

PREDIAL

ELETRICIDADE

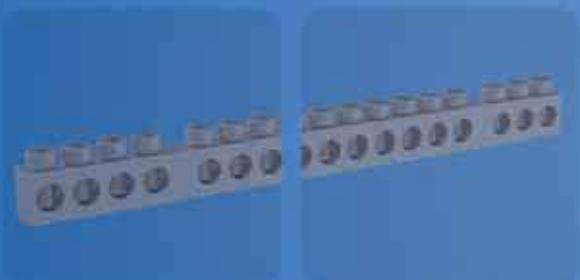
CATÁLOGO TÉCNICO





Tecnologia

Inovação



Qualidade



Design



Durabilidade



Índice

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	5
Características Técnicas	6
Instruções	12
Itens da Linha Quadros de Distribuição	13
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SLIM	
Características Técnicas	14
Itens da Linha Quadros de Distribuição Slim	15
QUADROS SISTEMA VDI	17
Características Técnicas	23
Instalação	24
Itens da Linha Quadros Sistema VDI	29
CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE	31
Características Técnicas	32
Instruções	35
Itens da Linha Caixas de Passagem Elétrica de Parede	36
TIGREFLEX®	37
Características Técnicas	38
Caixas de Luz Tigreflex®	38
Características Técnicas	39
Itens da Linha Tigreflex®	41
Instruções	43
TIGREFLEX® REFORÇADO	45
Características Técnicas	46
Itens da Linha Tigreflex Reforçado	47
Instruções	48
ELETRODUTO ROSCÁVEL	51
Caixas de Luz Eletroduto Reforçado	52
Características Técnicas	53
Cabeçote para Entrada de Energia	53
Características Técnicas	53
Itens da Linha Eletroduto Roscável	56
Instruções	59

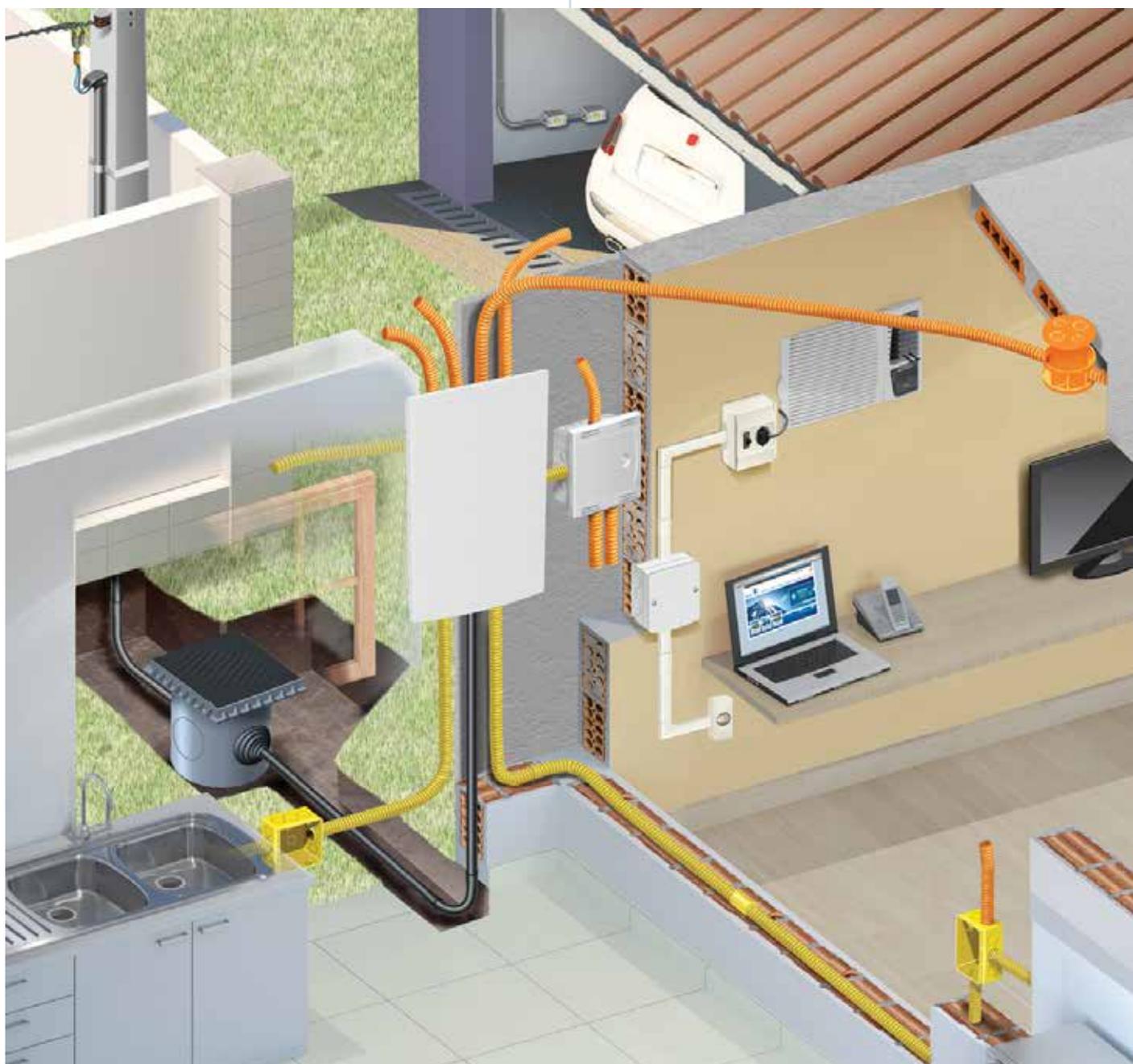
CONDULETE® TOP	61
Características Técnicas	62
Itens da Linha Condulete Top®	64
Instruções	69
TIGREFIX.....	71
Características Técnicas	72
Itens da Linha Tigrefix.....	74
Instruções	79
CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PISO	81
Características Técnicas	82
Instruções Gerais.....	84
Itens da Linha Caixa de Passagem Elétrica de Piso	85
DRYFIX® ELETRICIDADE	87
Características Técnicas	88
Instalação da linha DryFix®	88
Itens da Linha Caixa de Passagem Elétrica de Piso	91
NOVA LINHA DE FITAS ISOLANTES TIGRE	93
Instruções Gerais.....	95
Itens da Linha Fitas Isolantes TIGRE	96

Soluções TIGRE para Instalações Elétricas

A busca pelo novo, o compromisso com a segurança integral, a atenção à qualidade e às normas técnicas são fundamentais para a crescente liderança da TIGRE, que desenvolve as mais modernas soluções para proteção mecânica e acessibilidade dos sistemas de condução de energia elétrica.

Durabilidade, resistência, produtos antichama e linhas completas para as várias aplicações na construção civil, com respeito e absoluta observância às mais rigorosas normas de segurança, são atributos da linha para eletricidade.

Nas próximas páginas, você encontra todas as informações necessárias, dispostas de forma clara para especificar e instalar as soluções TIGRE para instalações elétricas.



ELETRICIDADE



Quadros de Distribuição



Quadros de Distribuição TIGRE



Função e Aplicação

Abrigar os dispositivos de segurança elétrica (disjuntores, DDR, IDR e DPS), receber os fios que vêm do medidor e distribuir os circuitos elétricos que vão alimentar a edificação. Modelo de embutir e sobrepor para uso em instalações elétricas de baixa tensão residenciais, comerciais e industriais; instalação em alvenaria e Dry Wall.

Benefícios

- Melhor integração com o ambiente:
 - Linhas suaves com acabamento discreto;
 - Desenho exclusivo desenvolvido por Estúdio de Design;
 - 2 opções de cores de porta (branca ou transparente);
- Fácil instalação:
 - Suporte universal para disjuntores DIN ou NEMA;
 - Torres com regulagem de altura para disjuntores;
 - Possibilidade de montagem dos disjuntores no suporte fora do quadro;
 - Alojamento para barramento na borda do quadro, facilitando sua fixação;
 - Embalagens individualizadas para corpo e moldura com respectivas instruções para instalação;
- Maior praticidade:
 - Etiquetas adesivas para identificação dos circuitos;
 - Porta reversível com abertura em 180°;
 - Lado de abertura indicado sobre a porta;
 - Superfície lisa que facilita a limpeza;
- Maior segurança:
 - Material em PVC isolante e antichama;
 - Atende às normas nacionais e internacionais (NBR IEC 60670-1, NBR IEC 60439-3 e NBR 6146);
 - Estrutura reforçada proporcionando mais durabilidade e resistência.

Características Técnicas

- Fabricados de PVC antichama;
- Cor do corpo: branco;
- Opções com e sem KIT barramento NEUTRO e TERRA;
- Barramento de FASE e Kit NEUTRO e TERRA pode ser adquirido separadamente;
- Modelos de embutir ou de sobrepor;
- Grau de proteção IP 40 conforme NBR 6146;
- Aceita disjuntores padrão NEMA ou DIN;



Grade para Escolha do Modelo de Quadro de Distribuição

Quantidade de Disjuntores	Instalação	Porta	Barramento Neutro e Terra
3/4	Ebutir	Branca	Sem
		Transparente	Sem
	Sobrepor	Branca	Sem
		Transparente	Sem
6/8	Ebutir	Branca	Com
		Transparente	Sem
	Sobrepor	Branca	Com
		Transparente	Sem
		Branca	Com
		Transparente	Sem
12/16	Ebutir	Branca	Com
		Transparente	Sem
	Sobrepor	Branca	Com
		Transparente	Sem
		Branca	Com
		Transparente	Sem
18/24	Ebutir	Branca	Com
		Transparente	Sem
	Sobrepor	Branca	Com
		Transparente	Sem
		Branca	Com
		Transparente	Sem
27/36	Ebutir	Branca	Com
		Transparente	Sem

Corpo - Modelo de Embutir

- Entradas nas bitolas de 25 e 32 mm no fundo e nas laterais, para instalação dos Eletrodutos Roscáveis ou Tigreflex®, com pastilhas destacáveis;
- Possui entalhes para travar os fixadores para Dry Wall (4 unidades para o quadro de 3/4 e 8 unidades para os demais tamanhos).
- Permite a aplicação em paredes de placa simples ou dupla de gesso acartonado, precisando apenas inverter o sentido de encaixe no corpo;
- Possui indicação de posição de montagem inscrita no fundo do quadro (para cima);
- Torres de regulagem: permitem até 5 níveis de regulagem de altura dos disjuntores;
- Na borda, possui pontos para fixação da moldura no corpo (já acompanha parafusos: 2 unidades para os quadros de 3/4 e 4 para os demais tamanhos);
- Opção de escolha com ou sem Kit Barramento NEUTRO e TERRA (o modelo 3/4 disjuntores não acompanha barramentos);
- Alojamento na borda das paredes para fixar os barramentos NEUTRO e TERRA, com quatro posições diferentes.

Corpo - Modelo de Sobrepor

- Cantos arredondados;
- Entradas nas bitolas de 25 e 32 mm no fundo e nas laterais, para instalação dos Eletrodutos Roscáveis ou Tigreflex®. Nas laterais, existem posicionadores para abertura com serra tipo copo. No fundo, existem pastilhas destacáveis;
- Possui marcação de corte para abertura que permite encaixe das canaletas Tigrefix® de 20x50 mm;
- Indicação de posição de montagem inscrita no fundo (para cima);

- Torres de regulagem: permitem até 5 níveis de regulagem de altura dos disjuntores;
- Possui torres para fixação da moldura (já acompanha parafusos: 2 unidades para os quadros de 3/4 e 4 para os demais tamanhos);
- Torres nas laterais das paredes para fixar os barramentos NEUTRO e TERRA, em 4 posições diferentes;
- Opção de escolha com ou sem Kit Barramento NEUTRO e TERRA (o modelo 3/4 disjuntores não acompanha barramento);
- Fixação na parede por meio de 5 parafusos (1 central superior), com indicação de furação no fundo da caixa.

Moldura

- Componente fabricado de PVC antichama na cor branca;
- Fixação ao corpo através de 4 parafusos autoatarraxantes com fenda combinada;
- Apresenta espaço para colagem das etiquetas de identificação dos circuitos/disjuntores, com proteção plástica;
- Abertura para acesso aos disjuntores DIN ou NEMA. Para os modelos NEMA, a moldura é provida de pré-cortes, bastando recortá-los com serra ou estilete para encaixe do disjuntor;
- 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.



Porta

- Fabricada de PVC, com design diferenciado;
- Opções de cor branca ou transparente;
- Opção de inversão do sentido da abertura (lado direito ou esquerdo);
- Abertura 180°;
- Lado de abertura indicado sobre a porta.

Barramentos

- Barramentos do tipo "born", agilizam as ligações, basta descascar o fio e inseri-lo no orifício desejado e apertar o parafuso;
- Podem ser adquiridos separadamente;
- Capacidade de intensidade de corrente elétrica de 125 A;
- Permitem a instalação de cabos elétricos de seção até 10mm².

Tamanho de Barramento	Número de Orifícios
6/8	9
12/16	17
18/24	24
27/36	37



NORMAS DE REFERÊNCIA

NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão

NBR 6146 - Invólucros de Equipamentos Elétricos – Proteção

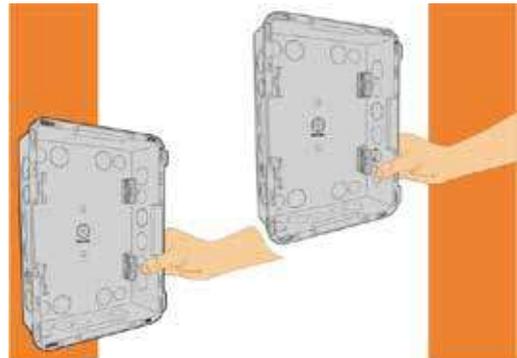
NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

NBR IEC 60670 - Caixas para Instalações Elétricas Fixas para Uso Domésticos e Similares

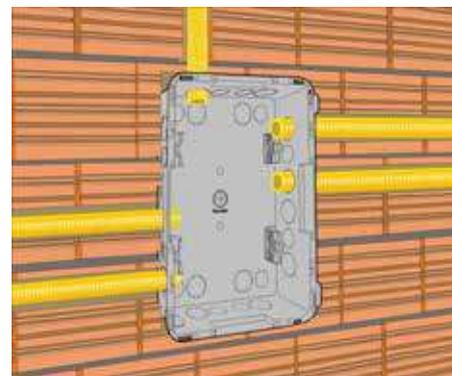
Modelo de Embutir

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), e as pastilhas DN 25 e 32 são preparadas para receber eletrodutos Tigreflex® ou Eletrodutos Rígidos, bastando destacá-las. Todas as entradas possuem pontos de interferência para travamento dos eletrodutos.



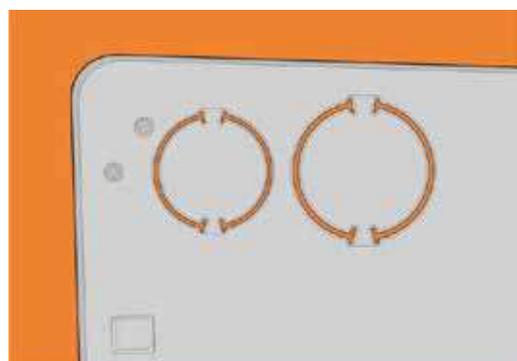
Passo 1: Após definir quais serão as aberturas para ligação dos eletrodutos, retire as pastilhas pressionando com os dedos e conecte os eletrodutos por simples encaixe.



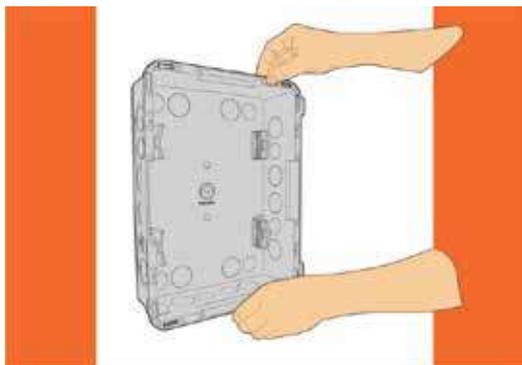
Passo 2: Fixe o quadro no local previsto em projeto, conectando os respectivos eletrodutos.

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

Modelo de Embutir em Paredes Dry Wall



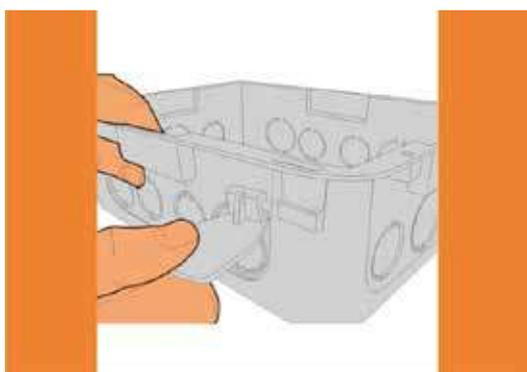
Passo 1: Utilize os 4 pontos em relevo do fundo do quadro para fazer a marcação na placa de gesso, no local pré-definido em projeto.



Passo 2: Identificado 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 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 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 de que o quadro ficou nivelado com a placa.

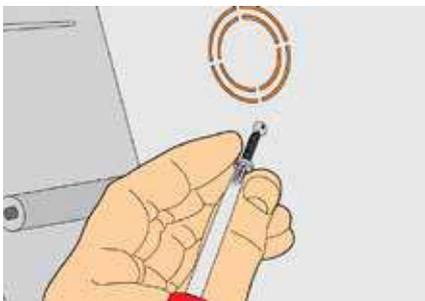
Modelo de Sobrepor



Passo 1: Faça a abertura para passagem dos eletrodutos na parede do quadro de distribuição conforme projeto. Use serra-copo no diâmetro das marcações existentes no corpo do quadro.

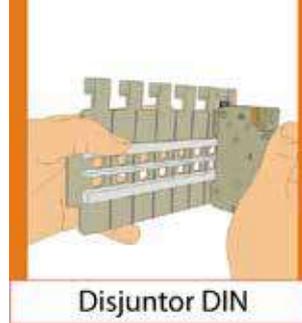


Passo 2: Marque a altura desejada para posicionamento do quadro na parede. Faça a marcação dos pontos de fixação com o auxílio das indicações no fundo do quadro. Cuide para que o quadro fique nivelado.

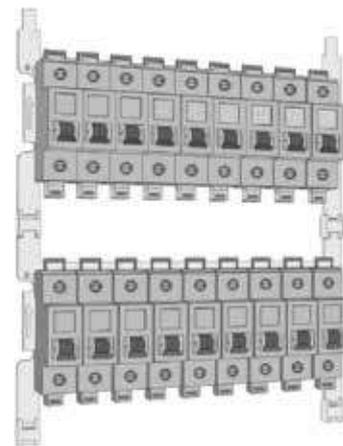


Passo 3: Fixe o quadro com os parafusos e as buchas que o acompanham. prossiga com a instalação dos disjuntores e da moldura.

Instalação dos Disjuntores e Moldura



Passo 1: Monte os disjuntores sobre o suporte, escolhendo o lado respectivo ao modelo (face com trilho para o disjuntor DIN ou face com travas para o disjuntor NEMA).



Passo 2: Para os quadros de 24 e de 36 disjuntores, é possível unir um suporte ao outro, por simples encaixe.



Passo 3: Conecte os disjuntores utilizando sistema de jumping ou pente de fase.

A



B



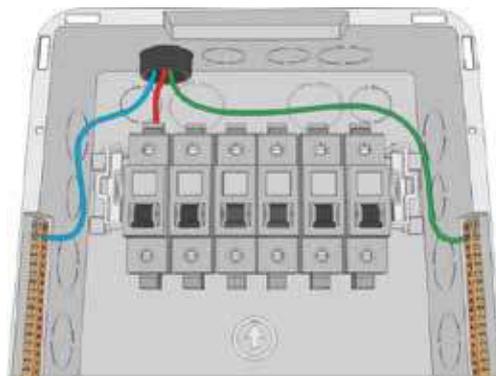
Passo 4: Fixe o suporte com os disjuntores já montados nas torres de regulagem de altura.

Posicione-o na altura ideal para que os disjuntores fiquem faceados com a moldura que será colocada posteriormente (utilize os diferentes níveis das torres).

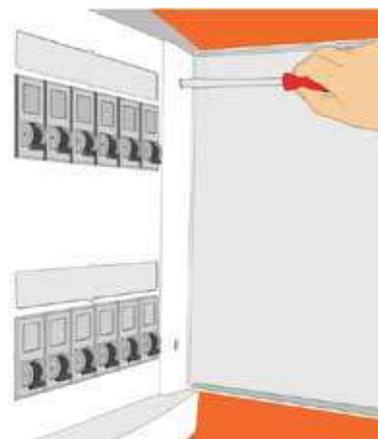
Encaixe primeiro em uma das torres (A) e, em seguida, pressione a outra torre levemente para o lado (B), facilitando o encaixe.



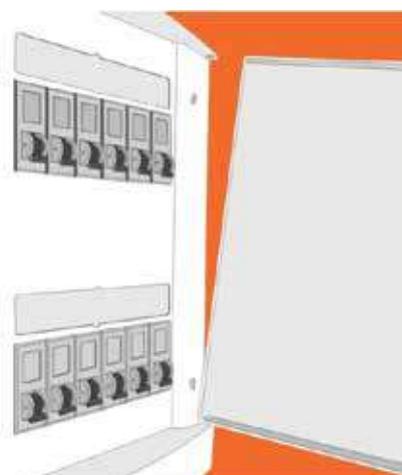
Passo 5: Pressione os barramentos NEUTRO e TERRA nos alojamentos localizados nas bordas (modelo embutir) ou nas torres (modelo sobrepor) do quadro de distribuição, fixando-o por simples encaixe.

