

DUTOTEC



.....2.....	A empresa
.....3.....	Rede de Distribuição
.....4.....	Porque optar por Dutotec
6.....	Dutotec XP - Trilho de Energia
9.....	Standard - (Instalações Aparentes / Embutidas) - Média Capacidade de Cabos
.....10.....	Canaletas
.....11.....	Tampas
.....14.....	Curvas para Instalações Embutidas
.....16.....	Curvas para Instalações Aparentes
.....28.....	Acessórios para Instalações Aparentes
.....34.....	Acessórios para Instalações Aparentes - Porta Equipamentos
.....41.....	Caixas para Instalações Aparentes - Caixa de Derivação
.....43.....	Como especificar a Linha Standard
45.....	R40 - (Instalações Aparentes) - Alta Capacidade de Cabos
.....46.....	Canaleta
.....48.....	Arremate de Tampa e Tampa Terminal
.....49.....	Porta Equipamentos
.....52.....	Curvas de Inspeção
.....55.....	Luva de Arremate
.....56.....	Caixa de Derivação
.....58.....	Como especificar a Linha Dutotec R40
61.....	Duto Slim - (Instalações Aparentes) - Baixa capacidade de Cabos
.....62.....	Canaleta
.....63.....	Componentes da Linha Duto Slim
.....65.....	Como especificar a Linha Dutotec Slim
67.....	Dutotec X - (Instalações Aparentes) - Baixa capacidade de Cabos
.....68.....	Canaleta
.....70.....	Curvas
.....71.....	Porta Equipamentos
.....72.....	Componentes da linha Dutotec X
.....73.....	Como Especificar a Linha Dutotec X
75.....	Dutotec Rod - (Instalações Aparentes) - Baixa Capacidade de Cabos
.....76.....	Canaleta
.....77.....	Curvas
79.....	Duto Canal - (Instalações Embutidas e Aparentes)
.....80.....	Canaleta
.....81.....	Componentes da Linha Duto Canal
84.....	Duto Canal Light - (Instalações Embutidas e Aparentes)
.....85.....	Componentes da Linha Duto Canal Light
.....87.....	Como especificar as Linhas Duto Canal e Duto Canal Light
89.....	Colunas e Totens
.....90.....	Coluna Plus Standard
.....91.....	Coluna Plus Light
.....92.....	Totem Plus - Standard e Light
.....93.....	Acessórios
.....94.....	Porta Equipamentos Slim
.....95.....	Coluna Plus Slim
.....97.....	Totem Plus Slim
.....99.....	Como especificar Colunas e Totens
101.....	Caixas de Piso
.....102.....	Caixa Waterproof - Pisos Elevados e Concretados
.....104.....	Caixa Simples
.....107.....	Caixa Dupla Standard - Piso Concretado
.....110.....	Caixa Dupla Standard - Piso Elevado
.....112.....	Caixa SQR Rotation - Piso Concretado
.....115.....	Caixa SQR Rotation - Piso Elevado
.....117.....	Caixa SQR Rotation - Alto Tráfego
.....118.....	Caixa CR4
.....119.....	Caixa CR4 - Alto Tráfego
.....120.....	Espelhos para Caixas de Embutir 4x2" e 4x4"
.....121.....	Caixa CR5 - Redonda
.....123.....	Caixa Redonda
.....125.....	Caixa de Passagem Standard
.....126.....	Caixa de Passagem Plus
.....127.....	Componentes para Caixa de Passagem
.....128.....	Como especificar Caixas de Piso
131.....	Dutotec Flex
.....132.....	Eletrodutos Flexíveis
.....133.....	Acessórios
.....135.....	Como especificar a linha Dutotec Flex
137.....	Acessórios e Ferramentas
.....138.....	Dispositivos Internos - Tomadas
.....140.....	Espelhos 4x2" - 4x4" - 4x2" com Automação
.....141.....	Dispositivos Internos - Conectores
.....142.....	Dispositivos Internos - Outros Blocos
.....143.....	Acessórios para Instalações e Ferramentas
.....144.....	Atestados e Relatórios



Dutotec Industrial: Tradição, Qualidade e Inovação desde 1985.

