



Localização no website Tigre:

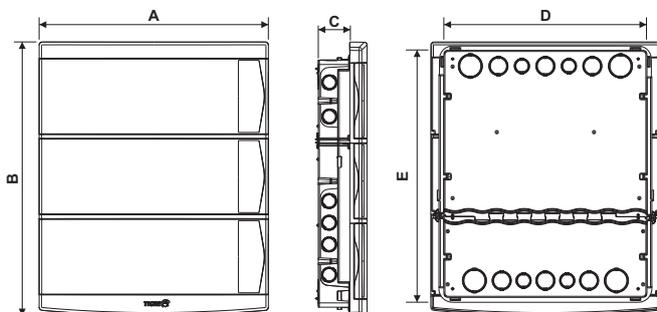
Obra Predial ▶ **Eletricidade** ▶ **Quadros de Distribuição**

Função:

- Abrigar os disjuntores (dispositivos de segurança), receber os fios que vem 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 | 653 |
| C | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| D | 320 | 390 | 390 | 390 | 390 |
| E | 170 | 180 | 338 | 474 | 631 |

OUTUBRO/2014

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

1.1 DESCRIÇÃO:

Corpo:

- Componente fabricado de PVC anti-chama na cor branca.
- Grau de proteção IP40 conforme NBR 6146.
- 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 possuem barramentos.

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 pré-definidas que são destacadas conforme o tamanho necessário.
- Encaixada por pressão na moldura;
- Grau de proteção IP40 conforme NBR 6146.

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 NORMAS DE REFERÊNCIA

- NBR 6808 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão Montados em Fábrica – Especificação
- NBR 6146 - Invólucros de Equipamentos Elétricos - Proteção
- NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
- NBR IEC 60670-Caixas para Instalações Elétricas Fixas para usos Domésticos e Similares.

1.4 ITENS COMPLEMENTARES

- Eletrodutos Rígidos
- Tigreflex
- Novas Caixas de Luz Tigreflex e Eletroduto Rígido
- Quadros de Distribuição

2. BENEFÍCIOS:

Design moderno:

- Simples de Instalar possui excelente acabamento, para combinar com qualquer ambiente.

Fácil Instalação:

- São mais finos, eles são montados em módulos dentro da fábrica e atendem ao principal padrão de disjuntor (DIN), tornando-o mais competitivo.

Fácil Manuseio:

- Porta com sistema reversível, 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:

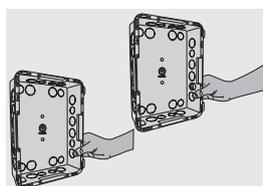
- Grau de proteção representa menor risco de acesso às partes vivas (eletrificadas) do quadro, oferecendo maior segurança.

3. INSTRUÇÕES:

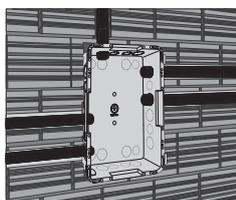
3.1 MONTAGEM / INSTALAÇÃO

Fixação dos quadros | Modelo de embutir em paredes 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;

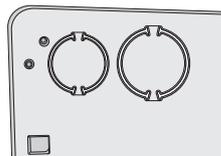


Passo 1: Após definir quais serão as aberturas para ligação dos eletrodutos, retire as pastilhas pressionando com os dedos, e conecte os eletrodutos por simples encaixe;

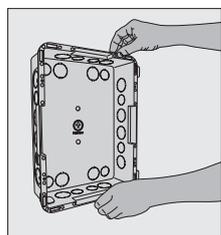


Passo 2: Fixe o quadro no local previsto em projeto, conectando os respectivos eletrodutos; **IMPORTANTE:** considere o nível da alvenaria, deixando espaço para posterior acabamento com reboco.

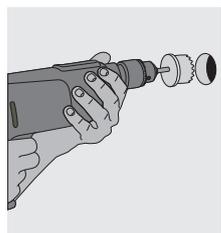
Fixação dos quadros / Modelo de embutir em paredes Dry wall:



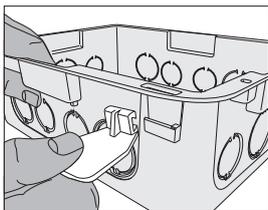
1) Utilize os 4 pontos em relevo do fundo do quadro para fazer a marcação na placa de gesso, no local pré-definido em projeto;



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;

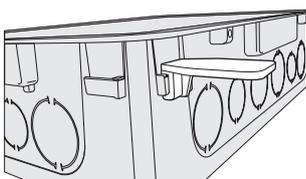


3) Com o auxílio de uma furadeira equipada com serra-copo 60mm, faça 4 recortes na placa. Termine a abertura com serrote ou serra tico-tico. Concluído o recorte, comece a instalação do quadro.

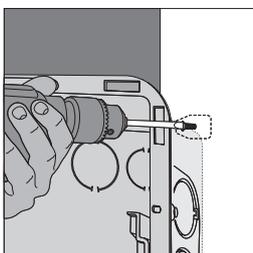
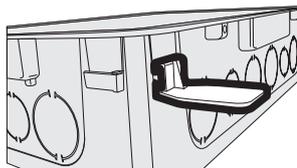


4) Para fixar o quadro de distribuição na placa, utilize os 4 fixadores para Dry Wall que acompanham o produto. Encaixe os fixadores nos suportes existentes nas laterais do quadro. Utilize a posição A para 1 placa de gesso, e a posição 8 para 2 placas;

Posição A: uma placa de gesso acartonado

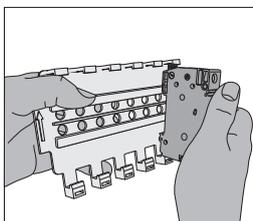


Posição B: duas placas de gesso acartonado



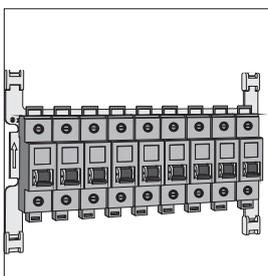
5) Termine a fixação parafusando a placa e os fixadores para Dry Wall. Utilize os rasgos existentes na borda do quadro como orientação de posicionamento dos fixadores. Caso preferir, parafuse os fixadores para Dry Wall direto no montante; **IMPORTANTE:** Certifique-se que o quadro ficou nivelado com a placa.