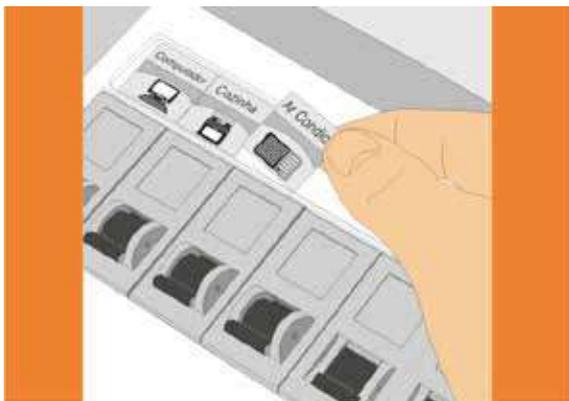


Passo 6: Faça a instalação elétrica conectando os fios NEUTRO e TERRA aos barramentos, e a fase e os disjuntores aos circuitos correspondentes.

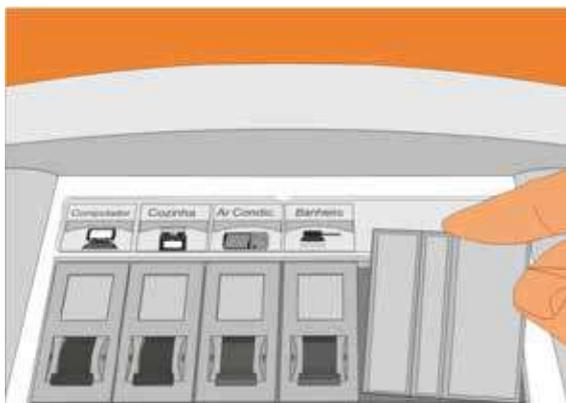


Passo 7: Após a instalação elétrica, fixe a moldura com a tampa no quadro de distribuição com os parafusos que o acompanham.





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 através das tampas cegas. Corte-as da moldura, conforme tamanho e quantidade necessária.

Instruções

Manutenção

Os Quadros de Distribuição dispensam manutenção. Aconselha-se apenas a fazer uma limpeza periódica com um pano macio, água e sabão neutro.

IMPORTANTE

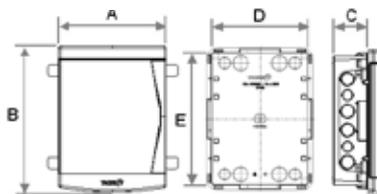
Não utilize nenhum produto químico corrosivo para limpeza.

Estocagem

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

Itens da Linha Quadros de Distribuição

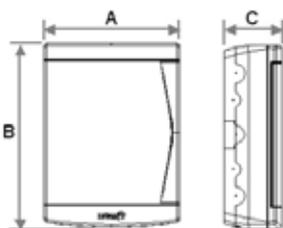
Quadro de Distribuição Embutir 3/4 Disjuntores



DIMENSÕES (mm)

Porta branca	Porta transparente	Barramento	A	B	C	D	E
33046979	33047029	sem	186	173	78,7	141	148

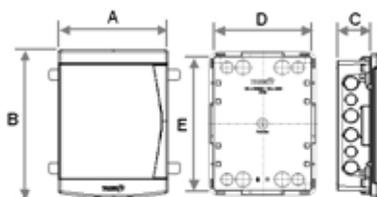
Quadro de Distribuição Sobrepor 3/4 Disjuntores



DIMENSÕES (mm)

Porta branca	Porta transparente	Barramento	A	B	C
33048416	33048459	sem	186	173	100,5

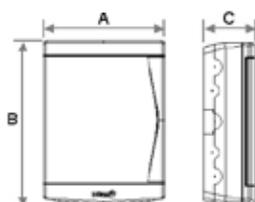
Quadro de Distribuição Embutir 6/8 Disjuntores



DIMENSÕES (mm)

Porta branca	Porta transparente	Barramento	A	B	C	D	E
33046987	33047037	sem	186	173	78,7	141	148
33048491	33048530	com					

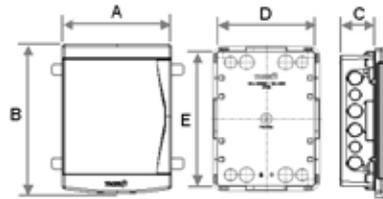
Quadro de Distribuição Sobrepor 6/8 Disjuntores



DIMENSÕES (mm)

Porta branca	Porta transparente	Barramento	A	B	C
33048424	33048467	sem	245	190	100,5
33048572	33048602	com			

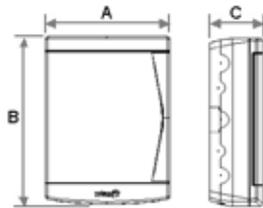
Quadro de Distribuição Embutir 12/16 Disjuntores



DIMENSÕES (mm)

Porta branca	Porta transparente	Barramento	A	B	C	D	E
33046995	33047045	sem	250	344,8	78,7	213	298
33048505	33048548	com					

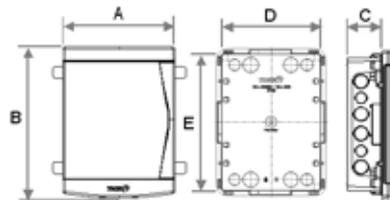
Quadro de Distribuição Sobrepor 12/16 Disjuntores



DIMENSÕES (mm)

Porta branca	Porta transparente	Barramento	A	B	C
33048432	33048475	sem	250	344,8	100,5
33048580	33048610	com			

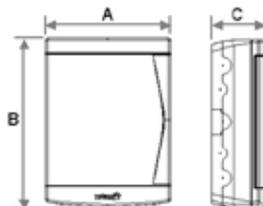
Quadro de Distribuição Embutir 18/24 Disjuntores



DIMENSÕES (mm)

Porta branca	Porta transparente	Barramento	A	B	C	D	E
33047002	33047053	sem	350	379	78,7	313	328
33048513	33048556	com					

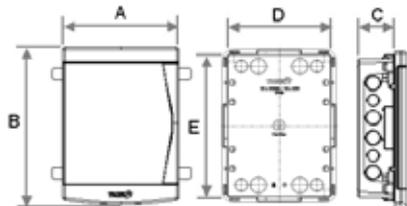
Quadro de Distribuição Sobrepor 18/24 Disjuntores



DIMENSÕES (mm)

Porta branca	Porta transparente	Barramento	A	B	C
33048440	33048483	sem	350	379	100,5
33048599	33048629	com			

Quadro de Distribuição Embutir 27/36 Disjuntores



DIMENSÕES (mm)

Porta branca	Porta transparente	Barramento	A	B	C	D	E
33047010	33047061	sem	355,4	525	78,7	313	468
33048521	33048564	com					

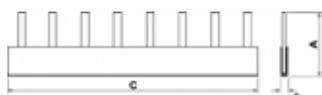
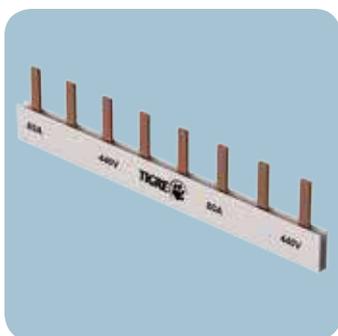
KIT Barramento NEUTRO / TERRA para Quadro de Distribuição



MODELO

Modelo	6/8 DISJ	12/16 DISJ	18/24 DISJ	27/36 DISJ
Código	37427624	37427632	37427640	37427659

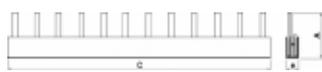
Barramento de Fase Monofásico



DIMENSÕES (mm)

Cotas	8 ligações	12 ligações	57 ligações
A	30	30	30
C	152	221	1000
e	4,25	4,25	4,25
Código	37430803	37430838	37430862

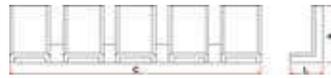
Barramento de Fase Bifásico



DIMENSÕES (mm)

Cotas	8 ligações	12 ligações	57 ligações
A	30	30	30
C	152	221	1000
e	10	10	10
Código	37430811	37430846	37430870

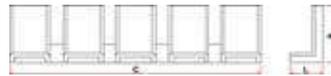
Barramento de Fase Trifásico



DIMENSÕES (mm)

Cotas	8 ligações	12 ligações	57 ligações
A	30	30	30
C	170	221	1000
e	16	16	16
Código	37430820	37430854	37430889

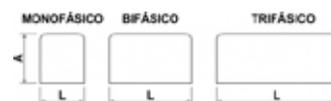
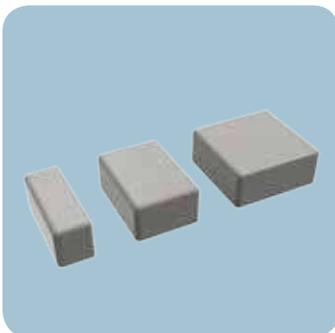
Isolador de pino para barramento de fase



DIMENSÕES (mm)

Cotas	
A	250
C	344,8
L	78,7
Código	37430927

Tampa externa barramento de fase



DIMENSÕES (mm)

Cotas	Monofásico	Bifásico	Trifásico
A	8	8	8
L	6,9	12,9	18,9
Código	37430897	37430900	37430919

ELETRICIDADE



**Quadros de
Distribuição Slim**

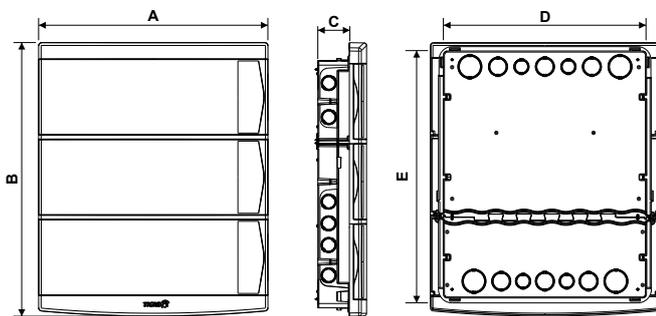


Função:

- 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	59	59	59	59	59
D	320	390	390	390	390
E	170	180	338	474	631

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Corpo:

- Componente fabricado de PVC anti-chama na cor branca.
- Grau de proteção IP40 conforme NBR 6146.
- Modelo de embutir:

- Entradas nas bitolas de 5 e 32mm no fundo e nas laterais, para instalação dos Eletrodutos Roscáveis ou flexíveis Tigreflex, com pastilhas descartáveis.

- 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 não 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 de abertura (lado direito ou esquerdo);
- Abertura 180°;
- Lado de abertura indicado sobre a tampa
- Grau de proteção IP40 conforme NBR 6146.

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

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;

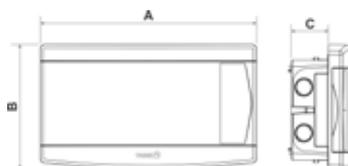
Limpeza facilitada:

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

Segurança:

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

Quadro de Distribuição Slim - 12 Disjuntores



DIMENSÕES (mm)

Porta Branca	Barramento	A	B	C
33040806	sem	330	190	59

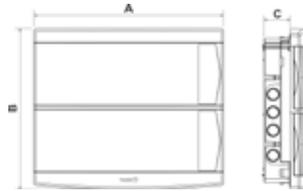
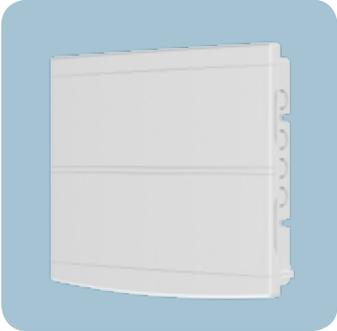
Quadro de Distribuição Slim - 16 Disjuntores



DIMENSÕES (mm)

Porta Branca	Barramento	A	B	C
33040814	sem	420	209,5	59

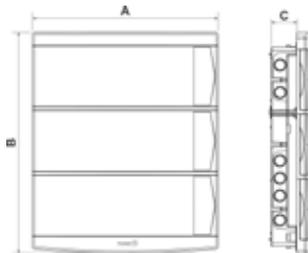
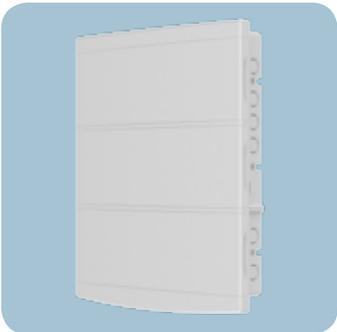
Quadro de Distribuição Slim - 32 Disjuntores



DIMENSÕES (mm)

Porta Branca	Barramento	A	B	C
33040822	sem	420	357	59

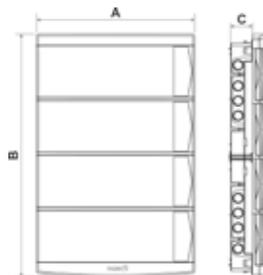
Quadro de Distribuição Slim - 48 Disjuntores



DIMENSÕES (mm)

Porta Branca	Barramento	A	B	C
33040830	sem	420	505	59

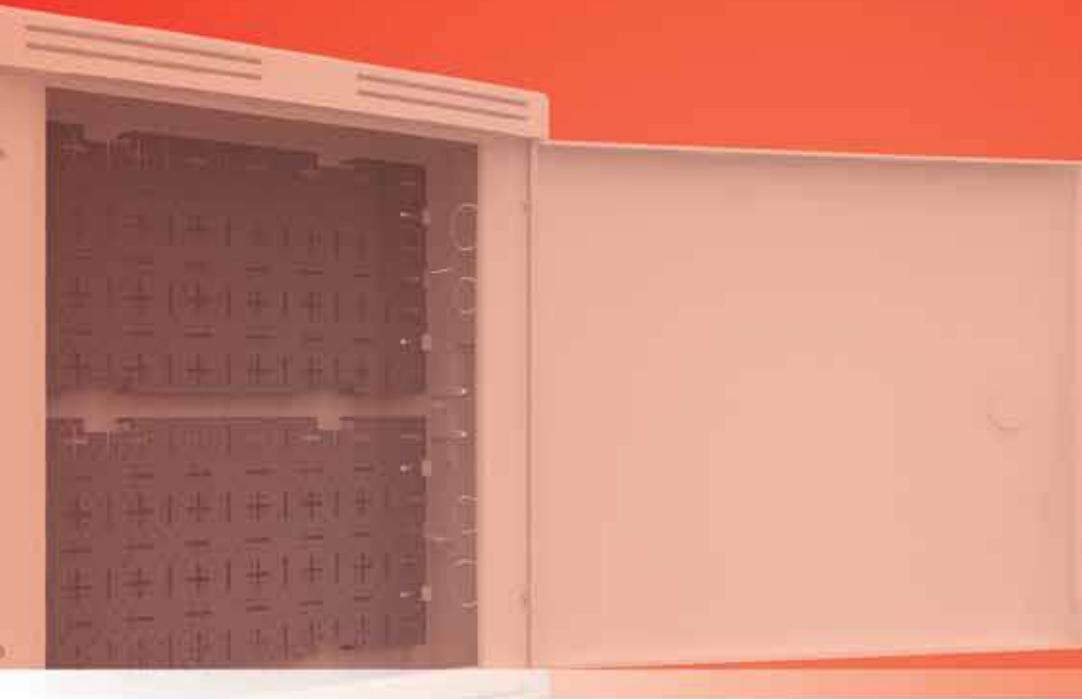
Quadro de Distribuição Slim - 64 Disjuntores



DIMENSÕES (mm)

Porta Branca	Barramento	A	B	C
33040849	sem	420	653	59

ELETRICIDADE



Quadros VDI 
TIGRE

Quadros Sistema VDI

Para a instalação elétrica de uma obra predial, todas as tubulações, fiações e dispositivos de proteção (disjuntores, DRs e DPs) ficam acondicionados no quadro de distribuição. Entretanto, as instalações de telefone, rede e TV também precisam de um local para que as ligações necessárias sejam feitas e permitam eventuais manutenções. Os Quadro Sistema VDI TIGRE trazem as soluções necessárias para atender a essa necessidade com inovação e segurança.

Função

Receber e abrigar, em um único ponto, tubulações, fiação/cabeamento, conectores e dispositivos das instalações de Voz (telefonia), Dados (redes) e Imagem (antena de TV).



Aplicação

Obras prediais de:

- Residências
- Escritórios
- Lojas

Para instalações em paredes de:

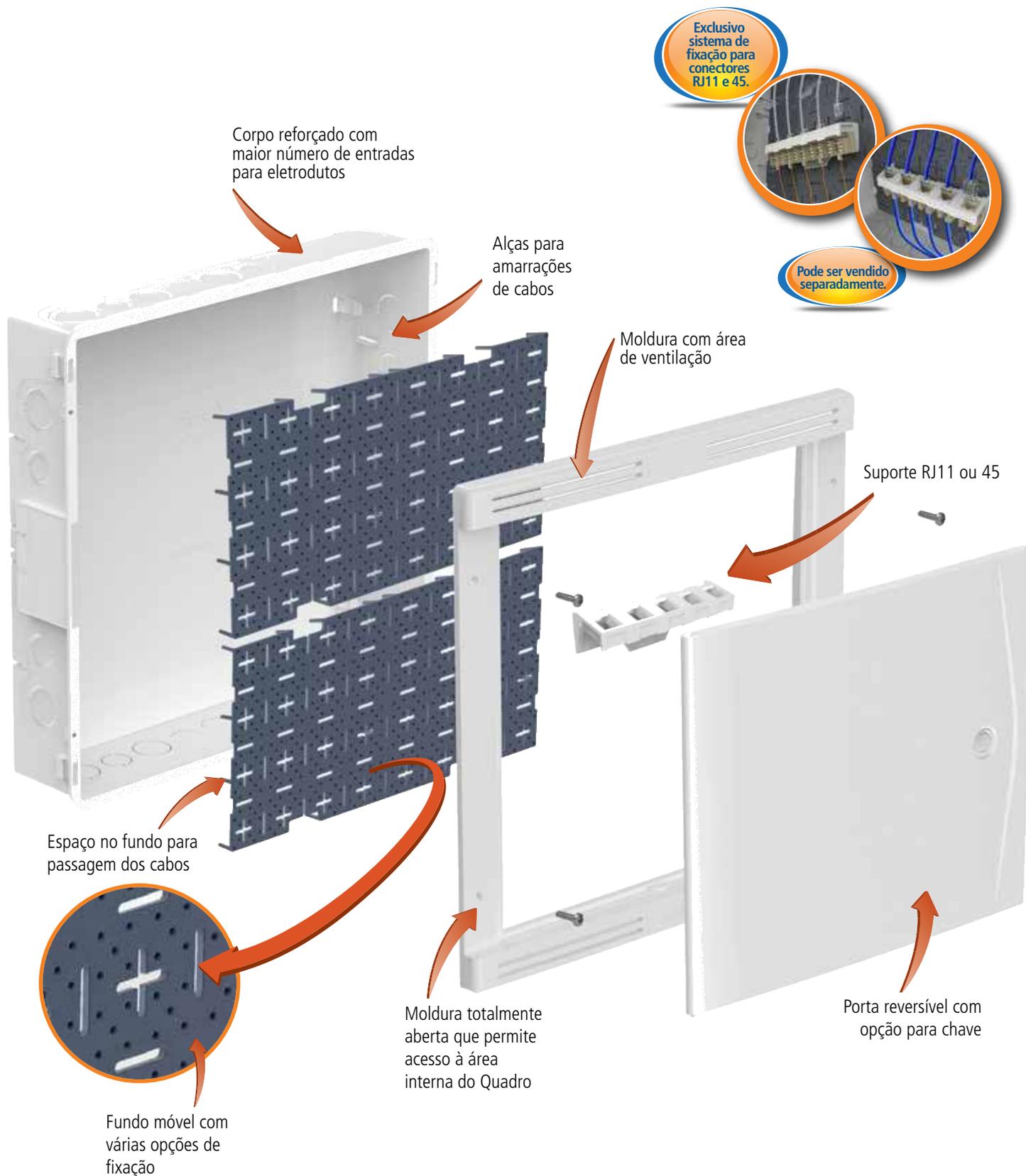
- Alvenaria
- Dry Wall
- Madeira

Permite a instalação de toda a rede de comunicação em um único ponto.



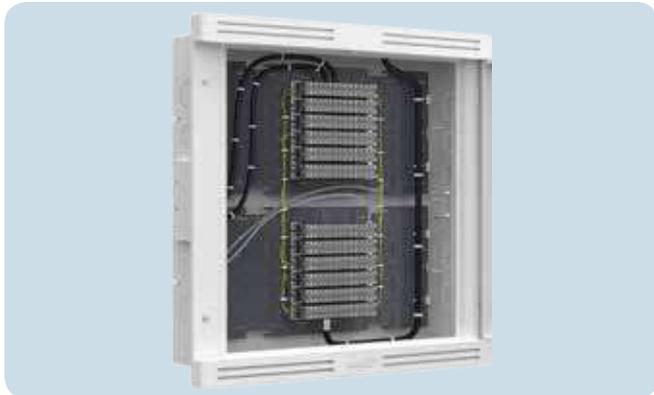
Os Quadros Sistema VDI podem ser instalados ao lado do Quadro de Distribuição. Assim, todas as instalações (elétricas e de comunicações) ficam concentradas em um único local, facilitando acesso e eventuais manutenções.