Desde 1985, a **Dutotec Industrial** desenvolve e fabrica **soluções de alta qualidade para infraestrutura elétrica e telecomunicações**. Com forte compromisso com inovação e tecnologia, a empresa investe continuamente em processos avançados para oferecer produtos eficientes, seguros e alinhados às necessidades do mercado.

Dutotec Industrial: Excelência em Infraestrutura Elétrica e Telecomunicações

Dutotec é marca da Dutotec Industrial, reconhecida pela **ampla gama de canaletas e acessórios para instalações elétricas e telecomunicações (TI)**. Seu portfólio inclui soluções projetadas para **diferentes tipos de instalações**, desde projetos de alta densidade de cabeamento até demandas específicas para infraestrutura elétrica de pequeno e médio porte.

As principais linhas de canaletas são:

Dutotec Standard
Dutotec R40
Dutotec Slim
Dutotec X
Dutotec Rod
Duto Canal

Cada linha é acompanhada por ampla variedade de acessórios que garantem flexibilidade e praticidade na instalação, tornando **Dutotec referência em versatilidade para infraestrutura elétrica**.

Além das canaletas, a marca **se destaca no mercado com linha de colunas e caixas de piso**, reconhecidas e utilizadas em projetos comerciais, corporativos e mistos.

São soluções indispensáveis para organização e proteção de cabeamento em ambientes que exigem alta eficiência e durabilidade.

Dutotec está presente nos setores de construção civil e corporativo, sendo utilizada em projetos de médio e grande porte, como edifícios comerciais,

centros empresariais e espaços institucionais. As soluções também são aplicadas em instalações menores, oferecendo praticidade e segurança para consumidores finais e pequenas empresas.

QTMOV: Soluções de Conectividade para móveis residenciais e corporativos.

Dutotec Industrial também atua no mercado com a **marca QTMOV que oferece soluções de conectividade elétrica que agregam valor tanto ao mobiliário residencial quanto ao corporativo**.

Os produtos QTMOV são desenvolvidos com materiais de alta qualidade, seguindo rigorosos padrões de segurança e tecnologia. **Permitem configurações modulares que personalizam os produtos** de acordo com as necessidades do cliente.

As soluções QTMOV são utilizadas em ambientes como:

- Escritórios e coworkings
- Salas de reuniões e conferências
- Quartos e salas residenciais
- Cozinhas Planejadas
- Universidades e escolas
- Cafeterias e restaurantes
- Hotéis e academias
- Consultórios e clínicas.

Presente em todo o território Nacional e nos mercados do Mercosul, Colômbia, México e Estados Unidos. Com reputação consolidada é sinônimo de qualidade, tecnologia e inovação, garantindo soluções confiáveis para diferentes setores da indústria e da construção civil.

Unidade 1: Terreno de 32000m² - área construída 15.000m².

Unidade 2: Terreno 26.500m² - área construída 3.000m² e 6000m² em construção.

Unidade 3: Terreno 22.500m² com 2000m² de área construída.



Sempre atenta às exigências do mercado, a Dutotec Industrial se destaca na fabricação de soluções para **instalações elétricas e infraestrutura de rede de dados**.

Nossa equipe de profissionais altamente qualificados trabalha constantemente na **evolução e aprimoramento** das nossas soluções, assegurando que nossos produtos atendam às demandas do setor com eficiência, segurança e durabilidade.

A Dutotec Industrial mantém uma ampla **rede de distribuição** composta por **representantes, distribuidores, pontos de venda e escritórios de apoio**. Essa estrutura assegura que nossos produtos cheguem com rapidez e eficiência aos clientes em todo o Brasil e em mercados internacionais estratégicos.

A **rede de distribuição Dutotec** está apta a fornecer através dos financiamentos do BNDES.



Com **logística eficiente** e **parcerias estratégicas**, estamos sempre próximos dos nossos clientes, proporcionando **suporte técnico** e **soluções sob medida** para cada projeto.

Ferramentas para elaboração de Cabeamento Estruturado.

A Dutotec Industrial oferece **soluções para profissionais** que atuam no desenvolvimento de projetos de **cabeamento estruturado, infraestrutura elétrica e telecomunicações**. Para gerar **maior precisão e eficiência**, disponibilizamos **ferramentas que integram nossos produtos** às principais plataformas de modelagem e detalhamento técnico.