Instalação dos Disjuntores e Moldura

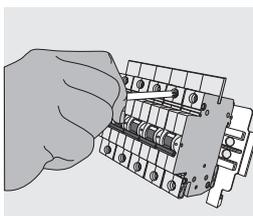


Disjuntor DIN

1) Fixe o suporte ao quadro com os parafusos que o acompanham;



2) Encaixe os disjuntores no suporte;

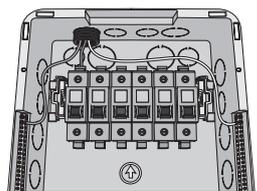


3) Conecte os disjuntores utilizando sistema de jumping ou pente de fase;

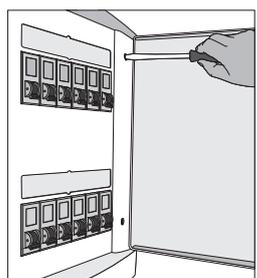


Quadro de Embutir

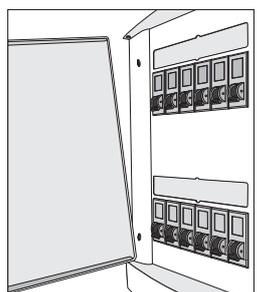
4) Fixe os barramentos NEUTRO e TERRA nos alojamentos localizados nas bordas do quadro de embutir;



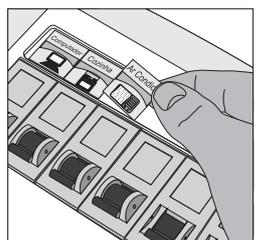
5) Faça a instalação elétrica conectando os fios NEUTRO e TERRA aos barramentos, e a fase e os disjuntores aos circuitos correspondentes;



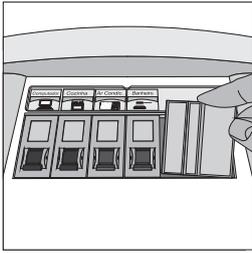
6) Após a instalação elétrica, fixe a moldura com a tampa no quadro de distribuição com os parafusos que o acompanham;



7) Para inverter o lado de abertura da porta, desencaixe-a do eixo do quadro, encaixando-a no outro lado;



8) Cole os adesivos de identificação dos disjuntores. Finalize colocando a proteção plástica sobre os adesivos;



9) Caso não sejam usados todos os disjuntores que o quadro comporta, cubra os espaços restantes através das 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.

3.3 EMBALAGEM / ESTOCAGEM

Armazenar o produto em sua embalagem original sobre superfície plana, isenta de irregularidades, em local coberto e ventilado.

3.4 MANUTENÇÃO

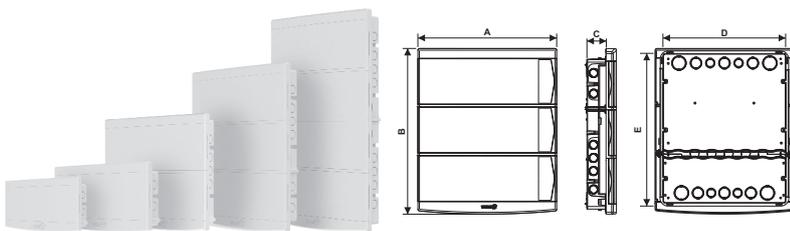
Os Quadros de Distribuição dispensam manutenção;

- Aconselha-se apenas a fazer uma limpeza periódica com um pano macio, água e sabão neutro.

IMPORTANTE: não utilize nenhum produto químico corrosivo para limpeza.

4. ITENS DA LINHA:

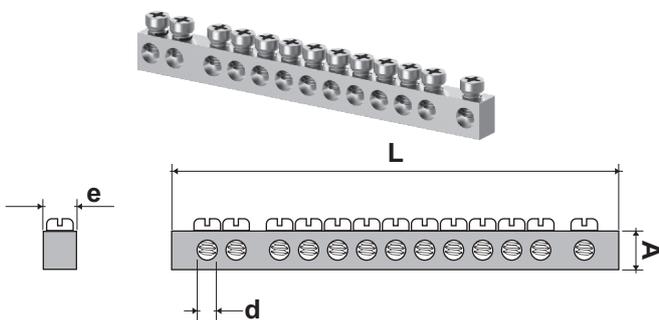
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SLIM



DIMENSÕES (mm)

| Cotas | 12 | 16 | 32 | 48 | 64 |
|-------|-----|-------|-----|-----|-------|
| A | 330 | 420 | 420 | 420 | 420 |
| B | 190 | 209,5 | 357 | 505 | 653 |
| C | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| D | 320 | 390 | 390 | 390 | 390 |
| E | 170 | 180,1 | 338 | 474 | 631,8 |

BARRAMENTO NEUTRO QUADRO 12



DIMENSÕES (mm)

| Bitola | L | Furos | e | d | A |
|--------|-------|-------|-----|---|-----|
| 12 | 107,8 | 13 | 6,5 | 5 | 9,3 |