Componentes



Instalações possíveis

Telefonia

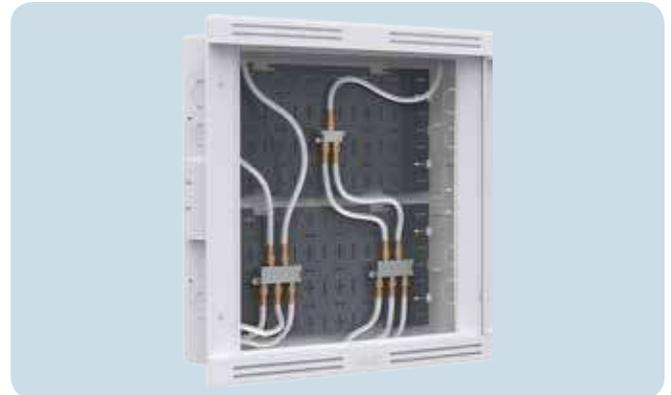


- Bloco telefônico
- Emenda
- Central telefônica (pequeno porte)
- Conectorização (RJ 11)



**VOZ
(TELEFONIA)**

Antena de TV



- Divisor de antena (Split)
- Amplificador de sinal
- Emenda



**IMAGEM
(ANTENA DE TV)**

Redes (Rede Lógica)



- Modem
- Switch
- Roteador
- Conectorização
- Emenda



**DADOS
(REDE LÓGICA)**

Instalação com 3 sistemas



**VOZ
(TELEFONIA)**



**DADOS
(REDE LÓGICA)**



**IMAGEM
(ANTENA DE TV)**

Benefícios

Beleza

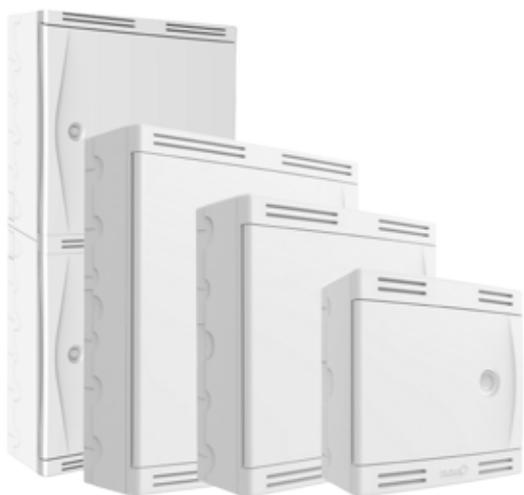
Mesmo design dos Quadros de Distribuição TIGRE



Esconde equipamentos e conexões de VDI

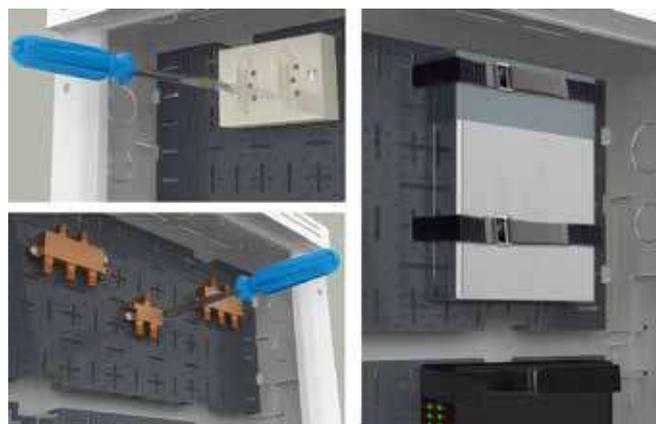


Linhas suaves e acabamento discreto



Flexibilidade na Instalação

Fundo móvel possibilita a instalação de dispositivos e conectores de acordo com a necessidade de instalação



Exclusivo sistema de fixação para conectores RJ 11 e 45



Organização

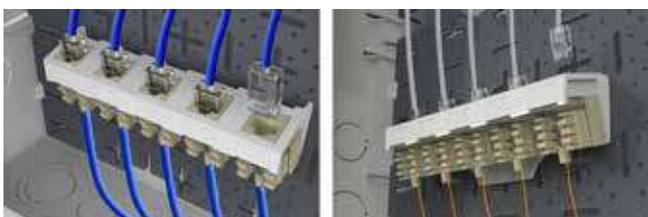
Ganchos no fundo para amarração dos cabos



Etiquetas para identificação dos pontos



Suportes RJ11/45



Convergência

- Concentra, em apenas um local, dispositivos e conexões das redes de comunicação.

Durabilidade

- Não reage com a superfície de instalação e não enferruja.

Facilidade de Instalação

- Maior número de entradas para eletrodutos;
- Pré-cortes para abertura total na parte superior e inferior do quadro para entrada de eletrodutos.

Praticidade

- Possibilidade de reverter sentido de abertura da porta;
- Fácil acesso ao interior para efetuar mudanças ou manutenções na rede VDI.

Segurança

- Material isolante, não conduz corrente elétrica;
- Material antichamas (não propaga chamas);
- Possibilidade de instalação de chave na porta para restrição de acesso ao interior do quadro.

Características Técnicas:

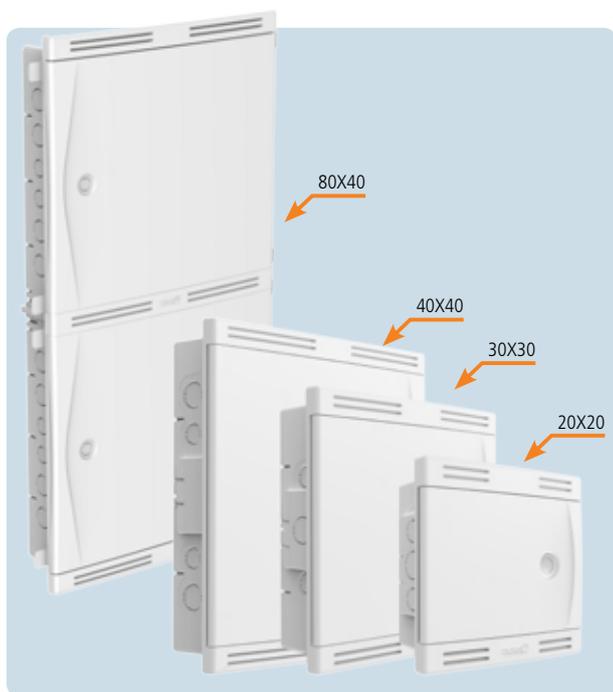
- Quadros fabricados em PVC antichamas e isolante na cor branca;
- Entradas para Eletrodutos de PVC na cor branca com aletas de ventilação e abertura para acesso ao interior do Quadro de Sistema VDI. Possibilita a inversão no sentido de abertura da porta;
- Porta fabricada em PVC na cor branca com possibilidade de instalação de fechadura ou trinco;
- Placa Fundo Móvel fabricada em PVC cinza, com pré furos para velcro, que permitem a fixação de conectores e dispositivos de telefonia, dados e TV;
- Suporte RJ fabricado em pvc branco para 05 conectores R 11 (telefonia) ou 45 (dados);
- Modelo de embutir e de sobrepôr em 4 tamanhos (aprox.): 20x20cm, 30x30cm, 40x40cm e 80x40cm;
- Parafusos Niquelados 4,2x19mm para a fixação da moldura.

Tamanhos*	Instalação	Suportes	
		Fundo Móvel	RJ 11/45
22x20cm	Embutir	1	-
	Sobrepor		
30x30cm	Embutir	1	1
	Sobrepor		
40x40cm	Embutir	2	1
	Sobrepor		
80x40cm	Embutir	4	2
	Sobrepor		

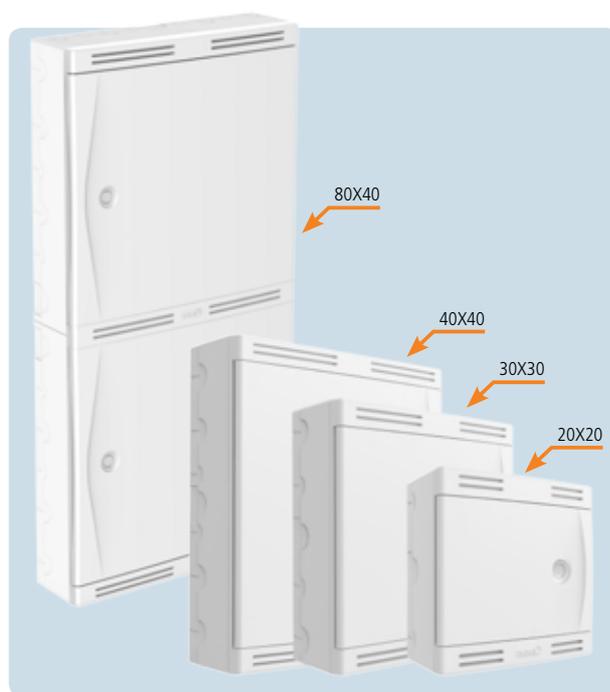
Quadro Sistema VDI - Número de entradas para Eletrodutos

BITOLA	FACE DO QUADRO	MODELOS			
		20x20	30x30	40x40	80x40
25mm	Superior	2	2	4	4
	Inferior	2	2	4	4
	Lateral Direita	2	2	2	4
	Lateral Esquerda	2	2	2	4

32mm	Superior	2	4	5	5
	Inferior	2	4	5	5
	Lateral Direita	1	1	2	4
	Lateral Esquerda	1	1	2	4



EMBUTIR



SOBREPOR

Instalação

Modelo de Embutir em Alvenaria

- ▶ 1) Após definir quais serão as aberturas para ligação dos eletrodutos, retire as pastilhas pressionando com os dedos.



- ▶ 2) Fixe o Quadro VDI no local previsto em projeto, conectando os respectivos eletrodutos por simples encaixe.



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

Modelo de Embutir em Dry Wall

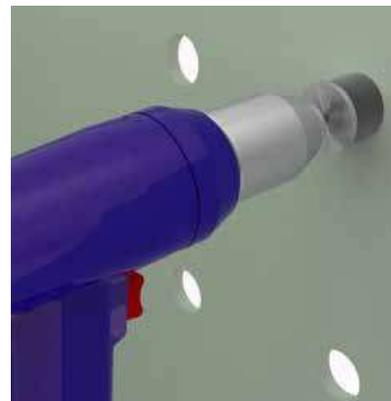
- ▶ 1) Utilize os 4 pontos em relevo do fundo do Quadro VDI para fazer a marcação na placa de gesso, no local pré-definido em projeto.



- ▶ 2) Identificando o local, pressione com firmeza o Quadro VDI contra a placa de gesso. Utilize as 4 marcas deixadas como gabarito para iniciar o recorte.



- ▶ 3) Com o auxílio de uma furadeira equipada com serra-copo 60mm, faça 4 recortes na placa de gesso onde foram feitas as marcas. Termine a abertura com serrote ou serra tico-tico. Concluído o recorte, comece a instalação do Quadro VDI.



- ▶ 4) Para fixar o quadro VDI na placa de gesso, utilize os 4 fixadores para Dry Wall (Kit de Fixação Dry Wall vendido avulso). Encaixe os fixadores nos suportes existentes nas laterais do Quadro VDI. Utilize a posição A para uma placa de gesso, e a posição B para duas placas de gesso.

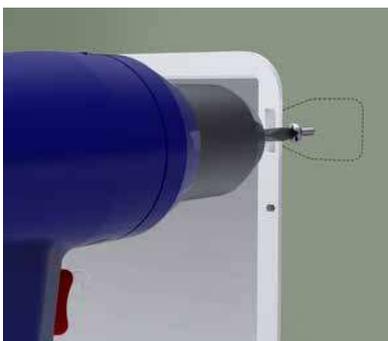
Posição A: uma placa de gesso acartonado



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 VDI como orientação de posicionamento dos fixadores. Caso preferir, parafuse os fixadores para Dry Wall direto no montante.



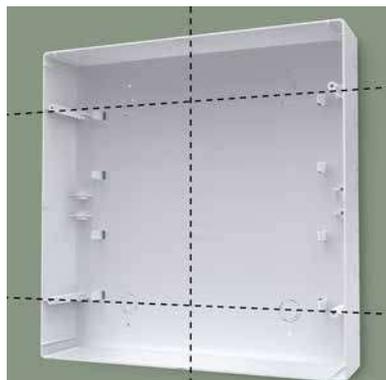
IMPORTANTE: Certifique-se de que o Quadro VDI ficou nivelado à placa de gesso.

Modelo de sobrepôr

- ▶ 1) Faça a abertura para passagem dos eletrodutos na parede do quadro VDI conforme projeto. Use serra-copo no diâmetro das marcações existentes no corpo do Quadro VDI.



- ▶ 2) Marque a altura desejada para posicionamento do Quadro VDI na parede. Faça a marcação dos pontos de fixação com o auxílio das indicações no fundo do quadro VDI. Cuide para que fique nivelado.

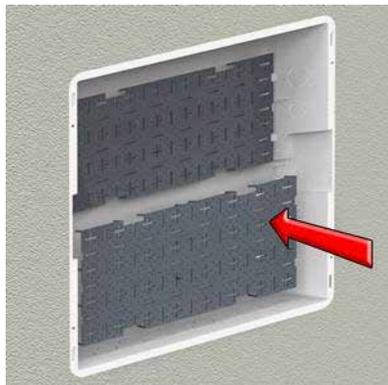
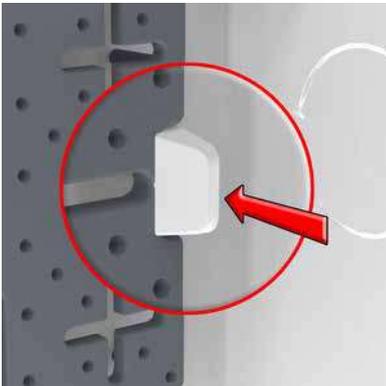


- ▶ 3) Fixe o Quadro VDI com os parafusos e as buchas que o acompanham. Prossiga com a instalação dos demais componentes conforme instruções na embalagem da tampa.



Fixação de Suportes

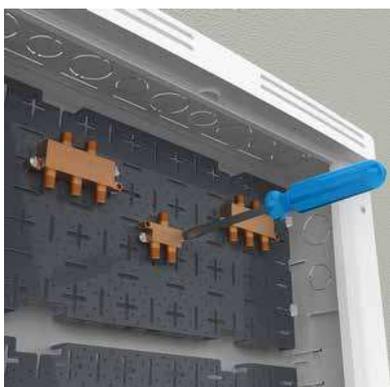
- ▶ Os suportes são fixados por simples encaixe. Segure o suporte nas aletas de encaixe da base e pressione até seu perfeito encaixe.



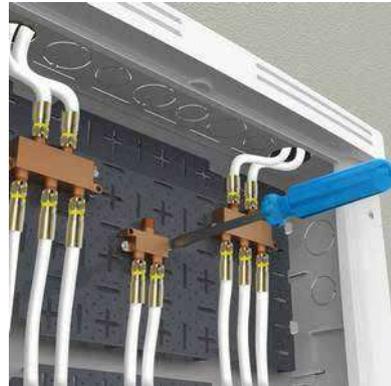
Os modelos Quadros VDI 20x20 e 30x30 possuem um suporte Fundo Móvel cada. Já o modelo 40x40 vem acompanhado por dois suportes Fundo Móvel.

Imagem – Antena de TV ou CFTV

- ▶ 1) Para fixar os distribuidores de TV a cabo, basta parafusá-los conforme figura.



- ▶ 2) Faça as ligações dos cabos de antena conforme a distribuição da obra.



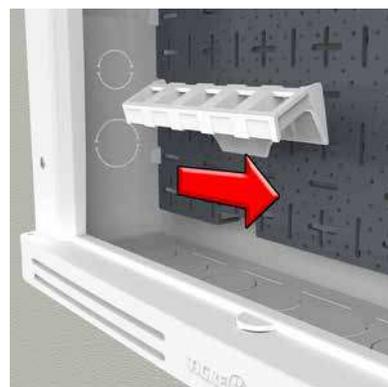
Dados – Rede Lógica

- ▶ 1) Para fixar modem, switch ou outro equipamento de lógica, pode-se utilizar parafusos, abraçadeiras plásticas ou fitas com velcro que facilitam a manutenção (conforme figura).



- ▶ 2) Para fixar os conectores RJ 45, basta utilizar os suportes para conectores RJ 11 e RJ 45 que acompanham o produto (somente nas versões 30x30 e 40x40).

Engate os pinos de travamento do suporte RJ nos furos existentes no suporte fundo móvel. Posteriormente, puxe para o seu lado direito, finalizando o encaixe.



- ▶ 3) Encaixe os conectores RJ 45 nos compartimentos do suporte e proceda a instalação.



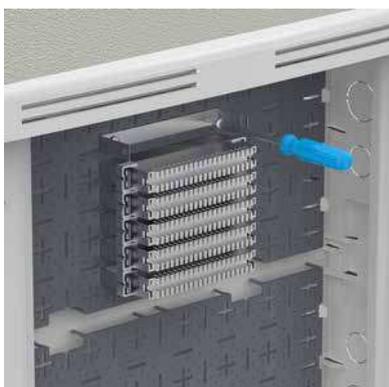
Ponto de Energia

- ▶ Caso seja necessária a instalação de um ponto de energia dentro do Quadro VDI, basta fixá-lo com auxílio de parafusos, conforme figura.

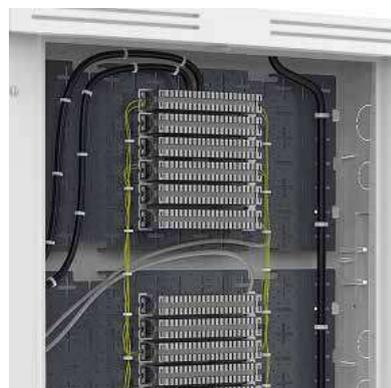


Voz - Telefonia

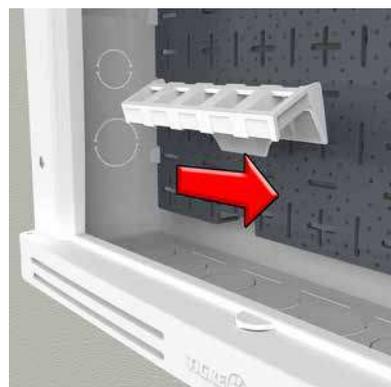
- ▶ 1) Para fixar os blocos de telefonia, basta parafusá-los conforme figura.



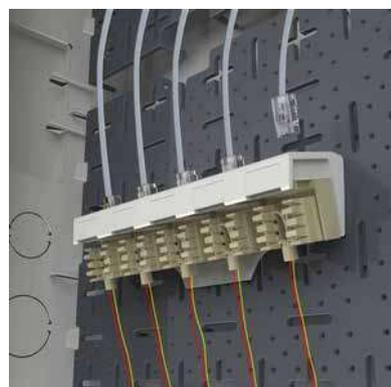
- ▶ 2) Faça as ligações dos cabos de telefonia conforme a distribuição da obra.



- ▶ 3) Nos casos de utilização dos conectores RJ 11, basta fixá-los nos suportes para conectores RJ 11 e RJ 45 que acompanham o produto (somente nas versões 30x30 e 40x40). Engate os pinos de travamento do Suporte RJ nos furos existentes no suporte Fundo Móvel. Posteriormente, puxe para seu lado direito, finalizando o encaixe.



- ▶ 4) Encaixe os conectores RJ 11 nos compartimentos do suporte e proceda a instalação.



Fixação da Moldura e Tampa

- ▶ 1) Após a instalação de todos os componentes do Quadro VDI, fixe o conjunto moldura e tampa com os parafusos acompanhantes.



- ▶ 2) Se preferir alterar o lado de abertura da tampa, desencaixe-a da moldura, inverta a posição e encaixe a tampa novamente.



Fixação da Moldura e Tampa

- ▶ 1) Fure com o auxílio de uma serra-copo o local pré-estabelecido na porta do Quadro VDI.

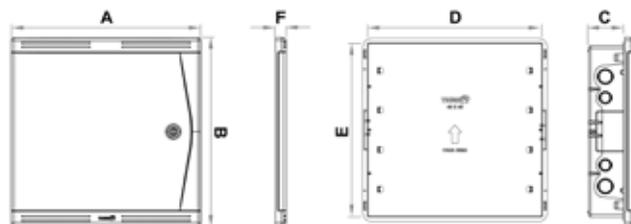


- ▶ 2) Instale a fechadura, finalizando a instalação.