Dutotec CAD é um plugin desenvolvido para **facilitar a elaboração de projetos técnicos** dentro do **ambiente CAD**.

Com ele, **engenheiros, arquitetos e projetistas** têm acesso a uma **biblioteca completa** dos **produtos Dutotec**, permitindo a **inserção rápida** e **precisa de canaletas, acessórios e demais componentes** nos projetos elétricos e de

Principais vantagens:

- ☒ **Biblioteca completa** com as principais linhas de **canaletas e acessórios Dutotec**.
- ☒ **Facilidade** na inclusão dos produtos diretamente nos projetos em CAD.
- ☒ **Precisão** no dimensionamento e no



Bibliotecas BIM: Integração com Buider e Revit

A Dutotec também disponibiliza bibliotecas **BIM** (Building Information Modeling), garantindo **total integração dos seus produtos em projetos** desenvolvidos nas plataformas **Builder e Revit**.

As bibliotecas permitem que os projetistas trabalhem com **modelos 3D detalhados**, **otimizando a compatibilização das instalações** elétricas e estruturais desde a concepção do projeto até a execução da obra.

Principais benefícios:

- ☒ **Modelagem digital** detalhada dos produtos.
- ☒ **Precisão** na **especificação** e no planejamento das instalações.
- ☒ **Maior eficiência** na integração dos produtos em projetos complexos.
- ☒ **Compatibilidade com normas** e padrões de infraestrutura elétrica e de telecomunicações.

Com estas ferramentas **Dutotec Industrial reforça seu compromisso** com a **inovação e tecnologia**, proporcionando soluções que **facilitam o trabalho** de profissionais do setor e garantem **instalações seguras, eficientes e otimizadas**.

4 Porque optar por Dutotec

As soluções Dutotec são reconhecidas no mercado pela versatilidade e inovação no segmento de infraestrutura elétrica e telecomunicações.

Nossas canaletas também são conhecidas como Duto, eletrocalha e eletroduto.

Segurança e eficiência no cabeamento

O sistema Dutotec permite a passagem de cabos elétricos e de dados em condutos distintos dentro da mesma canaleta, garantindo total isolamento e proteção contra interferências eletromagnéticas.

Essa tecnologia assegura que diferentes sinais possam trafegar sem perdas de performance, tornando a instalação confiável e eficiente.

Versatilidade e qualidade comprovada

As soluções Dutotec são versáteis, econômicas e submetidas a rigorosos testes laboratoriais, garantindo alto padrão de qualidade e conformidade com as exigências do mercado.

Resistência e durabilidade

Baixa taxa de oxidação. O alumínio natural utilizado nas canaletas possui alta resistência a corrosão em ambientes normais garantindo maior vida útil.

Caixas de Derivação que permitem realizar qualquer tipo de solução de um sistema de instalação aparente.

Canaletas em alumínio que atendem todos os tipos de instalações e para diversas capacidades de cabos.

Porta Equipamentos que atendem a todos os dispositivos de saída existentes no mercado.

Acessórios que complementam a linha e permitem a integração de praticamente todos os equipamentos de instalações elétricas e cabeamento estruturado utilizados no mercado.

Estabilidade dimensional e estrutural

O material mantém suas propriedades físicas ao longo do tempo, oferecendo robustez e segurança na instalação.

Proteção Eletromagnética (EMI)

O alumínio é um material paramagnético, proporcionando blindagem eficiente contra interferências eletromagnéticas (EMI) até 1GHz, conforme ensaios realizados. Isso minimiza riscos de interferência nos sistemas de cabeamento estruturado.

Sustentabilidade e responsabilidade ambiental

O alumínio é material 100% reciclável, reduzindo impactos ambientais. Mesmo após o descarte não gera resíduos prejudiciais ao meio ambiente e pode ser reaproveitado sem perda de qualidade.

Suporte técnico especializado

A Dutotec Industrial conta com corpo técnico altamente qualificado.

Rede de distribuição e logística eficiente

Com distribuidores em diversas regiões e centro de distribuição na fábrica, Dutotec garante agilidade e eficiência no atendimento. Além disso, conta com suporte técnico em pontos estratégicos, assegurando o melhor serviço para clientes e parceiros comerciais.

Curvas que atendem a todo tipo de situação no que se refere a raio de curvatura e exigência de normatização.

