFERÊNCIA:

- NBR IEC 60529 - Grau 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 de Distribuição
- 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).

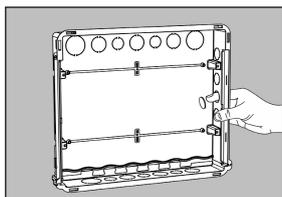
3. INSTRUÇÕES:

3.1 MONTAGEM / INSTALAÇÃO:

Fixação dos quadros em parede de alvenaria:

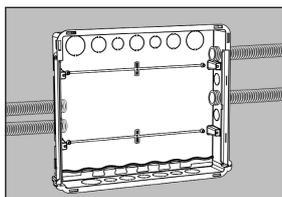
Os quadros de embutir são providos de aberturas para encaixe dos eletrodutos em todas as faces (laterais e fundo), sendo as pastilhas DN 25 e 32 preparadas para receber eletrodutos Tigreflex ou Eletrodutos Rígidos, bastando destacá-las. Todas as entradas possuem pontos de interferência para travamento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



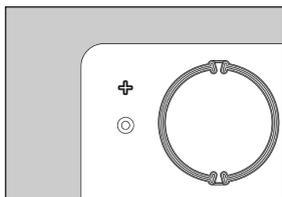
Passo 2: Fixe o quadro no local previsto em projeto, conectando os respectivos eletrodutos;

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

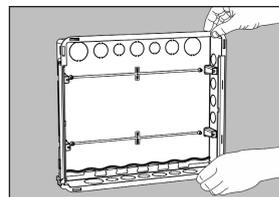


Fixação dos quadros em paredes Dry Wall:

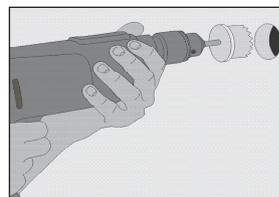
Passo 1: Utilize os 4 pontos em relevo do fundo do quadro para fazer a marcação na placa de gesso, no local pré-definido em projeto;



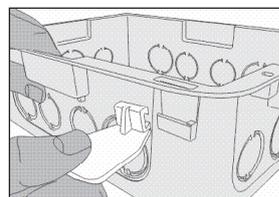
Passo 2: Identificando o local, pressione com firmeza a caixa contra a placa. Utilize as 4 marcas deixadas na placa como gabarito para iniciar o recorte;



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;



Posição A: uma placa de gesso acartonado

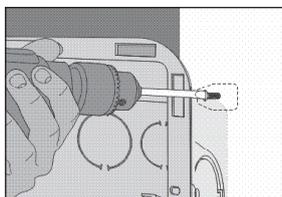


Posição B: duas placas de gesso acartonado



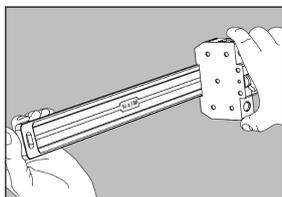
Passo 5: Termine a fixação parafusando a placa e os fixadores para Dry Wall. Utilize os rasgos existentes na borda do quadro como orientação de posicionamento dos fixadores. Caso preferir, parafuse os fixadores para Dry Wall direto no montante;

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

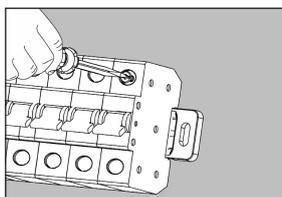


Instalação dos disjuntores e Moldura:

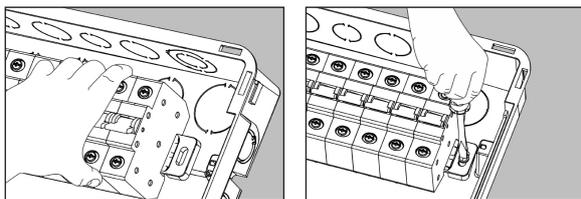
Passo 1: Monte os disjuntores sobre o trilho;



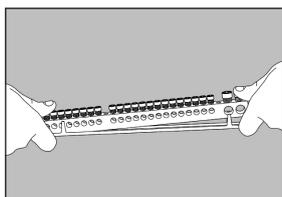
Passo 2: Conecte os disjuntores utilizando sistema de jumping ou pente de fase;



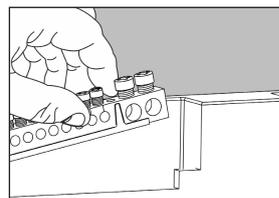
Passo 3: Fixe o trilho com os disjuntores já montados utilizando os parafusos que o acompanham. Cerifique se os disjuntores se encaixam corretamente no vão da moldura e efetue o aperto;



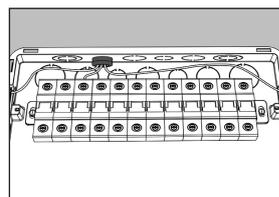
Passo 4: Fixe os barramentos NEUTRO e TERRA nos isolamentos que acompanham o produto e encaixe os isolamentos nos alojamentos localizados nas bordas do quadro;



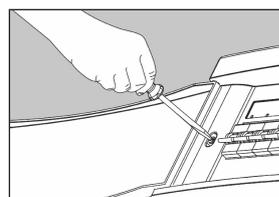
Passo 5: Fixe o conjunto isolamento/barramento por simples encaixe nos alojamentos localizados nas bordas do Quadro;



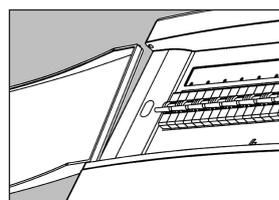
Passo 6: Faça a instalação elétrica conectando os fios NEUTRO e TERRA aos barramentos e a fase e os disjuntores aos circuitos correspondentes;



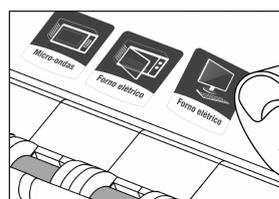
Passo 7: Após a instalação elétrica, fixe a moldura com a tampa no quadro de distribuição com os parafusos que o acompanham;



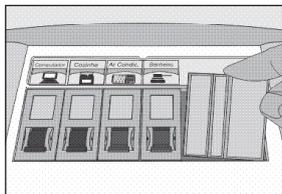
Passo 8: Para inverter o lado de abertura da porta, desencaixe-a do eixo do quadro, encaixando-a no outro lado;



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.

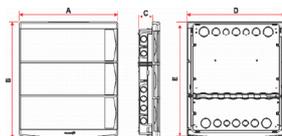


3.2 TRANSPORTE / MANUSEIO:

- 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:

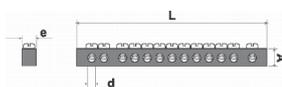
- Armazenar o produto em sua embalagem original sobre superfície plana, isenta de irregularidades, em local coberto e ventilado.
- Até sua instalação, armazene as tampas e molduras em local seguro para evitar quebras ou perdas.
- Estocar em locais sombreados, livres da ação direta ou de exposição contínua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