Itens da Linha Quadros Sistema VDI

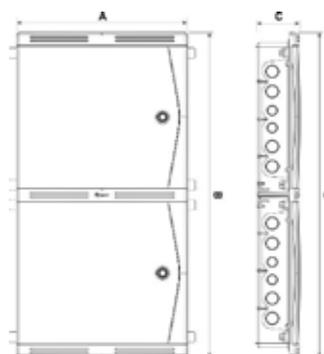
Quadros Sistema VDI Embutir



DIMENSÕES (mm)

Cotas (mm)	20x20	30x30	40x40
A	241	341	447
B	241	341	447
C (sem tampa)	85	85	85
D	200	300	400
E	200	300	400
F	25	25	25
Código	33044216	33044232	33044267

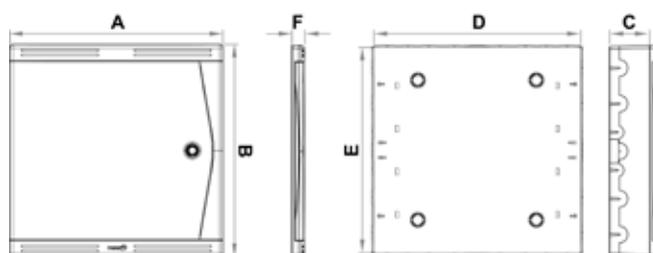
Quadros Sistema VDI Embutir



DIMENSÕES (mm)

Cotas (mm)	80x40
A	447
B	859
C (com tampa)	115
Código	33044369

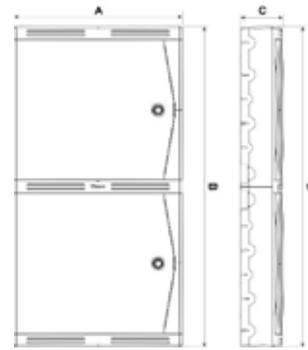
Quadros Sistema VDI Sobrepor



DIMENSÕES (mm)

Cotas (mm)	20x20	30x30	40x40
A	241	341	447
B	241	341	447
C (sem tampa)	85	85	85
D	233	333	440
E	233	333	440
F	25	25	25
Código	33044313	33044330	33044264

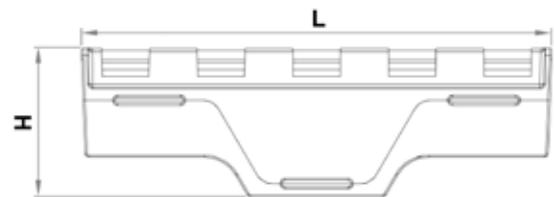
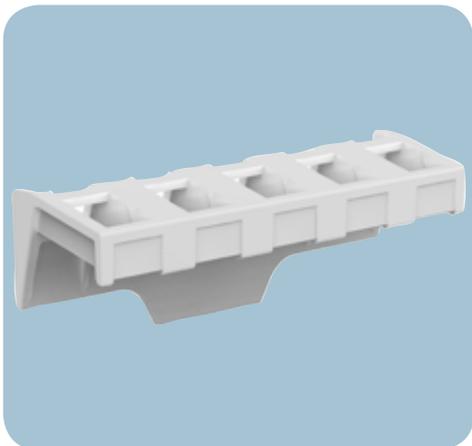
Quadros Sistema VDI Sobrepor



DIMENSÕES (mm)

Cotas (mm)	80x40
A	447
B	858
C (com tampa)	110
Código	33044368

Suporte Conectores RJ para Quadro VDI



DIMENSÕES (mm)

Cotas (mm)	Suporte VDI
H	37
L	127
Código	33045000

ELETRICIDADE

**Caixa de Passagem
Elétrica de Parede**



Caixas de Passagem Elétrica de Parede



Função e Aplicação

Permitir a passagem, derivação e acesso às redes: elétricas, de telefonia, de lógica e de televisão, permitindo também manutenções e inspeções. Modelos de embutir e sobrepor para uso em instalações elétricas de baixa tensão residenciais, comerciais e industriais, em alvenaria ou Dry Wall. Obras novas ou reformas.

Benefícios

- Melhor integração com o ambiente:
 - Linhas suaves com acabamento discreto;
 - Mesmo design dos Quadros de Distribuição;
- Fácil instalação:
 - Para encaixe dos eletrodutos, basta destacar manualmente as pastilhas;
 - Quantidade de entradas suficientes para atender às necessidades de projeto, em todas as faces, diâmetros DN 25 e 32;
- Maior praticidade: maior espaço interno;
- Segurança:
 - Material em PVC isolante e antichama;
 - Estrutura reforçada, proporcionando mais durabilidade e resistência;
 - Atende às normas nacionais e internacionais (NBR IEC 60670-1).

Características Técnicas

- Caixas fabricadas de PVC antichama;
- Tampa branca, fixada por parafusos;
- Grau IP 40: grau de proteção que representa menor risco de acesso às partes vivas (eletrificadas) da caixa;
- Entradas para as bitolas de 25 e 32 mm, para instalação dos Eletrodutos Roscáveis ou Tigreflex®.
- Modelos de embutir:

Entradas no fundo e nas laterais com pastilhas destacáveis para instalação dos eletrodutos;

Indicação de posição de montagem inscrita no fundo (para cima);

Kit fixadores para Dry Wall: são 4 fixadores de PVC, para encaixar nos entalhes existentes no corpo das caixas;

Após encaixá-los, são parafusados na placa de Dry Wall;

A caixa fica faceada à placa.

- Modelos de sobrepor:
 - Pastilhas destacáveis para acoplamento dos eletrodutos no fundo;
 - Laterais com posicionadores para abertura com serra tipo copo;
 - Possui também marcação de corte para encaixe das Canaletas Tigrefix® de 20x50 mm;
 - Indicação de posição de montagem inscrita no fundo (para cima);
 - Acompanha 4 parafusos para fixação da caixa na parede: Parafuso 4,2 x 32mm com bucha S-6 – zincado.

Caixa CPT 15 - Modelo de Sobrepor e Embutir

- Tamanho 140 x 150 x 75mm;
- Tampa na cor branca, fixada por meio de dois parafusos 4,2 x 19mm – niquelado.

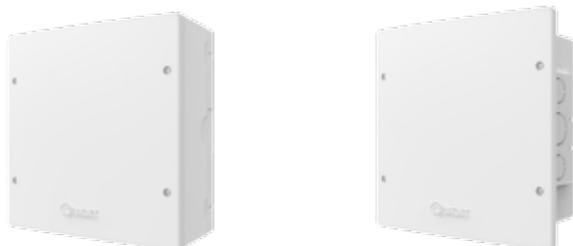


Caixa CPT 20 – Modelo de Sobrepor e Embutir

Tamanho Sobrepor: 200 x 200 x 98mm

Tamanho Embutir: 200 x 200 x 85mm

Tampa: cor branca, fixada por meio de 4 parafusos 4,2 x 19mm - niquelados



Caixa CPT 30 – Modelo de Sobrepor e Embutir

Tamanho: 310 x 330 x 75 mm

Tampa: cor branca, fixada por meio de 4 parafusos 4,2 x 19mm - niquelados



Caixa CPT 40 – Modelo de Sobrepor e Embutir

Tamanho Sobrepor: 400 x 400 x 98mm

Tamanho Embutir: 400 x 400 x 85mm

Tampa cor branca, fixada por meio de 4 parafusos 4,2 x 19mm - niquelados



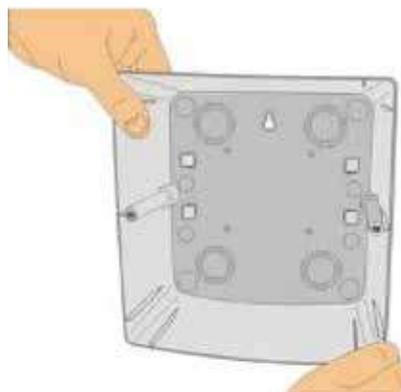
NORMAS DE REFERÊNCIA

NBR IEC 60670 - Caixas para Instalações Elétricas Fijas para usos Domésticos e Similares

NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Instalação das Caixas

Modelo Sobrepor



Passo 1: Marque a altura desejada para posicionamento da Caixa de Passagem na parede. Faça a marcação dos pontos de fixação conforme indicações no fundo da caixa. Cuide para que fique nivelada.

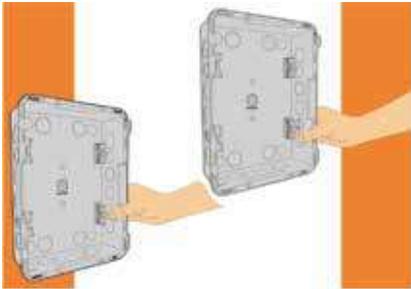


Passo 2: Faça a abertura para passagem dos eletrodutos na parede da caixa, conforme projeto. Use serra-copo no diâmetro das marcações existentes no corpo do produto.

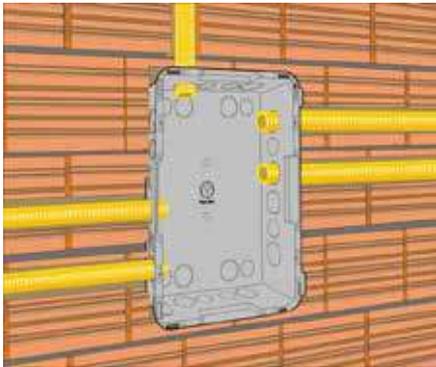


Passo 3: Concluída a instalação elétrica, fixe a tampa na Caixa de Passagem usando os parafusos que a acompanham.

Modelo de Embutir em Alvenaria



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 a caixa no local previsto em projeto, conectando os respectivos eletrodutos.

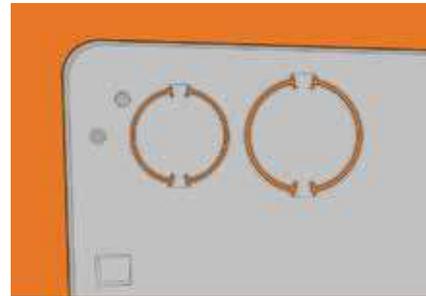
IMPORTANTE

Considere o nível da alvenaria, deixando espaço para posterior acabamento com reboco.

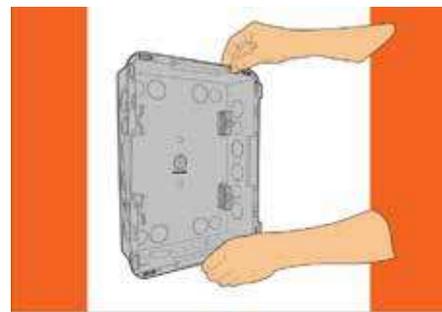


Passo 3: Concluída a instalação elétrica, fixe a tampa na Caixa de Passagem usando os parafusos que a acompanham.

Modelo de Embutir em Dry Wall



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



Passo 2: Identificado o local, pressione com firmeza a caixa contra a placa de gesso. 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 da Caixa de Passagem.



Passo 4: Para fixar a caixa na placa de gesso, utilize os 4 fixadores para Dry Wall que a acompanham. Encaixe os fixadores nos suportes existentes nas laterais da caixa.

Utilize a posição A para um placa de gesso, e a posição B para duas placas.

Posição A: uma placa de gesso acartonado



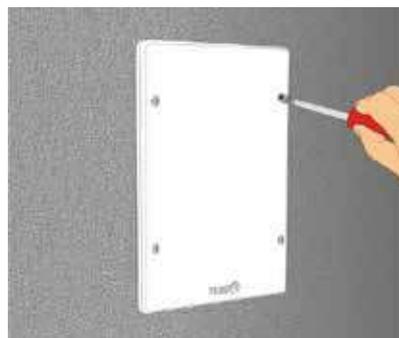
Posição B: duas placas de gesso acartonado



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

IMPORTANTE

Certifique-se de que a caixa ficou nivelada com a placa.



Passo 6: Após executar a instalação elétrica, fixe a tampa na Caixa de Passagem usando os parafusos que a acompanham.

Instruções

Manutenção

As Caixas de Passagem TIGRE dispensam manutenção. Aconselha-se apenas a fazer uma limpeza periódica com um pano macio, água e sabão neutro.

IMPORTANTE

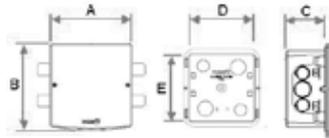
Não utilize nenhum produto químico corrosivo para limpeza.

Estocagem

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

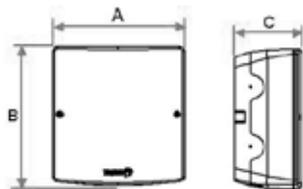
Itens da Linha Caixas de Passagem Elétrica de Parede

Caixa de Passagem Elétrica de Parede / Embutir



DIMENSÕES (mm)

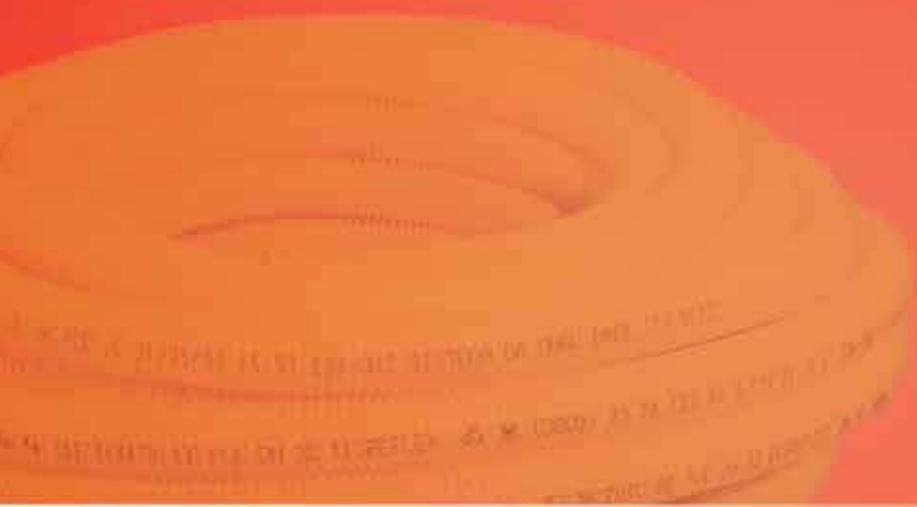
Cotas	CPT 15	CPT 20	CPT 30	CPT 40
A	173,3	250	355,4	447
B	186	240	525	447
C	78,7	85	78,7	85
D	141	200	313	400
E	148	200	468	400
Código	33048157	33044410	3304165	33044437



DIMENSÕES (mm)

Cotas	CPT 15	CPT 20	CPT 30	CPT 40
A	173,3	240	379	447
B	186	240	350	447
C	85,5	98	85,5	98
Código	33047177	33044453	33077185	33044470

ELETRICIDADE



Tigreflex®



Tigreflex®



Função e Aplicação

Proteção mecânica para instalações elétricas de baixa tensão, executadas em alvenaria com recobrimento de argamassa. Para obras residenciais, comerciais e industriais.

Benefícios

■ Facilidade de instalação:

A geometria especial do eletroduto de PVC flexível permite curvá-lo para realizar mudanças de direção, dispensando conexões, sem comprometer o diâmetro nominal interno;

Baixo coeficiente de atrito do eletroduto facilita a introdução e passagem dos cabos elétricos;

■ Leveza por ser fabricado de PVC;

■ Economia: reduz custos de mão de obra e prazos de execução das instalações, pela flexibilidade e comprimento das bobinas, dispensando conexões;

■ Durabilidade e resistência:

Tem elevada resistência química e contra a corrosão, ideais em regiões litorâneas ou agressivas;

Ideal para uso embutido em paredes, suportando carga de até 320 N / 5 cm;

■ Segurança:

Produto antichama (não propaga chama);

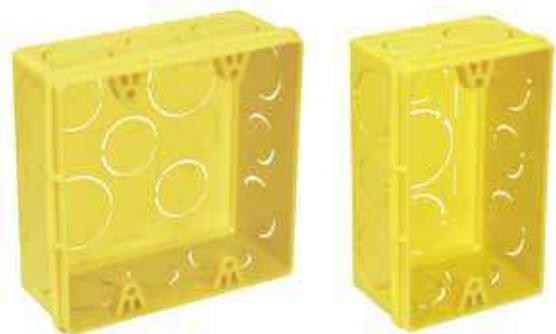
Atende à nova Norma NBR 15465.

Características Técnicas

- Itens da linha fabricados de PVC antichama;
- Cor amarela;
- Eletrodutos com perfil corrugado flexível;
- Diâmetros: 16, 20, 25 e 32mm;
- Eletrodutos fornecidos em bobinas com 50m (diâmetros de 16, 20 e 25mm) e com 25m (diâmetro de 32mm);
- Resistência diametral dos eletrodutos: carga até 320 N / 5 cm;
- Caixas de luz com classificação IP 40 (índice de proteção).

Caixas de Luz Tigreflex®

Função e Aplicação



Permitir a derivação dos circuitos elétricos e fixação de acessórios, como tomadas e interruptores em instalações elétricas de baixa tensão.

Benefícios

■ Facilidade de instalação:

Maior espaço interno e mais entradas para eletrodutos rígidos ou flexíveis nos diâmetros de 20mm (1/2"), 25mm (3/4") e 32mm (1");

Fendas nas paredes e fundo para recortar e acoplar mais eletrodutos;

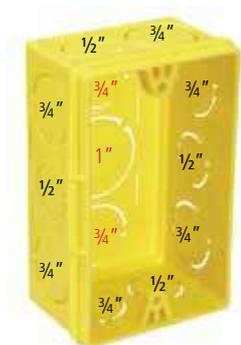
■ Facilidade de estocagem: formato da base das caixas, que permite o empilhamento uma sobre a outra;

■ Durabilidade: reforço nas bordas das caixas para evitar o empenamento da peça.

Características Técnicas

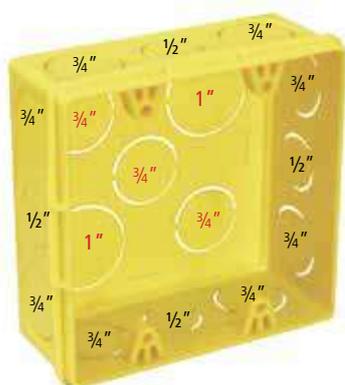
Possibilidade de acoplar eletrodutos nas bitolas de 20mm (1/2"), 25mm (3/4") e 32mm (1").

Caixa 4x2



Fundo com duas entradas de 25mm (3/4") e uma entrada de 32mm (1").

Caixa 4x4



Fundo com três entradas de 25mm (3/4") e duas entradas de 32mm (1").

O distanciador de fôrma é acoplado no eletroduto para que não encoste na parede da viga quando for concretada, evitando futuros problemas no acabamento da obra.



Caixa Octogonal Fundo Móvel



Fundo com uma entrada de 32mm (1"), uma entrada de 25mm (3/4") e duas entradas de 20mm (1/2").

Caixa Octogonal com Anel Deslizante



Fundo com uma entrada de 25mm (3/4").

Normas de Referência

Os eletrodutos são fabricados de acordo com a NBR 15465 - Sistemas de Eletrodutos Plásticos para Instalações Elétricas de Baixa Tensão - Requisitos de Desempenho.

Para a instalação, deve-se seguir a norma NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

Execução de Juntas

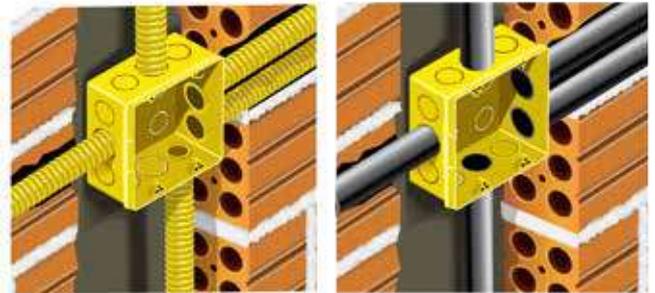
A interligação entre dois eletrodutos Tigreflex® é feita com sistema específico de simples encaixe por pressão, através das Luvas de Pressão Tigreflex®.



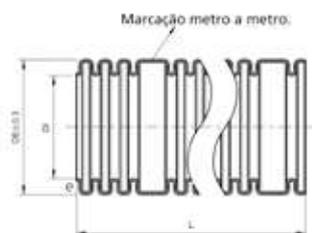
Os eletrodutos Tigreflex® são conectados às caixas de luz (ou caixas de derivação) e quadros de distribuição por simples encaixe, bastando, para isso, que se retirem da caixa as zonas circulares enfraquecidas (medalhas) nos pontos desejados.

As Caixas de Luz Tigreflex® 4"x2" e 4"x4" permitem acoplamento também dos Eletrodutos Roscáveis de 20mm (1/2"), 25mm (3/4") e 32mm (1").

Para isso, basta recortar com a ajuda de um canivete (ou estilete) as rebarbas das medalhas.



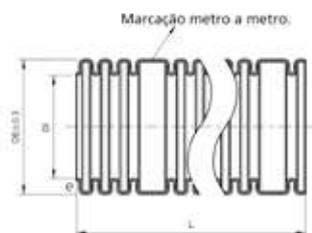
Eletroduto Flexível Corrugado Tigreflex® - Amarelo - 25 metros



DIMENSÕES (mm)

Cotas	16	20	25	32
DE	16	20	25	32
Di	11,7	15	19,4	25,6
e	2,1	2,5	2,8	3,2
L (m)	25	25	25	25
Código	14210180	14210229	14210270	14210326

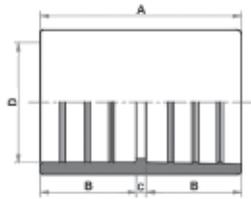
Eletroduto Flexível Corrugado Tigreflex® - Amarelo - 50 metros



DIMENSÕES (mm)

Cotas	16	20	25
DE	16	20	25
Di	11,7	15	19,4
e	2,1	2,5	2,8
L (m)	50	50	50
Código	14210164	14210202	14210253

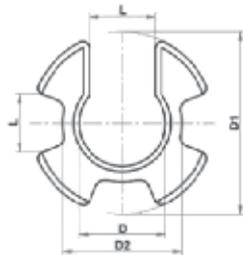
Luva Pressão Tigreflex®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	16	20	25	32
A	41	41	41	41
B	19,5	19,5	19,5	19,5
C	2	2	2	2
D	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Código	33100167	33100205	33100256	33100329

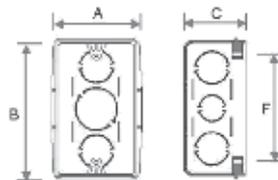
Distanciador de Fôrma Tigreflex®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20	25
D	18,9	23,6
D1	45	50
D2	27,5	32
L	13,3	18
Código	33040202	33040253

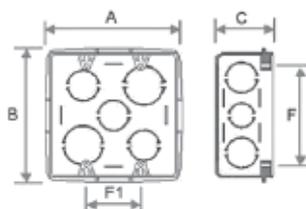
Caixa de Luz Tigreflex® 4"x 2"



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 x 2
A	70
B	108,5
C	47,5
F	83,5
Código	33043538

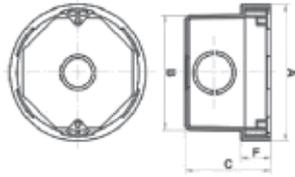
Caixa de Luz Tigreflex® 4"x 4"



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 x 4
A	112
B	112
C	47,5
F	83,5
F1	45
Código	33043619

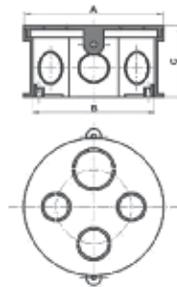
Caixa Octogonal com Anel Deslizante Tigreflex®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	3 x 3
A	87
B	77,5
C	50,8
F	17,8
Código	33043171

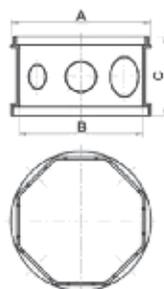
Caixa Octogonal Fundo Móvel Tigreflex®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 x 4
A	105,6
B	85,5
C	60,5
Código	33043155

Prolongador para Caixa Octogonal Tigreflex®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 x 4
A	105,6
B	96
C	60
Código	33043201

Instruções

Prolongador para Caixa Octogonal

Peça que se encaixa entre a parte superior da caixa octogonal e o fundo móvel, atendendo, assim, a situações de instalação em lajes duplas ou de maiores espessuras.