Caixas de piso com modelos para instalações em pisos elevados e concretados que facilitam a acessibilidade.

Características de segurança e normas técnicas

Dutotec atende às normas de segurança pessoal, patrimonial e às normas:

- ABNT NR 10.
- EIA/TIA 568 A/B / 569B
- EIA/TIA 569.
- ISOC/IEC 11802.
- ANSI/TIA 942 - DATA CENTER.

- ABNT NBR 5410.

NBR 13570

IT - 41

- NB2/NB3 DE BIOSSEGURANÇA.

- CABOS CATEGORIA 6A.

- CABOS CATEGORIA 7 - (Nomenclatura provisória).

- FDI - FOOD AND DRUG ADMINISTRATION.

- ANVISA - AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA.

- CGMP/BPF - BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO.

- GIGABIT ETHERNET 1000 BASE T4.

- GIGABIT ETHERNET 1000 BASE TX.

- UL N° E162447 / E115797

- ABS V0 3,6 (UL 94)

- NBR 14136 e NBR 60884-1.

Todos os produtos Dutotec em Termoplástico de Engenharia ABS/PC possuem teste de flamabilidade. (IEC 60695-2-11)




Barra 2,5 metros

Preto	QM 56002.00
Cinza	QM 56002.01


Curvas

	Preto	Cinza
Externa	QM 56001.90	QM 56001.91
Interna	QM 56002.90	QM 56002.91


Conjunto Tampa Terminal

Preto	Cinza
QM 56003.90	QM 56003.91


Conjunto Trava de Fixação

Preto	QM 56000.99
-------	-------------

0.1 Trilho de energia

Fabricação em alumínio, termoplástico e cobre.
 Acabamento/ tipo de pintura: anodizado.
 Fixação: Encaixe superior por pressão na trava fixada na parede.
 Alimentação: Terminal de engate rápido 32A.
 Potência máxima: 7040W.
 Corrente máxima: 32A.
 Tensão elétrica máxima: 250V.
 Frequência máxima: 50/60Hz.
 IP20.
 Fornecimento: barras de 2,50 metros desmontados, sem as tampas terminais.

0.2 Acessórios para montagem

Curvas Interna e/ou Externa

Fabricação em alumínio, termoplástico e cobre.
 Acabamento/ tipo de pintura: anodizado.
 Potência máxima: 7040W.
 Corrente máxima: 32A
 Tensão elétrica máxima: 250V.
 Frequência máxima: 50/60Hz.
 Fornecimento: Unitário.

Conjunto Tampa Terminal

Fabricação em termoplástico / cobre.
 Potência máxima: 7040W.
 Corrente máxima: 32A.
 Tensão elétrica máxima: 250V.
 Frequência máxima: 50/60Hz.
 Fornecimento: Par, sendo uma peça com terminal de engate rápido e outra cega.

Conjunto Travas de fixação

Fabricação em alumínio.
 Acabamento/ tipo de pintura: anodizado.
 Fornecimento: Par.

0.3 Acessórios para Utilização

Tomada NBR 10A

Fabricação em alumínio / termoplástico.
Potência máxima: 2200W
Corrente máxima: 10A
Tensão elétrica máxima: 250V
Frequência máxima: 50/60Hz
IP20
Fornecimento: Unitário.



Tomada NBR 20A

Fabricação em alumínio / termoplástico.
Potência máxima: 4400W
Corrente máxima: 20A
Tensão elétrica máxima: 250V
Frequência máxima: 50/60Hz
IP20
Fornecimento: Unitário.

	Tomada NBR 10A	Tomada NBR 20A
Preto	QM 56200.00	QM 56200.20
Cinza	QM 56200.01	QM 56200.21

Carregador USB A + C Turbo 30W

Fabricação em alumínio / termoplástico.
USB Input: 100 - 250 ~ / 0,5A
Frequência máxima: 50/60Hz
Utilização de uma única porta USB - Output:
5V DC x 3A 15W
9V DC x 2A 18W
12V DC x 1,5A 18W
15V DC x 2A 30W
Utilização das 2 portas USB simultâneas - Output:
5V DC x 3A 15W
Fornecimento: Unitário.