A lingueta localizada no fundo da caixa suporta pesos de até 8kg, podendo-se assim fixar lustres até esse valor. Não deve ser usada como apoio para ventiladores de teto ou outros dispositivos que provoquem grande esforço.

Caixa Octogonal 3 x 3 com Anel Deslizante



Essa caixa tem como principal característica o sistema de anel deslizante, onde estão situadas as linguetas de fixação do espelho. Este sistema permite que se efetuem pequenos ajustes de alinhamento dos espelhos e acessórios elétricos, mesmo depois de instalada a caixa.

Uso da Linha Tigreflex®

Não é recomendado o uso dos eletrodutos da linha Tigreflex® em instalações embutidas em concreto armado, bem como em instalações onde a temperatura ambiente no momento da instalação for superior a 40°C.

Estocagem

As bobinas Tigreflex®, caixas e conexões devem ser estocadas em local de fácil acesso e à sombra, livre de ação direta ou de exposição contínua ao sol.

Nas operações de carga e descarga, deve-se evitar choques, batidas, atritos e caminhar sobre os produtos para prevenir quebras e/ou trincas.

ELETRICIDADE



Tigreflex[®] Reforçado



Tigreflex® Reforçado



Função e Aplicação

Proteção mecânica para instalações elétricas de baixa tensão embutidas em lajes de concreto. Para uso em construções residenciais, comerciais e industriais, novas ou reformas, onde a solicitação de esforços mecânicos durante a concretagem de lajes ou pisos é elevada.

Benefícios

- Segurança: não propagam chamas, trazendo segurança e confiabilidade aos usuários;
- Fácil de instalar:
 - Mesmo sendo reforçado, mantém suas características de flexibilidade;
 - Baixo coeficiente de atrito do eletroduto, facilitando a introdução e passagem dos cabos elétricos, reduzindo custos de mão de obra e prazos de execução das instalações;
- Durabilidade e Resistência:
 - Elevada resistência química e contra a corrosão, por serem feitos de PVC;
 - Ideal para uso em lajes, tendo resistência suficiente para aguentar os esforços de esmagamento do eletroduto no processo de concretagem (colocação de concreto na laje) e a movimentação intensa de pessoas e carrinhos de mão no andamento de uma obra.

Características Técnicas

- Fabricados de PVC antichama;
- Cor laranja;
- Eletrodutos com perfil corrugado flexível;
- Diâmetros: 20, 25, 32 mm;

- Geometria corrugada e espessura de parede reforçada, que resultam em elevada resistência diametral;
- Eletrodutos fornecidos em bobinas com 50m (diâmetros de 20 e 25mm) e com 25m (diâmetro de 32mm);
- Resistência diametral dos eletrodutos: carga até 750 N / 5 cm;
- Caixas de luz com classificação IP 40 (índice de proteção).

Conforme modificação na NBR 15465 (norma que regulamenta eletrodutos rígidos e flexíveis no Brasil), a TIGRE alterou a cor de cinza para laranja de toda a Linha TigreFlex Reforçado. A cor laranja além de atender a norma, facilita a identificação das soluções de eletricidade TIGRE para instalações em lajes de concreto.

ELETRODUTOS - SOLUÇÕES TIGRE CONFORME NBR 15465

ELETRODUTOS - SOLUÇÕES TIGRE CONFORME NBR 15465			
SOLUÇÃO TIGRE	CLASSE*	COR	INSTALAÇÃO
Tigreflex®	Leve	Amarelo	Paredes
Tigreflex® Reforçado	Médio	Laranja	Lajes e Paredes
Eletroduto Roscável	Pesado	Preto	Lajes, Paredes e Enterrado
ConduleteTop®	Pesado	Cinza	Aparente

*Resistência à Compressão:
Leve: 320N/5cm
Médio: 750N/5cm
Pesado: 1.200N/5cm

NORMAS DE REFERÊNCIA

Os eletrodutos são fabricados de acordo com a NBR 15465 - Sistemas de Eletrodutos Plásticos para Instalações Elétricas de Baixa Tensão - Requisitos de Desempenho.
Para a instalação, deve-se seguir a norma NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

Execução das Juntas

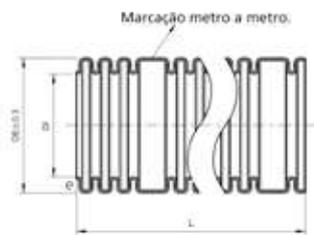
A interligação entre dois eletrodutos Tigreflex® Reforçado é feita com sistema específico de simples encaixe por pressão, através das Luvas de Pressão.



Para conectá-los às caixas octogonais, basta retirar das caixas as zonas circulares enfraquecidas (medalhas), nos pontos desejados, e acoplar os eletrodutos por simples encaixe.

Itens da Linha Tigreflex® Reforçado

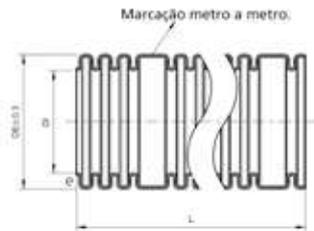
Eletróduto Flexível Corrugado Tigreflex® Reforçado - 25 metros



DIMENSÕES (mm)

Cotas	32
DE	32
Di	25,6
A	3,2
L (m)	25
Código	14211322

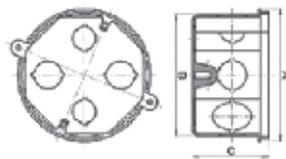
Eletróduto Flexível Corrugado Tigreflex® Reforçado - 50 metros



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20	25
DE	20	25
Di	15	19,4
A	2,5	2,8
L (m)	50	50
Código	14211209	14211250

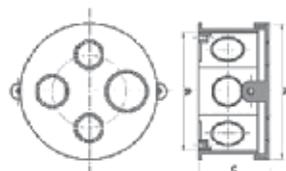
Caixa de Embutir Octogonal Tigreflex® Reforçado (Fundo Fixo)



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 x 4
A	105,6
B	93
C	60,5
Código	33043406

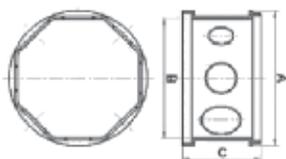
Caixa de Embutir Octogonal Fundo Móvel Tigreflex® Reforçado



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 x 4
A	105,6
B	85,5
C	60,5
Código	33043309

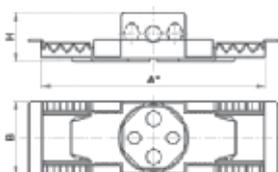
Prolongador Caixa Octogonal Tigreflex® Reforçado



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 x 4
A	105,6
B	85,5
C	60,5
Código	33043457

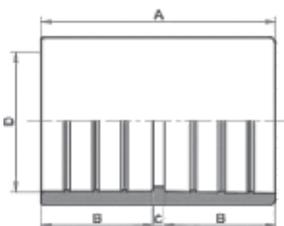
Caixa de Embutir Octogonal Fundo Móvel com Suporte para Lajota



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 x 4
Amax	310
Amin	250
B	112
H	74
Código	33043716

Luva Pressão Tigreflex® Reforçado

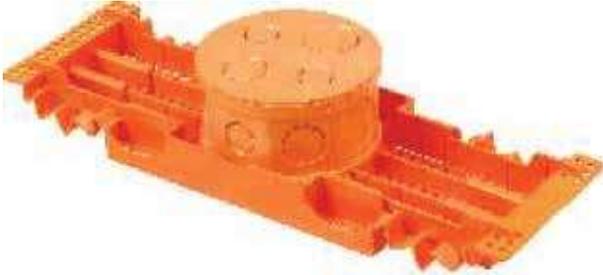


DIMENSÕES (mm)

Cotas	20	25	32
A	41	41	41
B	19,5	19,5	19,5
C	2	2	2
D	20,3	25,3	32,3
DE	24,3	29,3	36,3
Código	33102208	33102259	33102321

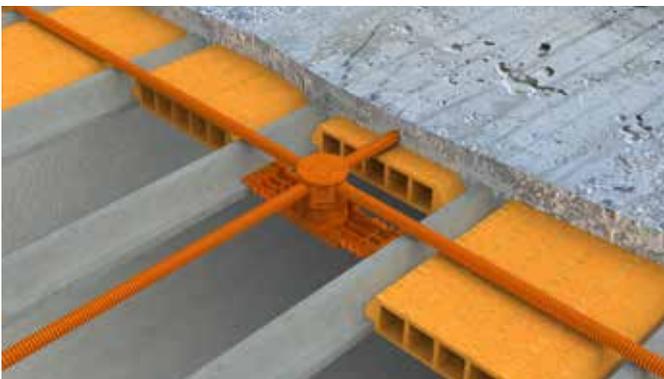
Instruções

Caixa Octogonal Fundo Móvel com Suporte para Lajota



Para facilitar o serviço de posicionamento das caixas octogonais nas lajes, a TIGRE tem a solução ideal: Caixa Octogonal com Suporte para Lajota.

Com suportes reguláveis para as larguras de lajotas entre 25 e 31 cm, essa solução evita o deslocamento da caixa durante a concretagem.



Instalação dos Eletrodutos em Concreto Armado

Alguns procedimentos devem ser evitados durante as operações de concretagem da laje:

- Lançamento de concreto de grandes alturas;
- Trânsito de pessoas ou de carrinhos de mão diretamente sobre as tubulações apoiadas nas ferragens de lajes;
- Uso de vibradores diretamente sobre os eletrodutos;
- Lançamento de concreto com granulometria variada, pedras grandes e pontiagudas (britas);
- Instalação quando a temperatura ambiente for superior a 40°C.

Estocagem

Devem ser estocados em área coberta para melhor conservação. A exposição aos raios UV pode provocar o ressecamento do produto, tornando-o quebradiço.

Por se tratar de um produto bastante leve e fornecido em bobinas, apresenta grande facilidade de manuseio. Deve-se, porém, evitar impactos que poderão danificar os eletrodutos, principalmente quando jogados de grandes alturas.

ELETRICIDADE



Eletroduto
Soldável e Roscável



Eletroduto Soldável e Roscável



Função e Aplicação

Proteção mecânica para fios e cabos em instalações elétricas embutidas de baixa tensão, em que a solitação dos esforços mecânicos durante a concretagem é elevada. Para obras prediais, comerciais e industriais, também pode ser aplicado nas entradas de padrões residenciais.

Benefícios

- Facilidade de instalação: eletrodutos mais leves que os metálicos;
- Durabilidade e resistência:
 - Alta resistência mecânica;
 - Não são afetados pelas substâncias que constituem o concreto e a argamassa;
 - Imunes a elementos nocivos do solo;
 - Não oxidam, mesmo quando expostos a ambientes agressivos;
 - Reforço nas bordas das caixas de luz para evitar o empenamento da peça;
- Segurança:
 - Produtos antichama (não propagam chama) e resistência à deformação, atendendo aos requisitos da norma;
 - Atende à nova Norma NBR 15465.

Características Técnicas

- Itens da linha fabricados de PVC antichama;
- Cor preta;
- Diâmetros (Bitolas): 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4" (polegadas);
- Tubos fornecidos em barras de 3m, disponível em modelos com ou sem rosca nas duas extremidades;
- Caixas de luz com classificação IP 40 (índice de proteção);
- Modelo roscável com rosca padrão ISO-7 (BSP).

Caixas de Luz Eletroduto Reforçado

Função e Aplicação



Permitir a derivação dos circuitos elétricos e fixação de acessórios, como tomadas e interruptores em instalações elétricas de baixa tensão.

Benefícios

- Facilidade de instalação;
- Maior espaço interno e mais entradas para eletrodutos rígidos ou flexíveis nos diâmetros de 1/2", 3/4" e 1";
- Fendas nas paredes e fundo para recortar e acoplar mais eletrodutos;
- Facilidade de estocagem: formato da base das caixas que permite o empilhamento uma sobre a outra;
- Durabilidade: reforço nas bordas das caixas para evitar o empenamento da peça.

Características Técnicas

Caixa 4x2



Fundo com duas entradas de $\frac{3}{4}$ " e uma entrada de 1".

Caixa 4x4



Fundo com três entradas de $\frac{3}{4}$ " e duas entrada de 1".

Caixa Octogonal Fundo Móvel



Fundo com uma entrada de 1", uma entrada de $\frac{3}{4}$ " e duas entradas de $\frac{1}{2}$ ".

NORMA DE REFERÊNCIA

A norma de fabricação dos eletrodutos de PVC rígido é a NBR 15465 - Sistemas de Eletrodutos Plásticos para Instalações Elétricas de Baixa Tensão - Requisitos de Desempenho. Para instalações, deve-se obedecer aos requisitos da NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

Cabeçote para Entrada de Energia



Função e Aplicação

Proteger fios e cabos elétricos na ligação do ramal de serviço.

Benefícios

- Fácil instalação: Simplifica o processo de ligação do ramal de serviço, pois dispensa o uso das tradicionais "bengalas" (curvas 180° e/ou 135°);
- Segurança: protege a ligação do ramal de serviço contra a entrada de água;
- Fácil Manutenção: simples para desencaixar e manipular os cabos.

Características Técnicas

- Cabeçote de PVC cor preta;
- Possui guias internas para encaixe do eletroduto;
- Diâmetros: $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{4}$ " e 1 $\frac{1}{2}$ ";
- Acompanha 1 parafuso de inox autoatarraxante para fixar o cabeçote ao eletroduto.

Instalação do Cabeçote para Entrada de Energia

A montagem é feita por simples encaixe e travamento do cabeçote na extremidade do eletroduto:



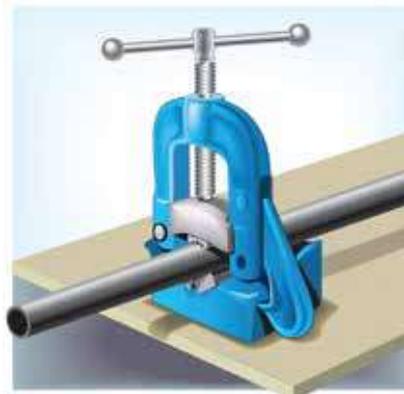
Passo 1: Encaixe o cabeçote na extremidade do eletroduto, com os cabos dobrados.



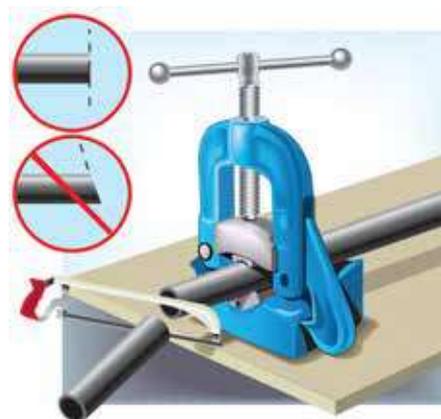
Passo 2: Finalize a instalação fixando o parafuso para prender o cabeçote ao eletroduto.

Obs: apenas um parafuso é suficiente.

Execução das Juntas Roscáveis



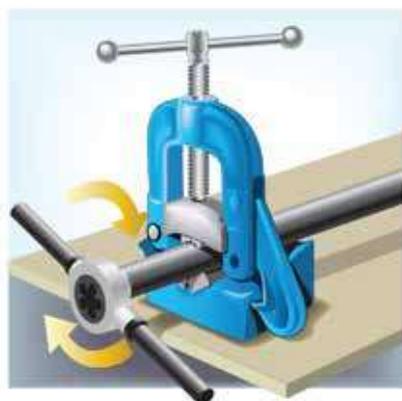
Passo 1: Fixe o tubo à morsa, evitando que ele seja ovalizado, para não resultar em uma rosca imperfeita.



Passo 2: Corte o tubo no esquadro e remova as rebarbas. Meça o comprimento máximo da rosca a ser feita para evitar abertura em excesso.

IMPORTANTE

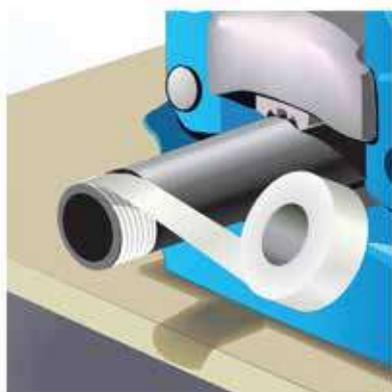
Deve ser retirada toda a rebarba restante após o corte para evitar danos à fiação que será conduzida pelos eletrodutos.



Passo 3: Encaixe a tarraxa no tubo pelo lado da guia, girando uma volta para a direita e ¼ de volta para a esquerda, repetindo a operação até obter a rosca no comprimento desejado.

IMPORTANTE

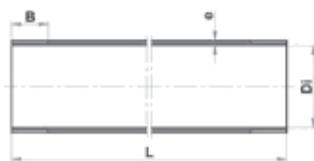
Utilize sempre Tarraxas TIGRE. Os cossinetes usados para tubos de aço não devem ser utilizados nos Tubos de PVC TIGRE.



Passo 4: Para juntas em locais sujeitos à umidade, faça a limpeza do tubo e aplique Fita Veda Rosca TIGRE sobre os filetes, a favor da rosca, de tal modo que cada volta ultrapasse a outra em meio centímetro.

Itens da Linha Eletroduto Roscável

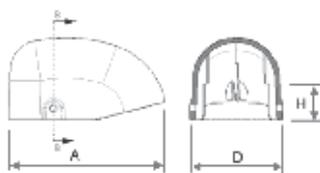
Eletroduto de PVC Rígido Roscável



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
B	13,2	14,5	16,8	19,1	19,1	23,4	26,7	29,8	35,8
e	2,2	2,3	2,7	2,9	3	3,1	3,8	4	5
Di	16,4	21,3	27,5	36,1	41,4	52,8	67,1	79,6	103,1
L	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Código	14021850	14021884	14021906	14021922	14021949	14021965	14021990	14022015	14022066

Cabeçote para Entrada de Energia

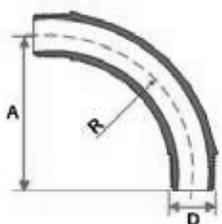


DIMENSÕES (mm)

Cotas	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
A	54	68	88	100
D	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
H*	12	16	20	22
Código	33142013	33142021	33142030	33142048

*Profundidade de inserção do eletroduto no cabeçote.