Carregador USB A + C

Preto	QM 56201.00
Cinza	QM 56201.01

Carregador sem fio - 20W

Fabricação em alumínio / termoplástico.
Tensão Input: 100 - 250V~
Frequência máxima: 50/60Hz
Fornecimento: Unitário.



Carregador sem fio

Preto	QM 56202.00
Cinza	QM 56202.01

Caixa de som bluetooth

Fabricação em alumínio / termoplástico.
Tensão Input: 100 - 250V~
Frequência máxima: 50 / 60Hz
Potência: 2 x 5W = 10W
Possui tecnologia TWS (True Wireless Stereo) que permite conectar as duas caixas de som juntas e ter o efeito stereo.
Possui microfone e botão touch para atendimento de chamadas.
Fornecimento: Par.



Caixa de Som Bluetooth

Preto	QM 56203.00
Cinza	QM 56203.01





LINHA STANDARD
MÉDIA CAPACIDADE DE CABOS



1.1 Canaletas 25 e 45mm

Perfis fabricados através do processo de extrusão garantindo a colocação da tampa sob pressão. Esta característica resulta em excelente fixação da tampa e fácil retirada da mesma.

Dimensões das canaletas STD 25: 73mm (L) x 25mm(H).

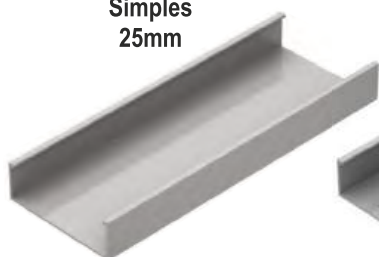
Dimensões das canaletas STD 45: 73mm(L) x 45mm(H).

Paredes externas: 1,5mm

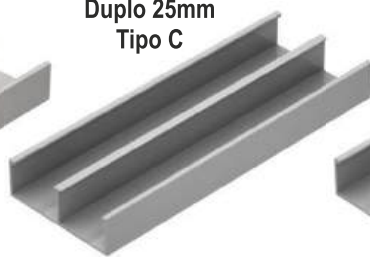
Septo divisor: 1,2mm.

Fornecimento: barras de 3m.

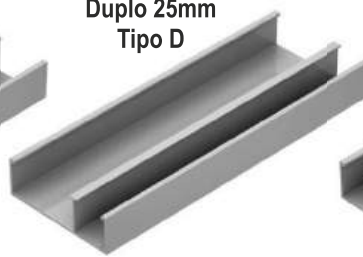
**Simples
25mm**



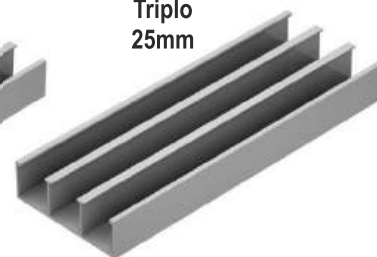
**Duplo 25mm
Tipo C**



**Duplo 25mm
Tipo D**



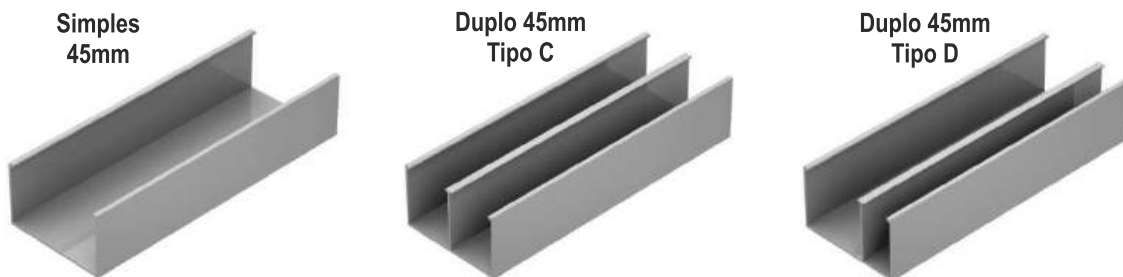
**Triplo
25mm**



Acabamento	Simples 25mm	Duplo 25mm Tipo C	Duplo 25mm Tipo D	Triplo 25mm
Natural	DT 11100.00	DT 12200.00	DT 12201.00	DT 13300.00
Anodizado Fosco	DT 11110.00	DT 12210.00	DT 12211.00	DT 13310.00
Bege	DT 11120.00	DT 12220.00	DT 12221.00	DT 13320.00
Cinza Texturizado	DT 11130.00	DT 12230.00	DT 12231.00	DT 13330.00
Cinza	DT 11130.01	DT 12230.01	DT 12231.01	DT 13330.01
Branco	DT 11140.00	DT 12240.00	DT 12241.00	DT 13340.00
Preto	DT 11150.00	DT 12250.00	DT 12251.00	DT 13350.00
Outras Cores	DT 11190.00	DT 12290.00	DT 12291.00	DT 13390.00



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.



Acabamento	Simples 45mm	Duplo 45mm Tipo C	Duplo 45mm Tipo D
Natural	DT 14100.00	DT 14400.00	DT 14401.00
Anodizado Fosco	DT 14110.00	DT 14410.00	DT 14411.00
Bege	DT 14120.00	DT 14420.00	DT 14421.00
Cinza Texturizado	DT 14130.00	DT 14430.00	DT 14431.00
Cinza	DT 14130.01	DT 14430.01	DT 14431.01
Branco	DT 14140.00	DT 14440.00	DT 14441.00
Preto	DT 14150.00	DT 14450.00	DT 14451.00
Outras Cores	DT 14190.00	DT 14490.00	DT 14491.00

1.2 Tampas

Fabricadas em alumínio possuem dois modelos diferenciados:

Tampas Linha Standard (planas) lisas ou ranhuradas.
Tampas Linha Italiana (curvas) lisas ou ranhuradas.

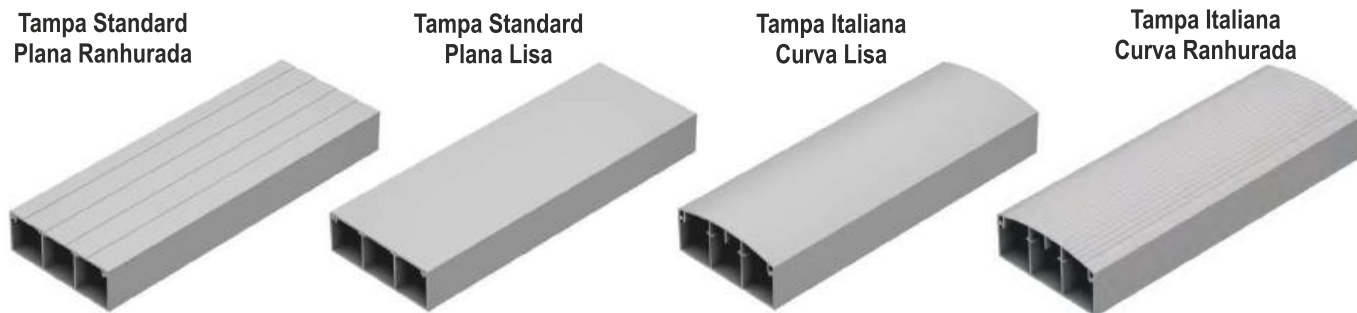
Todas tampas atendem a todos os modelos de canaletas da linha Standard.

O diferencial da linha ITALIANA, além de ser curva, é a maior variedade de cores disponíveis, que permite fazer mescla de cores entre tampa e canaleta.

O uso da tampa italiana aumenta a capacidade de cabos em torno de 5%.

Dimensões das paredes do perfil da tampa: 1,5mm.

Fornecimento: barras de 3m.



Tampas Linha Italiana (Formato Curvo)

Tampas Linha Standard (Formato Plano)

Acabamento	Ranhurada	Lisa
Natural	DT 15000.00	DT 15100.00
Anodizado Fosco	DT 15010.00	DT 15110.00
Bege	DT 15020.00	DT 15120.00
Cinza Texturizado	DT 15030.00	DT 15130.00
Cinza	DT 15030.01	DT 15130.01
Branco	DT 15040.00	DT 15140.00
Preto	DT 15050.00	DT 15150.00
Outras Cores	DT 15090.00	DT 15190.00