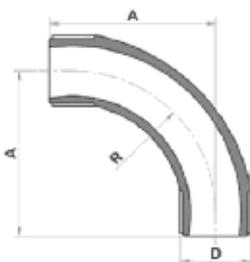
Curva 90° Eletroduto Roscável



DIMENSÕES (mm)

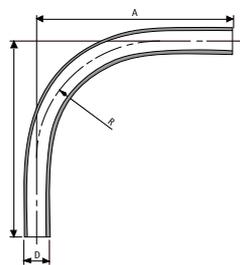
Cotas	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	125	148	149	153	152	187	220	245	294
D	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
R	58	66,8	72,6	75	62	85	100	105	128
Código	33051858	33051883	33051905	33051921	33051948	33051964	33051999	33052014	33052065

Curva 90° Raio Curto Eletroduto Roscável



Cotas	1/2"	3/4"	1"
A	50,5	62,3	78,0
D	1/2"	3/4"	1"
R	42	53	67
Código	33101856	33101880	33101902

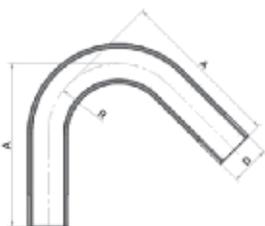
Curva 90° Longa



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
A	153	152	187	187	248	294
D	1¼"	1½"	2	2	3	4
R	75	62	85	2½"	105	128
Código	33051921	33051948	33051964	33051999	33052014	33051964

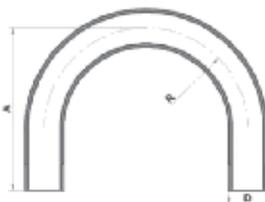
Curva 135° Eletroduto Roscável



DIMENSÕES (mm)

Cotas	¾"	1"
A	118	136
D	¾"	1"
R	53	61
Código	33141882	33141904

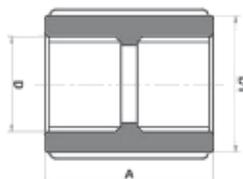
Curva 180° Eletroduto Roscável



DIMENSÕES (mm)

Cotas	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
A	129	144	154	153	169
D	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
R	81	76	96	94	104,5
Código	33121881	33121903	33121920	33121946	33121962

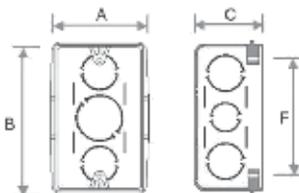
Luva Eletroduto Roscável



DIMENSÕES (mm)

Cotas	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
A	37	40	47,5	53	53	61,5	71	78,5	91
D	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
D1	27	32,5	40,5	50	56	68	85,5	98,5	126,5
Código	33071850	33071884	33071906	33071922	33071949	33071965	33071990	33072015	33072066

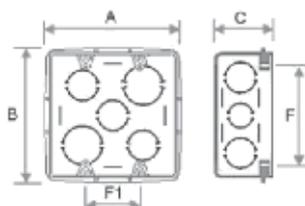
Caixa de Luz Eletroduto Roscável 4" x 2"



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 x 2
A	108,5
B	70
C	47,5
F	83,5
Código	33042841

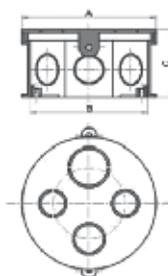
Caixa de Luz Eletroduto Roscável 4" x 4"



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 x 4
A	112
B	112
C	47,5
F	83,5
F1	45
Código	33042884

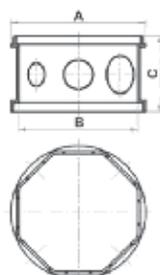
Caixa Octogonal Fundo Móvel



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 x 4
A	105,6
B	85,5
C	60,5
Código	33043376

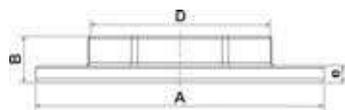
Prolongador para Caixa Octogonal



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4 x 4
A	105,6
B	85,5
C	60,5
Código	33043384

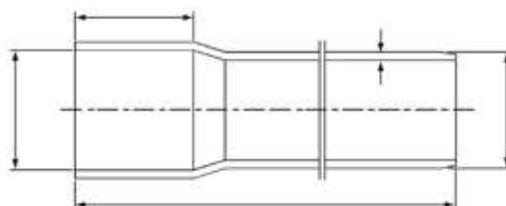
Flange Eletroduto Roscável



DIMENSÕES (mm)

Cotas	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
A	89	99	103	109,2	127
B	16,5	17,8	19,4	19,3	20,2
D	¾"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
e	6,2	6,5	7	6,4	7,2
Código	20082216	20082224	20082232	20082240	20082259

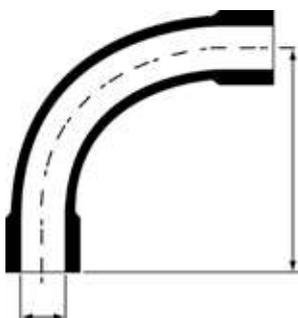
Eletroduto Soldável



DIMENSÕES (mm)

Tamanho	20	25	32	40	50	60	75	85	110
Código	14130209	14130250	14130322	14130403	14130500	14130527	14130535	14130543	14130551

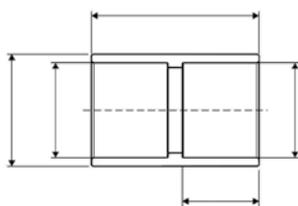
Curva 90 para Eletroduto Soldável



DIMENSÕES (mm)

Tamanho	20	25	32
Código	33060203	33060254	33060327

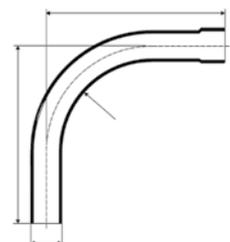
Luva para Eletroduto Soldável



DIMENSÕES (mm)

Tamanho	20	25	32	40	50	60	75	85	110
Código	33071973	33071981	33072007	33072023	33072031	33072058	33072074	33072082	33072090

Curva 90 Longa para Eletroduto Soldável



DIMENSÕES (mm)

Tamanho	20	25	32	40	50	60	75	85	110
Código	33060211	33060262	33060335	33071809	33071817	33071825	33071841	33071876	33071957

Instruções

Instalação dos Eletrodutos em Concreto Armado

Os eletrodutos embutidos em concreto armado devem ser colocados de modo a evitar a sua deformação durante a concretagem. Deve-se fechar as caixas de luz e extremidades dos eletrodutos com materiais que impeçam a entrada de argamassa durante a concretagem.

Execução da Instalação Elétrica

A passagem dos fios e a instalação elétrica devem ser realizadas somente após a conclusão da instalação dos eletrodutos, respectivas caixas de luz, quadros, caixas de passagem e outros serviços de obra.

Para facilitar a inserção dos fios, podem-se utilizar os seguintes procedimentos:

- Guias de puxamento, que devem ser introduzidas somente após pronta a instalação dos eletrodutos;
- Lubrificantes que não prejudiquem a isolação dos condutores (vaselina industrial em pasta ou líquida) que facilitem o deslizamento dos fios pelo interior dos eletrodutos, e que não prejudiquem a parte isolante dos fios.

Caixas Octogonais

As Caixas Octogonais possuem lingueta interna central capaz de suportar cargas de até 8kg, podendo-se fixar ali lustres ou outros dispositivos que não excedam a esse valor. Não devem ser usadas como apoio para ventiladores de teto ou outros dispositivos que provoquem grande esforço.

As caixas possuem fundo móvel, podendo-se retirá-lo para encaixar uma caixa a outra, permitindo a sua instalação em lajes de maior espessura.



Curvas

Para as mudanças de direção, devem ser utilizadas as curvas da linha, disponíveis em 90°, 135° e 180°.

Não é recomendado curvar ou produzir curvas nos próprios eletrodutos, visto que esses procedimentos podem tencionar a instalação e diminuir a seção interna dos eletrodutos, dificultando a passagem dos fios elétricos.



Os eletrodutos e as conexões dessa linha são fabricados com pontas roscáveis e, portanto, indicado o uso da Luva Roscável para ligar um eletroduto a outro ou às conexões.

Não é recomendado fazer bolsas com auxílio de fogo para unir



tubos e conexões, pois, dessa maneira, a estanqueidade não é garantida nas diferentes condições encontradas nas obras.

Estocagem

Deve ser em local de fácil acesso e à sombra, livre de ação direta ou de exposição contínua ao sol.

A tubulação pode ser empilhada a uma altura máxima de 1,50 metros, independente do diâmetro ou da espessura dos tubos. Uma alternativa de empilhamento é em camadas cruzadas (camadas transversais). Independente do tipo de empilhamento adotado, deve-se apoiar a primeira camada de tubos sobre ripas, transversalmente a elas. As ripas devem ser distanciadas em no máximo 1,50 metros.



ELETRICIDADE



Condulete Top[®]





Condulate Top®

Função e Aplicação

Proteção mecânica para instalações elétricas aparentes de baixa tensão. Sua aplicação maior é na instalação elétrica aparente industrial e comercial, onde a necessidade de mudança de layout é mais frequente. Para uso também em postos de combustível, escolas, rodoviárias, aeroportos e obras hospitalares.

Benefícios

- Fácil instalação:
 - Montagem por simples encaixe das peças;
 - Possibilidade de combinar diferentes posições de entrada em uma mesma caixa, flexibilizando o trabalho e permitindo várias configurações;
- Economia de materiais: dispensa ferramentas para fazer o rápido acoplamento entre as peças;
- Maior segurança: fixação da tampa Condulate Top® por meio de parafusos;
- Compatibilidade: as novas tampas atendem a maioria dos fabricantes de tomadas no mercado.

Características Técnicas

- Fabricados de PVC antichama;
- Cor cinza;
- Acoplamentos com pontas e bolsas lisas para simples encaixes;
- Caixa Condulate Top® de 1": permite a montagem dos eletrodutos de 1", ¾" e de ½", utilizando os Adaptadores Condulate Top®;
- Braçadeiras nos diâmetros de ½", ¾" e 1" com regulagem para travamento.

NORMAS DE REFERÊNCIA

Para a execução das instalações elétricas, deve-se seguir a NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

Atendem ao novo padrão de Tomadas de Energia (NBR 14136 - Plugues e Tomadas para uso doméstico e análogo até 20A/ 250V em corrente alternada – Padronização).

Instruções para Instalação dos Condutores e Caixas

Passo 1: Inicie marcando na parede o local onde haverá a passagem da rede e dos pontos de interligação, interruptores e tomadas.

Passo 2: Fixe as braçadeiras conforme determinado.

Passo 3: Meça o comprimento dos trechos de eletroduto e corte-os, eliminando as rebarbas.

Passo 4: Monte os adaptadores das caixas Condulate Top® de acordo com a configuração necessária. Observe o correto alinhamento no encaixe da tampinha e do adaptador nas aberturas das caixas.



Passo 5: Fixe as caixas Condulate Top® na parede e acople os eletrodutos a elas e também às braçadeiras. Assegure-se, ao montar o eletroduto no adaptador, que este vá até o batente final, garantindo, assim, o perfeito funcionamento.



Passo 6: Após a inserção dos fios, instale as tomadas e os interruptores e finalize com a instalação dos espelhos.



Configurações de instalação:

O sistema de encaixe das caixas Condulate Top® possibilita múltiplas opções de instalação, com os modelos de 5 e 6 entradas: tipo B, C, E, LB, LL, LR, T e X, além de outras.

Modelo	B	C	E	LB	LL	LR	T	X
5 Entradas	X	X	X	X	X	X	X	X
6 Entradas	X	X	X	X	X	X	X	X

Instruções para instalação das tampas:

Passo 1: Instale a Caixa de Sobrepor Condulate Top® sob a parede e com a fiação pronta prossiga a instalação.



Passo 2: Parafuse os cabos de energia (fase, neutro e terra) nos pontos de contato da tomada a ser instalada.



Passo 3: Parafuse a tomada na Caixa de Sobrepor Condulate Top®.



Passo 4: Parafuse a Tampa Tomada Novo Padrão e conclua a instalação.



Itens da Linha Condulate Top®

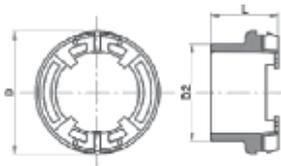
Eletroduto Condulate Top®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1/2"	3/4"	1"
D	20,8	25,9	33
L	3.000	3.000	3.000
Código	16002020	16002046	16002062

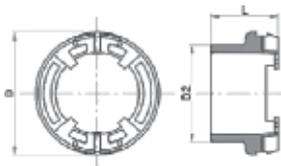
Adaptador Condulate Top®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1"
D	42
D2	39
L	23
Código	36005262

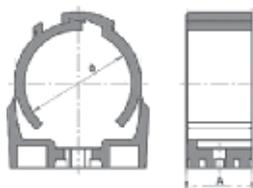
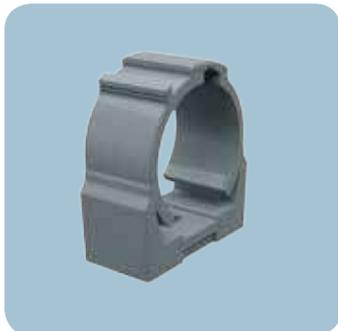
Adaptador de Redução Condulate Top®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1" x 1/2"	1" x 3/4"
D	41,4	41,4
D2	26	31
L	17	20
Código	36005270	36005297

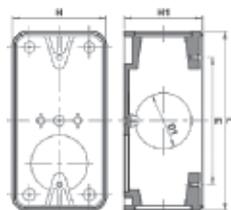
Braçadeira Eletroduto Condulate Top®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1/2"	3/4"	1"
A	16	18	20
D	20,8	26	33
Código	36005521	36005548	36005564

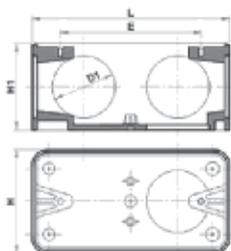
Condutele Top® (Caixa de Sobrepor) 5 Entradas



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1"
D1	37
L	117
E	83,5
H	61
H1	51
Código	36005319

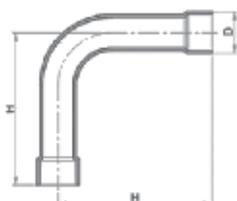
Condutele Top® (Caixa de Sobrepor) 6 entradas



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1"
D1	37
L	117
E	83,5
H	61
H1	51
Código	36005300

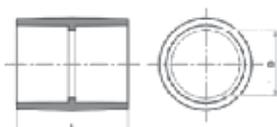
Curva 90° Eletroduto Condutele Top®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1/2"	3/4"	1"
D	21,05	26,15	33,2
H	96,4	112	138,4
Código	36005629	36005645	36005661

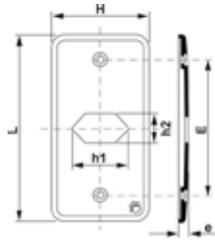
Luva Eletroduto Condutele Top®



DIMENSÕES (mm)

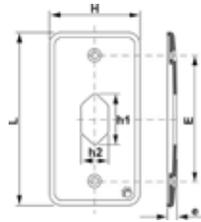
Cotas	1/2"	3/4"	1"
D	21,05	26,15	33,2
L	34,6	40,3	47
Código	36002905	36002956	36002964

Tampa Tomada Hexagonal Horizontal Condulate Top®



Cotas	1"
E	83,5
e	6
L	117
H	61
h1	40,7
h2	22,2
Código	36005335

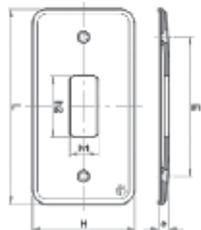
Tampa Tomada Hexagonal Vertical Condulate Top®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1"
E	83,5
e	6
L	117
H	61
h1	40,7
h2	22,2
Código	36005351

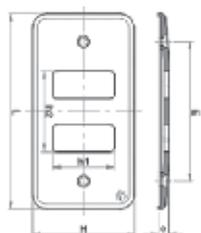
Tampa 1 Interruptor Condulate Top®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1"
E	83,5
e	6
L	117
H	61
h1	16,5
h2	36,5
Código	36005505

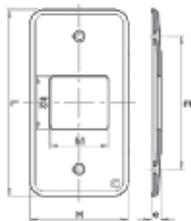
Tampa 2 Interruptores Separados Condulate Top®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1"
E	83,5
e	6
L	117
H	61
h1	36,5
h2	48,5
Código	36005530

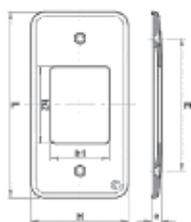
Tampa 2 Interruptores Juntos Condulate Top®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1"
E	83,5
e	6
L	117
H	61
h1	36,5
h2	33,5
Código	36005432

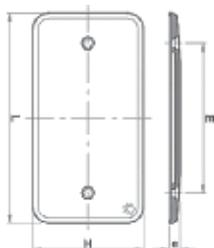
Tampa 3 Interruptores Condulate Top®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1"
E	83,5
e	6
L	117
H	61
h1	36,5
h2	48,5
Código	36005491

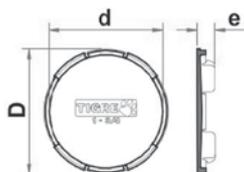
Tampa Cega Condulate Top®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1"
E	83,5
e	6
L	117
H	61
Código	36005556

Tampinha Condulate Top® (Reposição)

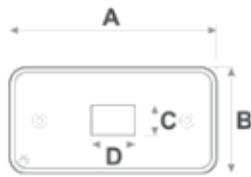


DIMENSÕES (mm)

Cotas	1"
D	37,9
d	37
e	5,5
Código	36005343*

*Disponível sob consulta de prazo

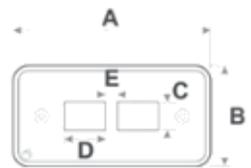
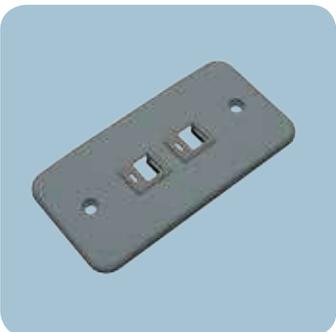
Tampa 1 Módulo RJ11/45 Condulate Top® 1"



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1"
A	117
B	61
C	17
D	24,5
Código	36005572

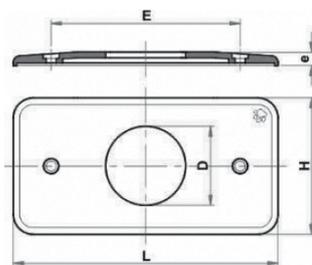
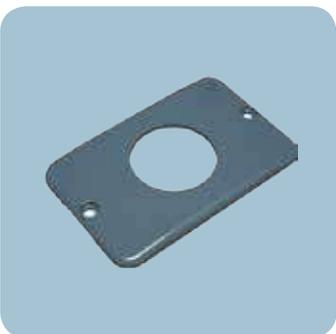
Tampa 2 Módulos RJ11/45 Condulate Top®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1"
A	117
B	61
C	17
D	24,5
E	7,5
Código	36005637

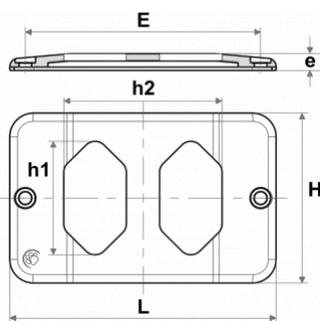
Tampa Tomada Redonda Condulate Top®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1"
D	35,3
L	94,5
e	6
E	83,5
H	50
Código	36005513

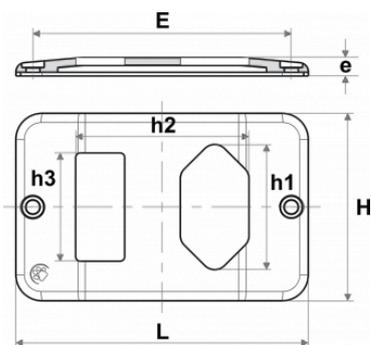
Tampa 2 Tomadas Horizontais Condulate Top®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1"
e	35,3
E	94,5
H	6
h1	83,5
h2	50
L	94,5
Código	36005919

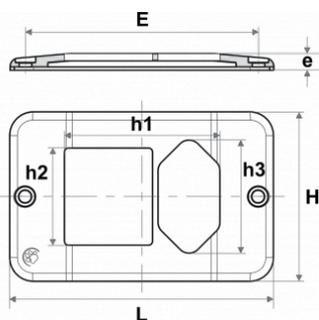
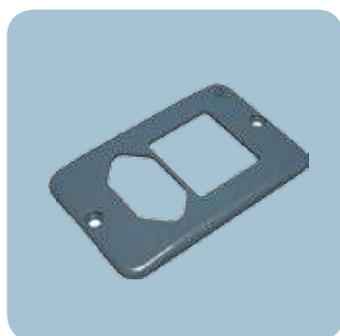
Tampa 1 Tomada e 1 Interruptor Condulet Top®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1"
e	6
E	83,5
H	61
h1	40,7
h2	56
h3	35,2
L	94,5
Código	36005890

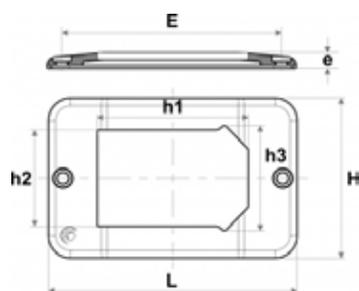
Tampa 1 Tomada e 2 Interruptores Juntos Condulet Top®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1"
e	6
E	83,5
H	61
h1	55,7
h2	35
h3	40,7
L	94,5
Código	36005955

Tampa 1 Tomada e 2 Interruptores Modular Condulet Top®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	1"
e	6
E	83,5
H	61
h1	57,4
h2	36,7
h3	40
L	94,5
Código	36005947

Instruções

Configurações de Instalação

O sistema de encaixe das caixas Condulate Top® possibilita múltiplas opções de instalação, com os modelos de 5 e 6 entradas: tipo B, C, E, LB, LL, LR, T e X, além de outras.

Modelo	B	C	E	LB	LL	LR	T	X
Condulate 1"	X	X	X	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X	X	X	X

Condulate Top® 5 entradas: permite até 23 configurações de encaixes.



Condulate Top® 6 entradas: permite até 55 configurações.



Acoplamento de Cabos de Telefonia e Informática

Para a instalação dos cabos de telefonia (RJ11) ou cabos de informática (RJ45) nos condulates, utilize as Tampas RJ 11/45 Condulate Top®, exclusivamente criadas para permitir a conexão perfeita desses cabos às caixas da linha.

Opções de acoplamento para 1 módulo ou 2 módulos.

Possuem espaço para colocar etiqueta identificadora (linha / ramal / ponto). A fixação do conector é feita por simples encaixe na tampa.



Moldura para conector RJ 45 ou RJ 11

Tampas das Caixas Condulate Top®

Lembre-se de guardar as tampas retiradas das caixas Condulate Top®, pois, caso haja necessidade futura de realinhamento ou retirada para nova instalação, os pontos poderão ser trocados e o ponto antigo poderá ser fechado.

Manutenção

Os componentes encaixáveis da linha facilitam a desmontagem e alteração da instalação, permitindo ganho de tempo e rapidez nas modificações de configuração.

Caso seja necessário reparo em trecho dos eletrodutos, basta retirar o local danificado e fazer o reparo através de luva, ou ainda fazer a substituição por outra barra de eletroduto.

Para limpeza, recomenda-se uso de pano macio com água e sabão, ou detergente doméstico.

Estocagem

A estocagem deve ser feita em local de fácil acesso, à sombra, livre de ação direta ou exposição contínua ao sol.

A superfície de apoio deverá ser plana, devendo os eletrodutos serem igualmente sustentados e totalmente apoiados em toda a sua extensão. Recomenda-se empilhamento máximo de 1,50 metros.

As conexões e caixas Condulate Top® deverão ser transportadas de forma acondicionada em embalagens ou caixas, evitando que sofram impactos.

Nas operações de carga e descarga, devem-se evitar choques, quedas e atrito das embalagens para prevenir quebras ou rachaduras do material.

ELETRICIDADE



Tigrefix



Função e Aplicação

Perfis para proteção mecânica de fios e cabos: elétricos, telefônicos e de informática em instalações aparentes. Solução para extensões de instalações em pontos não previstos em projeto, eliminando o trabalho de quebras na parede, podendo ser utilizada em residências, escritórios e lojas comerciais.

Benefícios

- Estética: desenho exclusivo e discreto para combinar com os ambientes;
- Fácil de montar e de instalar:
 - Compatibilidade das caixas elétricas com interruptores e tomadas convencionais (de aparafusar) das mais diversas marcas;
 - Espelhos de diversos tipos;
 - Sistema de encaixe dos perfis por travamento, não sendo necessários ajustes ao longo do tempo; não apresenta perigo para crianças;
 - Divisão interna dos perfis permite instalação de diferentes tipos de cabos separadamente;
- Resistentes, duráveis e seguros: não sofrem corrosão e não propagam chamas.

Características Técnicas

- Fabricados de PVC antichama;
- Canaletas e caixas disponíveis na cor branca;
- Espelhos tipo cego, para 1, 2 e 3 interruptores e para tomada redonda, disponíveis nas cores branca e cinza;
- Sistema de encaixe dos espelhos com trava;
- Caixa de derivação para 3 finalidades: configuração tipo T, L e luva redutora de perfil 50mm para 20mm.

Execução da Instalação

Passo 1: Corte o perfil no comprimento desejado. Para isso, você pode utilizar uma serra comum. Retire a tampa de



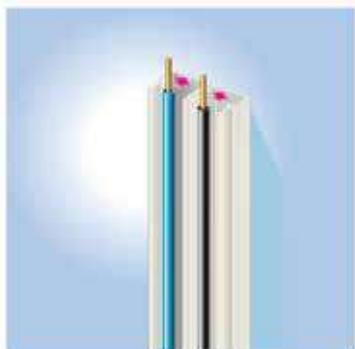
sobrepor para instalar o perfil.

Passo 2: Fixe o perfil conforme recomendações:



Em paredes de alvenaria, utilize parafuso e bucha;

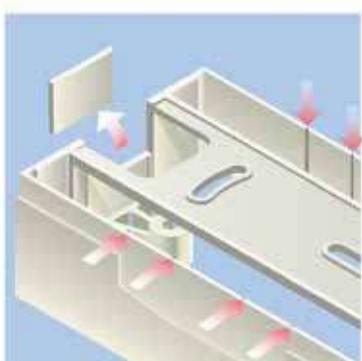
Em paredes de madeira, utilize pregos (7 x 9 sem cabeça), fita dupla face ou adesivo para tapeçaria.



Passo 3: Após a fixação da base do perfil, introduza os fios nas canaletas internas.



Passo 4: Coloque a tampa e pressione-a sobre a base do perfil até encaixar.



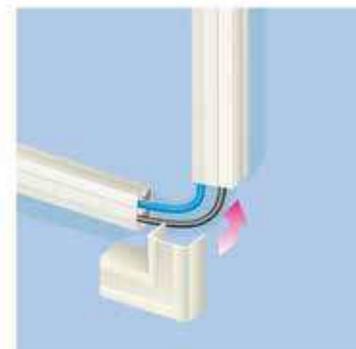
Passo 5: A Caixa Tigrefix contém duas entradas para o perfil de 50 x 20 e quatro entradas para perfil de 20 x 10. Utilize uma ou mais entradas de acordo com a necessidade da instalação. Para abrir a entrada, utilize um estilete (conforme ilustração) e pressione para retirar completamente a abertura da entrada.



Passo 6: Fixe a caixa na parede com parafuso e observe os orifícios para parafusar. Eles permitem mais mobilidade na hora do encaixe. Não aperte demasiadamente os parafusos. Ajuste o que for necessário, e depois dê o aperto final.



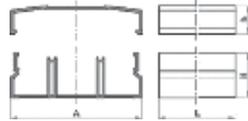
Passo 7: Faça a ligação dos fios no interruptor ou tomada e fixe-os nos olhais da caixa (A). Por fim, encaixe o espelho até fazer "click" (B).



Passo 8: Encaixe as conexões necessárias, que devem ser fixadas nos perfis por simples encaixe. Faça as emendas dos perfis com as luvas adequadas. O acabamento final da instalação pode ser feito com tampas de extremidade.

Itens da Linha Tigrefix

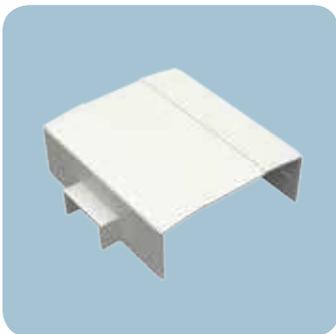
Canaleta Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20 x 10 x 2 100	50 x 20 x 2 100
A	18,6	45,6
L	2100	2100
H	8,6	17,4
h	5,99	10,8
Código	11331203	11331505

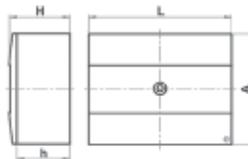
Acoplador Caixa Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20 x 10	50 x 20
A	23	53
B	20	20
C	6	6
L	58	60
H	11,5	21,5
h	8,2	10
Código	36120711	36120754

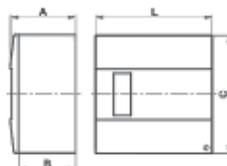
Caixa de Derivação Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	50 x 20 p/ 20 x 10
A	56
L	111
H	39,5
h	32,5
Código	36120770

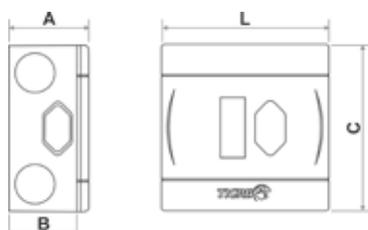
Caixa de Sobrepor para 4 Disjuntores Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	125 x 128 x 62
A	61,5
B	53
C	128
L	125
Código	33046642

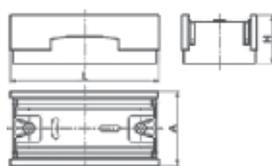
Caixa de Sobrepor para Ar-condicionado Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	128 x 128 x 60,5
A	60,5
B	52
C	128
L	128
Código	33045557

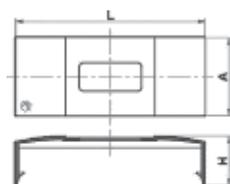
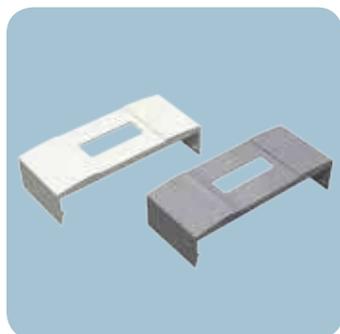
Caixa Elétrica Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	110 x 56 x 37
A	56
L	111
H	36,5
Código	36120053

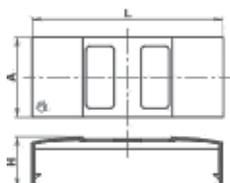
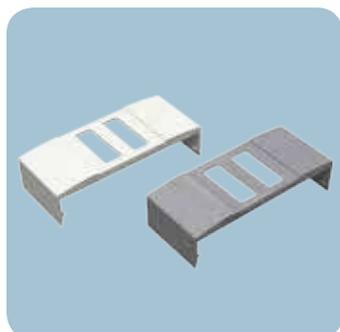
Espelho 1 Interruptor Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	-
A	46,5
H	29
L	111
Código Branco	36120134
Código Cinza	36120144

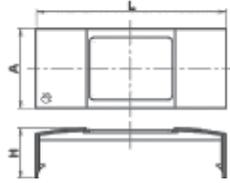
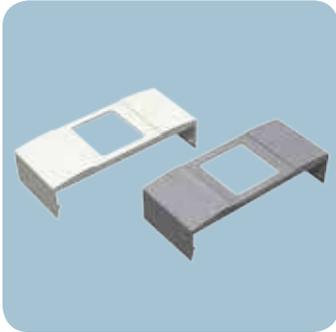
Espelho 2 Interruptores Separados Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	-
A	46,5
H	29
L	111
Código Branco	36120177
Código Cinza	36120185

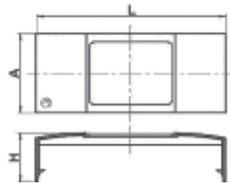
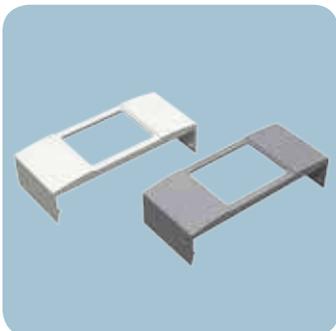
Espelho 2 Interruptores Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	-
A	46,5
H	29
L	111
Código Branco	36120150
Código Cinza	36120169

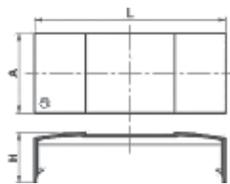
Espelho 3 Interruptores Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	-
A	46,5
H	29
L	111
Código Branco	36120193
Código Cinza	36120215

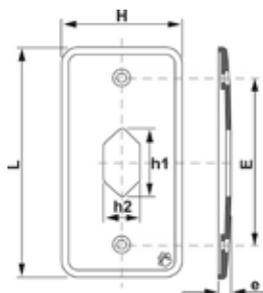
Espelho Cego Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	-
A	46,5
H	29
L	111
Código Branco	36120118
Código Cinza	36120126

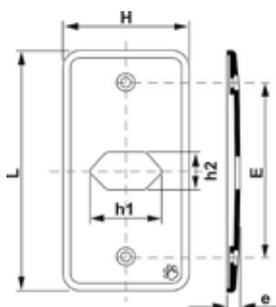
Espelho de Tomada Hexagonal Vertical



DIMENSÕES (mm)

Cotas	-
A	46,5
H	29
L	111
Código Branco	36120800

Espelho de Tomada Hexagonal Horizontal



DIMENSÕES (mm)

Cotas	-
A	46,5
H	29
L	111
Código Branco	36120819

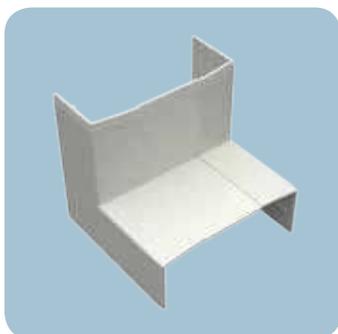
Joelho Externo Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20 x 10	50 x 20
A	13	53
B	11,5	21,5
H	26	48,5
L	29	51,5
Código	36120312	36120355

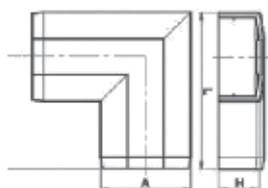
Joelho Interno Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20 x 10	50 x 20
A	23	53
L	29	50,9
H	11,5	20,9
Código	36120339	36120371

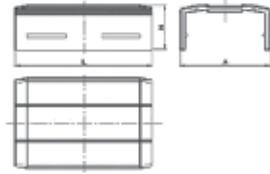
L 90° Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20 x 10
A	23
H	10,52
L	40,5
Código	36120410

Luva de Emenda Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20 x 10	50 x 20
A	23	53
L	11,55	19,65
H	35	35
Código	36120460	36120487

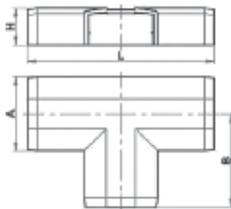
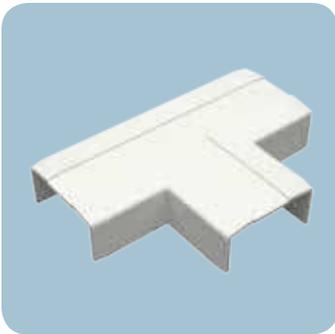
Tampa de Extremidade Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20 x 10	50 x 20
A	11,55	20,24
L	23	53
Código	36120614	36120657

Tê Tigrefix



DIMENSÕES (mm)

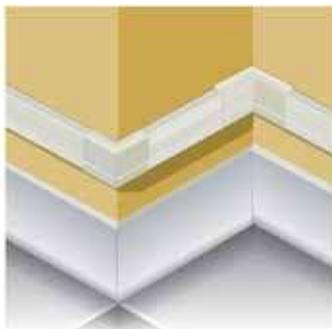
Cotas	20 x 10
A	23
B	29
L	58
H	11,55
Código	36120517

Instruções

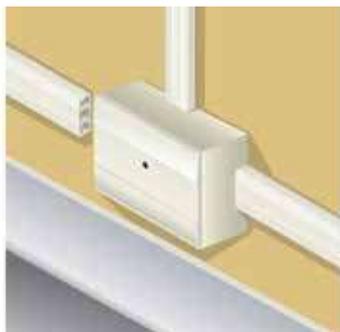
A instalação da canaleta Tigrefix deve ser feita utilizando os componentes adequados nas mudanças de direção, como joelhos, tês, caixas de derivação e L (90°). O perfeito acabamento pode ser garantido com as luvas e tampas de extremidade, e a ligação lateral do perfil com as caixas elétricas deve ser executada com o acoplador para caixa.



Na passagem de uma parede para outra, use joelhos 90°, interno ou externo, dependendo da situação.



Quando a instalação em canaleta tipo 50 x 20 exigir derivação para o perfil 20 x 10, utilize a Caixa de Derivação. Quando utilizar o perfil 20 x 10, coloque apenas o Tê 90°.



Manutenção

A linha Tigrefix permite fácil manutenção da instalação elétrica, pois a abertura dos perfis é de simples encaixe, facilitando o acesso aos componentes elétricos.

Para limpeza dos perfis, utilize pano macio e sabão neutro.

Estocagem

A estocagem e instalação dos produtos Tigrefix deve estar protegida da incidência direta dos raios solares.

Por se tratar de um produto bastante leve, apresenta grande facilidade de manuseio. Deve-se evitar, porém, impactos que poderão danificar os componentes, principalmente quando jogados de grandes alturas.

ELETRICIDADE



**Caixa de Passagem
Elétrica de Piso**



Caixas de Passagem Elétrica de Piso



Função e Aplicação

Derivação e passagem de instalações elétricas enterradas de baixa tensão e telecomunicações. Facilita a passagem dos cabos e funciona como ponto de acesso para inspeção ou manutenção da instalação. Para instalações elétricas e de telecomunicações em obras residenciais, comerciais e industriais. Conforme a norma NBR 5410, é recomendado que não haja trechos retilíneos de tubos superiores a 15 metros sem interposição de uma caixa de passagem.

Benefícios

- Fácil instalação: basta unir as peças do corpo utilizando Adesivo Plástico TIGRE;
- Durabilidade total: não se degrada em contato com o solo e seus derivados;
- Estanqueidade garantida: impede a infiltração do solo para o interior da caixa;
- Fácil fixação: ranhuras externas no corpo e na base favorecem a fixação no terreno (ancoragem), dispensando o uso do concreto;
- Profundidade ajustável: com a utilização de prolongadores que podem ser cortados a cada 1cm;
- Ajustável à modificação da rede pelo simples corte e/ou substituição do adaptador;
- Possibilidade de utilização de tubulações de 25mm até 4" conforme necessidade da obra;
- Racionalização: solução completa de instalação simplificada, eliminando improvisos e retrabalhos na instalação;
- Fácil acabamento com o piso: formato quadrado das tampas facilita o acabamento para qualquer tipo de piso (cimentado, cerâmico, pavimentado);

- Facilidade de acesso à rede de entrada;
- Fácil transporte: leve e com embalagem prática;
- Resiste ao tráfego leve utilizando-se tampa reforçada.

Características Técnicas

Corpo:

- Fabricado em PVC na cor cinza;
- Diâmetro de 300mm;
- Grau de proteção IP 50;
- Possui 2 entradas pré-recortadas e 2 entradas com o adaptador universal;
- Junto à caixa, acompanham a tampa de PVC e porta-tampa, resistente a 500kg;
- Admite prolongador (sem entrada).

Prolongador sem entrada:

- Possui altura total de 17cm de área útil, podendo ser cortado a cada 1cm, conforme marcação existente no produto.

Tampa reforçada:

- Fabricada em ABS DN 350mm;
- 100% hermética, possuindo um anel de vedação na parte sua parte inferior;
- Resistente ao tráfego de veículos leves até 500kg;
- Encaixe.

Tampas fôrmas:

- Possuem superfície rugosa para favorecer a aderência com o concreto ou argamassa de preenchimento;
- Tampa Fôrma Leve resiste ao tráfego de pedestres suportando até 100kg de carga;
- Tampa Fôrma Pesada resiste ao tráfego de veículos leves suportando até 500kg de carga.

Adaptador universal:

- Fabricado em borracha nitrílica na cor preta;
- Compatível com a linha Tigreflex® bitolas 25mm e 32mm, linha Eletroduto Roscável ¾", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 3" e 4" e também com a linha Tigre ADS 1.1/4", 2" e 3".

Instalação das Caixas de Passagem Elétrica:

Importante:

1- Base para Assentamento

A caixa deve ser assentada sempre sobre uma camada de areia bem compactada, lançada no fundo da vala.

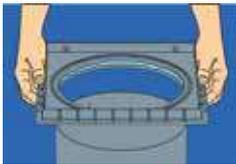
2 - Reaterro Lateral

O solo de reaterro em volta da caixa deve ser muito bem compactado para garantir um apoio firme para o porta-tampa.

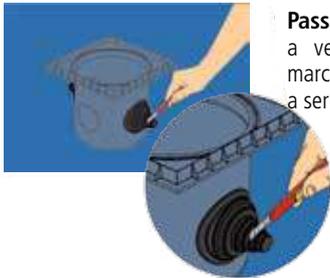
Passo 1: Separe todas as peças e confira o conteúdo da embalagem;



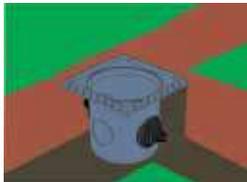
Passo 2: Monte as partes da caixa aplicando Adesivo Plástico entre as partes.



Passo 3: Encaixe manualmente as peças, empurrando até encostar no fundo da bolsa.



Passo 4: Corte com um estilete a vedação da entrada usando as marcações existentes conforme bitola a ser utilizada.



Passo 5: Posicione a Caixa de Passagem Elétrica de Piso TIGRE no local especificado pelo projeto.



Passo 6: Encaixe a tubulação especificada pelo projeto utilizando a Pasta Lubrificante TIGRE.



Passo 7: Finalize com a colocação da tampa e o reaterro.



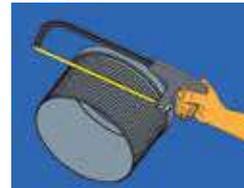
Passo 8: Se necessário, para ajustar a profundidade, utilize prolongador(es).



3 - Acabamento do Piso

Faça-o em volta do porta-tampa com a tampa instalada para evitar deformação lateral do porta-tampa.

Montagem / Instalação do Prolongador:



Passo 1: Se necessário, corte o prolongador sem entrada no local indicado, usando um arco de serra. O prolongador pode ser cortado a cada centímetro.



Passo 2: Faça o encaixe manualmente do prolongador na caixa com Adesivo Plástico TIGRE, empurrando até encostar no fundo da bolsa.

Exemplo da Caixa de Passagem Elétrica com Prolongador



IMPORTANTE

Se o solo não for bem compactado, a caixa poderá deformar ou romper, quando sujeita ao tráfego de veículos leves, portanto, é fundamental preparar uma base firme (compactada) para depois assentar o produto.

Instruções Gerais:

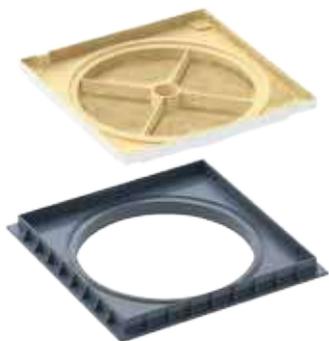
Tampas para Caixa de Passagem Elétrica

Para acabamento com o piso, escolha entre as opções de tampa reforçada ou tampa fôrma que melhor se adequa ao seu projeto.

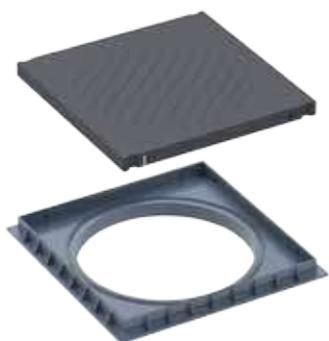
As tampas fôrmas permitem utilizar o mesmo acabamento do piso ou da superfície do local onde a caixa está instalada, podendo ser cerâmica, brita, piso cimentado, entre outros.



Tampa Fôrma Pesada
para cargas de até 500kg



Tampa Fôrma Leve
para cargas de até 100kg



Tampa Reforçada
para cargas de até 500kg

Manutenção:

A Caixa de Passagem Elétrica de Piso TIGRE dispensa manutenção preventiva. Se corretamente instalada, não requer manutenções ou substituição de componentes.

O produto permite acesso rápido e facilitado à instalação elétrica enterrada, bastando, para isso, desencaixar a tampa superior para acesso à rede.

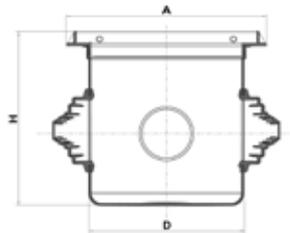
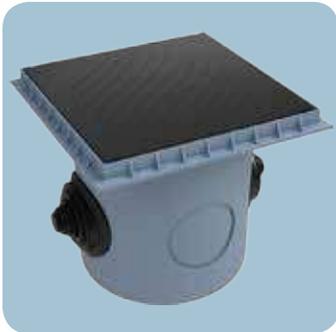
Estocagem:

O material deverá ser estocado em local coberto e devidamente ventilado. Retire o produto da embalagem somente no momento de sua instalação, evitando, assim, a perda de algum componente.

O empilhamento máximo é de 10 caixas, preferível sobre paletes que fiquem isoladas de qualquer umidade do solo.

Itens da Linha Caixa de Passagem Elétrica de Piso

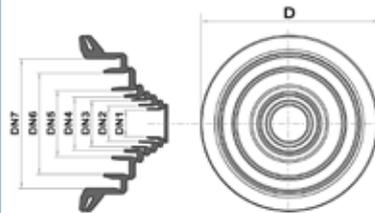
Caixa de passagem Elétrica de Piso



DIMENSÕES (mm)

Cotas	
A	388
D	300
H	343
Código	33042507

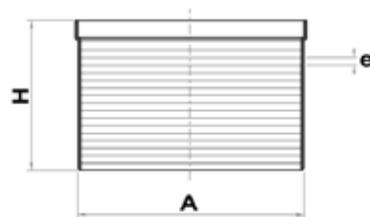
Adaptador Universal



DIMENSÕES (Pol/mm)

Cotas	
D	149,5
DN1	¾" ou 25
DN2	1" ou 32
DN3	1.¼"
DN4	1.½"
DN5	2"
DN6	3" ou 90
DN7	4"
Código	37428957

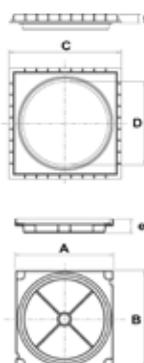
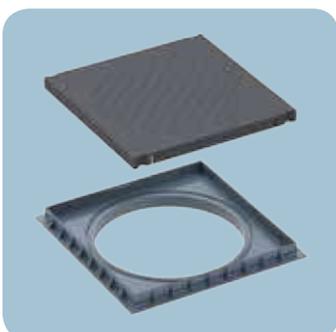
Prolongador sem Entrada



DIMENSÕES (Pol/mm)

Cotas	
A	300
e	10
H	200
Código	27801552

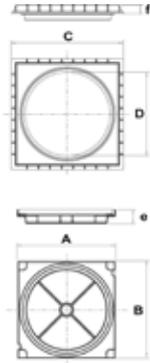
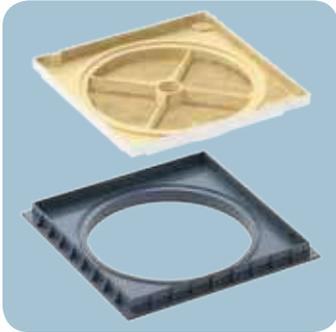
Tampa Reforçada com Porta-Tampa



DIMENSÕES (Pol/mm)

Cotas	
A	348
B	348
C	388
D	293
E	50
F	31
Código	27801340

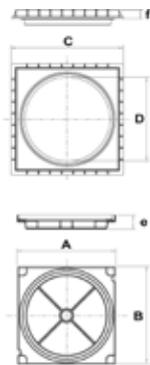
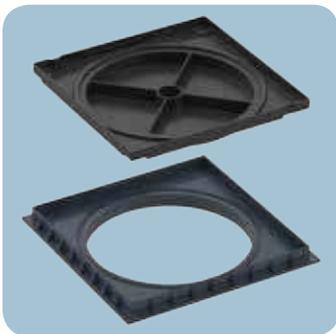
Tampa Fôrma Leve com Porta-Tampa



DIMENSÕES (mm)

Cotas	
A	348
B	348
C	388
D	293
E	50
F	31
Código	27801404

Tampa Fôrma Leve com Porta-Tampa



DIMENSÕES (mm)

Cotas	
A	348
B	348
C	388
D	293
E	50
F	31
Código	27801412

Pasta Lubrificante Bisnaga



PESO (g)

-	160	400	1000	2400
Código	53201814	23201830	53201849	53201784

ELETRICIDADE



DryFix®



DryFix® Eletricidade



Função e Aplicação

Oferecer proteção mecânica para instalações elétricas de baixa tensão no sistema de gesso acartonado (Dry wall) podendo ser aplicado em qualquer tipo de obra, seja industrial, comercial ou residencial.

Benefícios

- **Linha completa:** a linha DryFix® Elétrica foi concebida e desenvolvida para trazer soluções e inovação tecnológica às instalações elétricas nos sistemas de gesso acartonado;
- **Fácil instalação:** por dispensarem improvisos e adaptações e também pela sua concepção, as peças DryFix® são muito fáceis de instalar. As caixas elétricas já vêm com os olhais, fixadores e marcadores para furação das chapas que muito agilizam e tornam sua instalação firme e precisa;
- **Versatilidade:** todas as peças da linha DryFix® TIGRE podem ser instaladas em montantes de qualquer tamanho (48,70/75 e 90mm);
- **Resistência:** o PVC utilizado na confecção das peças e conexões da linha DryFix® possui um aditivo, que não permite que as peças trinchem quando forem parafusadas. Possui fixador de eletrodutos, garantindo solidez na instalação;
- **Segurança:** fabricada de PVC antichama.

Características Técnicas

- A linha é fabricada em PVC rígido na cor verde, com aditivo que impede a trinca das peças ao serem parafusadas, e também lhe confere a característica de não ser propagante de chamas;

- Todos os itens podem ser instalados em montantes de 48, 70/75 e 90mm, ou seja, as espessuras padrões;
- As caixas possuem olhais móveis que se ajustam às mais variadas espessuras de placas, garantindo a perfeita fixação entre a caixa e a placa;
- Fixador de eletroduto: desenvolvido para garantir a fixação do eletroduto com a caixa elétrica;
- Conjunto completo: junto com a caixa elétrica, estão os fixadores de eletroduto 20 e 25mm e os olhais móveis;
- As caixas elétricas possuem marcadores para o centro do fundo em seu corpo.

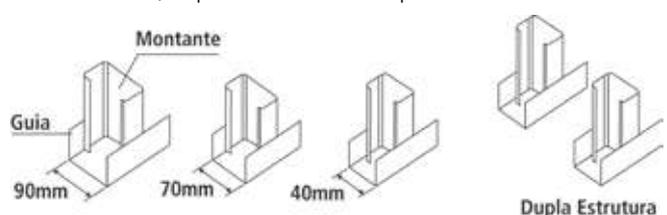
Normas de Referência: NBR 5410 – Instalações Elétricas de baixa tensão.

Conceitos

- **Placa de gesso acartonado:** é uma placa composta de gesso envolvida por duas camadas de papel-cartão duplex.
- **Estrutura metálica:** é composta por dois tipos de perfis metálicos, chamados de guias e montantes. As guias são perfis em forma de U, fixadas diretamente no piso no sentido horizontal. Elas são a base de toda a estrutura. Outro elemento da estrutura é o montante. Também é um perfil na forma de U, e sua fixação é perpendicular a da guia. Nele serão fixadas as placas de gesso, que formará a parede. O material utilizado na confecção das guias e dos montantes é o aço galvanizado. Veja abaixo as dimensões padrão das guias e dos montantes:

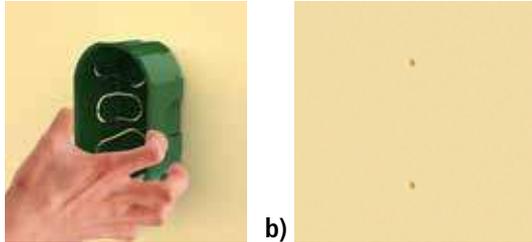
Instalação da Linha DryFix®

Devido à sua leveza, as peças apresentam grande facilidade de manuseio, especialmente se comparadas a outros materiais.

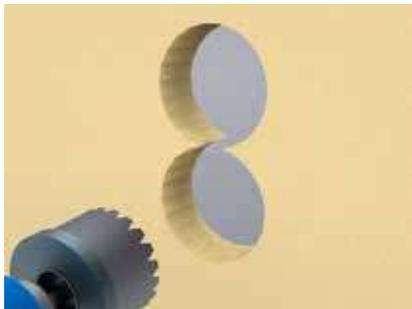


Contudo deve-se manusear adequadamente para não torná-las inadequados para utilização.

a) Marcar o centro dos furos - pressione a caixa elétrica a ser instalada contra a placa de gesso para que os centros de furação com a serra-copo fiquem marcados (vide figuras a e b)



b) Furar a placa - tendo marcado os centros, deve-se, então, proceder à furação da placa de gesso com a serra-copo de 60mm ou 2.3/8" (vide figura C)



c) Raspar cantos remanescentes - após executados os furos, deve-se proceder à raspagem, com um pequeno canivete ou faca dos cantos remanescentes, como mostra a figura abaixo, de maneira que não restem rebarbas.



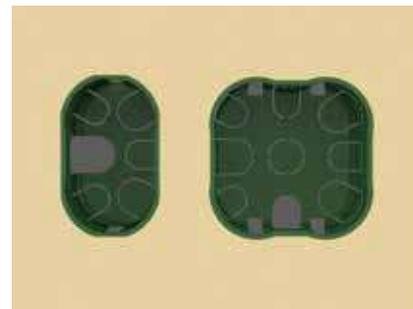
d) Quebrar pastilhas - antes de colocar a caixa elétrica na abertura da placa, deve-se quebrar o número necessário de entradas para os eletrodutos. Com auxílio de um canivete, corte a junção de entrada.



e) Pressione a entrada quebrando-a para liberar a abertura para passagem do eletroduto.



f) Encaixar a caixa elétrica - depois de raspar os cantos remanescentes e quebrar as entradas necessárias, deve-se encaixar a caixa elétrica na abertura realizada na placa.



g) Colocar os olhais móveis - nessa etapa da instalação, deve-se efetuar a colocação dos olhais móveis, peças responsáveis pela fixação da caixa à placa e do espelho à caixa, nas caixas elétricas.



h) Os olhais devem ser encaixados na caixa elétrica na posição mostrada na ilustração através de um leve pressionamento.



i) Dentro da guia do olhal, os olhais móveis podem ser regulados de forma a se ajustar a qualquer espessura de placa.



j) Depois de colocar o eletroduto na respectiva abertura, deve-se prendê-lo através do encaixe do Fixador em uma de suas ranhuras.



k) **Fixar a tomada/interruptor** - Posteriormente à fixação da caixa, dos olhais e da ligação dos fios elétricos, deve-se parafusar a tomada ou o interruptor nos olhais e, na sequência, também o espelho.

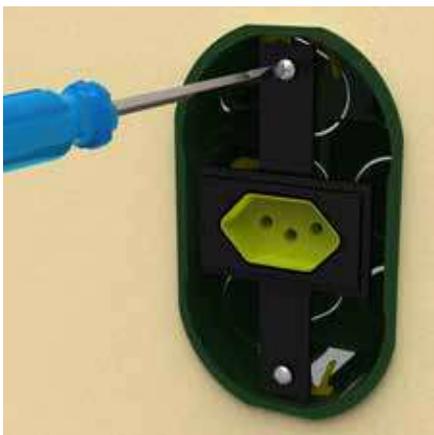


Imagem do Produto Aplicado



Manutenção

No caso da necessidade de efetuar algum reparo ou alteração na tubulação instalada, deve-se adotar as seguintes orientações:

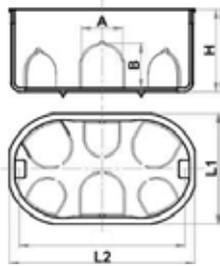
1. Primeiramente, deve-se proceder a remoção do revestimento existente no local (textura, cerâmica, etc.) chegando até a placa de gesso acartonado.
2. Feito isso, remova a parte do gesso onde está posicionada a peça com problemas, buscando sempre recortar de forma retangular ou quadrada.
3. Agora, efetue o reparo ou substituição da peça.
4. Para o fechamento, primeiramente posiciona-se uma peça de placa de gesso equivalente ao pedaço retirado.
5. Fixa-se com o auxílio de uma fita especial para essa finalidade (fita acartonada) a placa nova na placa existente.
6. Conclui-se o serviço aplicando-se o acabamento desejado com emassamento, tinta PVC ou outros.

Transporte / Estocagem

- Devem-se evitar impactos fortes e atritos com pedras, objetos metálicos e arestas vivas de modo geral;
- Nas operações de carga e descarga, devem-se evitar choques, batidas e também o atrito para prevenir quebras e/ou trincas;
- O local de armazenamento deve ser de fácil acesso e estar protegido da ação de intempéries.

Itens da Linha Caixa de Passagem Elétrica de Piso

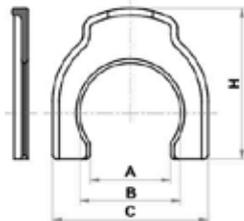
Caixa de Embutir DryFix®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	4" x 2"	4" x 4"
A	26	26
B	28	28
H	47	47
L1	63	105
L2	105	106,5
Código	21007013	21007110

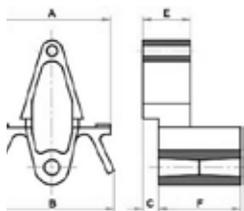
Fixador DryFix® para Eletroduto (Reposição)



DIMENSÕES (mm)

Cotas	20	25
A	13,3	18
B	17,9	22,6
C	30,3	35
H	27,5	34
Código	21007218	21007250

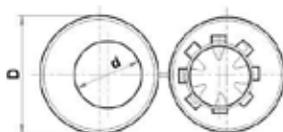
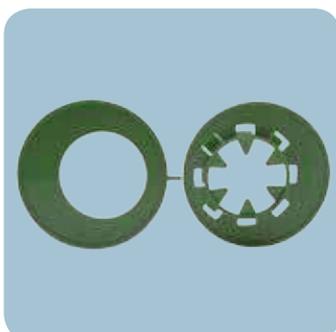
Olhal DryFix® (Reposição)



DIMENSÕES (mm)

Cotas	
A	22,0
B	50
C	3,0
F	15,5
E	9,0
Código	21007277

Protetor Montante DryFix®



DIMENSÕES (mm)

Cotas	
D	55,2
d	31,5
Código	21007200

Nova Linha de Fitas Isolantes TIGRE



Função

Efetuar isolamento elétrico para fios e cabos de energia, a fim de formar uma capa protetora altamente resistente à abrasão e também contra a ação dos raios ULTRAVIOLETA.

Aplicação

Cobertura final em emendas e terminações de fios e cabos elétricos até 750V nas instalações elétricas de baixa tensão de residências, escritórios, lojas e indústrias.

Benefícios

- Segurança:
 - Produto normatizado com certificação em padrões nacionais e internacionais;
 - Filme de PVC não propaga chamas;
 - Alta rigidez dielétrica: suporta variações de tensão;
- Fácil instalação:
 - Flexibilidade da fita garante um bom manuseio nas diversas condições de uso;
- Maior aderência:
 - Fórmula especial garante boa fixação ao longo do tempo;
- Resistência:
 - Dorso vinílico com excelente resistência mecânica.

Características Técnicas Gerais

- Produto fabricado com filme à base de PVC;
- Adesivo à base de resina de borracha;
- Três classes de isolamento certificadas: A (Profissional), (B Performance) e C (Uso Geral);
- Temperatura de utilização: 0°C até 90°C;
- Isolação de cabos elétricos até 750V;

- Filme de PVC não propagante de chamas (autoextinguível);
- Resistência aos raios ULTRAVIOLETA;
- Possui embalagem para proteção contra eventuais contaminações;
- Tubete interno em papelão.

Normas de Referência:

NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão
NBR NM 60454-3-1-5 – Fitas Adesivas Sensíveis à Pressão para Fins de Isolação Elétrica

Características Técnicas Modelo Profissional (classe A)

Cor: preta
 Espessura: 0,18mm
 Largura: 19mm
 Comprimento: 20m
 Alongamento: 200% mínimo
 Resistência à tração: 30,90N/cm mínimo.
 Atende à norma Rohs – isenta de materiais pesados e não contém chumbo
 Produto Certificado



Características Técnicas Modelo Performance (classe B)

Cor: preta
 Espessura: 0,15mm
 Largura: 19mm
 Comprimentos: 20m, 10m e 5m
 Alongamento: 150% mínimo
 Resistência à tração: 27,30N/cm mínimo
 Atende à norma Rohs – isenta de materiais pesados e não contém chumbo
 Produto Certificado



Características Técnicas Modelo Uso Geral (classe C)

Cor: preta
 Espessura: 0,13mm
 Largura: 18mm
 Comprimentos: 20m, 10m e 5m
 Alongamento: 120% mínimo
 Resistência à tração: 21,70N/cm mínimo
 Atende à norma Rohs – isenta de materiais pesados e não contém chumbo
 Produto Certificado



Características Técnicas Modelo Color (classe C)

Cor: amarela, azul, branca, verde e vermelha

Espessura: 0,13mm

Largura: 18mm

Comprimento: 10m

Alongamento: 120% mínimo

Resistência à tração: 21,70N/cm mínimo

Atende às Normas NBR 5410 e NBR NM 60454 -3-1-5

Atende à norma Rohs – isenta de materiais pesados e não contém chumbo



Instruções de Aplicação da Fita Isolante

1. Certifique-se de que todo e qualquer resíduo de óleo ou graxa que houver na área onde for aplicada a fita foi removido.
2. Cubra a área a ser protegida sempre aplicando 50% da camada superior da fita sobre a inferior, efetuando uma sobreposição de camadas do material.
3. Tracione a fita, exercendo uma leve pressão sobre o material que já foi aplicado. Isso implica em um recobrimento seguro e livre de vazios.



IMPORTANTE!

Recomendamos a verificação da necessidade de utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) ao lidar com qualquer instalação ou equipamentos elétricos.

Instruções Gerais

Utilização da Fita Isolante Modelo Color:

Para efetuar um isolamento completo, sugerimos a aplicação de 4 (quatro) camadas da fita sempre alongada 50% e meia sobreposição em cada volta.

Manutenção

Recomendamos sempre efetuar uma verificação em todas as emendas e terminações para identificar a necessidade de algum reparo.

Estocagem:

O produto deve ser acondicionado fora do alcance das intempéries e sempre em sua embalagem original. A temperatura de estocagem não deve exceder a 30°C por longos períodos. O empilhamento máximo deve ser efetuado conforme abaixo:

- Linha Profissional: 8 caixas
- Linha Performance: 8 caixas
- Linha de Uso Geral: 8 caixas
- Linha Colorida: 5 caixas

A validade do produto, desde que respeitadas as condições citadas, é de 02 (dois) anos.

Itens da Linha Fitas Isolantes TIGRE

Fita Isolante TIGRE Modelo Profissional



DIMENSÕES (mm)

Cotas	19mm x 20m
Código	54502605

Fita Isolante TIGRE Modelo Performance



DIMENSÕES (mm)

Cotas	19mm x 5m	19mm x 10m	19mm x 20m
Código	50542354	54502451	54502559

Fita Isolante TIGRE Modelo de Uso Geral



DIMENSÕES (mm)

Cotas	18mm x 5m	18mm x 10m	18mm x 20m
Código	54502656	54502648	54502630

Fita Isolante TIGRE Modelo Profissional



DIMENSÕES (mm)

Cores / Cotas	18mm x 10m	AMARELA	AZUL	BRANCA	VERDE	VERMELHA
Código		54502702	54502710	54502729	54502737	54502745



Você tem alguma dúvida? Ligue para o TeleTigre que ele responde.

Seja na obra ou na revenda, a TIGRE tem as melhores soluções para você. Para tirar dúvidas técnicas, ligue para o TELETIGRE, e um grupo de profissionais treinados estará pronto para atendê-lo. Para obter informações comerciais, ligue para o TELESSERVIÇOS: é rápido, simples e totalmente gratuito. Não importa onde você esteja, a TIGRE apresenta o serviço certo para suas necessidades.



TeleTigre
0800 70 74 700
Assistência Técnica

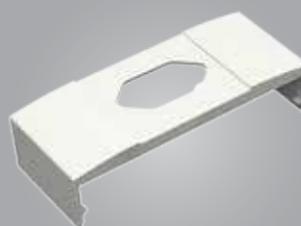


Telesserviços
0800 70 74 900
Assistência Comercial



www.tigre.com.br

Conheça novas soluções TIGRE,
dicas de construção e muito mais.





TIGRE S/A - Tubos e Conexões
Rua Xavantes, 54, Atiradores
89203-900 - Joinville - SC - Brasil

tigre.com.br

TeleTigre
0800 70 74 700
Assistência Técnica