Acabamento	Lisa	Ranhurada
Anodizado Fosco	DT 15210.00	DT 15310.00
Bege	DT 15220.00	DT 15320.00
Cinza	DT 15230.01	DT 15330.01
Branco	DT 15240.00	DT 15340.00
Preto	DT 15250.00	DT 15350.00
Verde	DT 15260.01	DT 15360.01
Azul	DT 15260.02	DT 15360.02
Vermelho	DT 15260.03	DT 15360.03
Amarelo	DT 15260.04	DT 15360.04
Alumínio (Pintura)	DT 15280.09	DT 15380.09
Outras cores	DT 15290.00	DT 15390.00



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
 Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

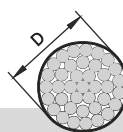
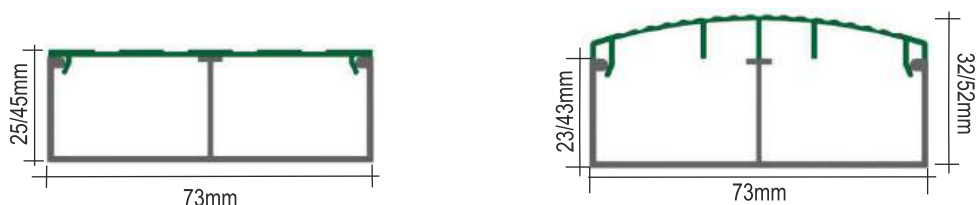
Na utilização das tampas nas cores VERDE, AZUL, VERMELHO OU AMARELO, normalmente se utiliza a canaleta nas cores preto ou branco.

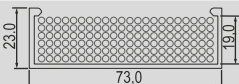
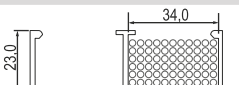
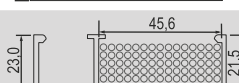
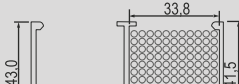
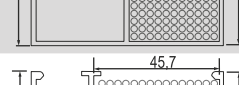
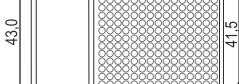
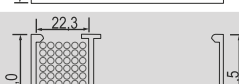
Para especificar

Para especificar pintura bronze ou anodizado bronze adicionar as letras BR ou AB ao código natural.

Ex.: DT 11100.00 BR = Duto Simples 25 com acabamento em pintura bronze.

Pintura bronze (BR) e Anodizado Bronze 1002 (AB): Prazo de entrega até 10 dias.



Área secção											
(D) Diâmetro externo do cabo em "mm"		2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	9,0	10,0	Taxa de ocupação	
Área do cabo mm²		3,1	7,0	12,6	19,6	28,6	38,4	63,6	78,5		
		Nº de cabos por secção									
Standard 25mm		1480 mm²	190	84	46	30	20	15	9	7	40
			280	126	70	45	31	23	14	11	60
		720 mm²	92	41	22	14	10	7	4	3	40
			135	60	31	21	15	11	6	5	60
		960 mm²	123	54	30	19	13	10	6	4	40
			185	78	44	28	19	14	8	7	60
Standard 45mm		460 mm²	59	26	14	9	6	4	2	2	40
			88	39	21	14	9	7	4	3	60
		1400 mm²	178	79	44	28	19	14	8	7	40
			270	119	66	42	29	21	13	10	60
		1890 mm²	242	108	60	38	26	19	12	9	40
			308	162	90	56	38	28	16	13	60
Standard 45mm		920 mm²	117	52	29	18	12	9	6	4	40
			178	78	43	28	18	14	8	7	60
		2880 mm²	350	160	87	57	39	29	17	14	40
			530	240	130	85	58	43	26	22	60

Atenção

1. A capacidade de fios/cabos informada na tabela depende da qualidade física dos mesmos e da forma como está sendo executada a fiação.
2. Recomendamos o uso da taxa de ocupação de 40% para permitir futuras instalações.
3. Recomendamos deixar um cabo guia para facilitar futuras instalações.
4. Quando são utilizadas as tampas da linha italiana o percentual de cabos aumenta em 5% em relação as tampas standard.

Cuidados com a estocagem do alumínio**Agentes externos que causam problemas em perfis de alumínio:**

1. Argamassa e reboco: Proteja os perfis para que não entrem em contato com o reboco ou argamassa, principalmente quando os mesmos forem para aplicações aparentes. Devido ao teor alcalino estes atacam a superfície do alumínio, principalmente quando anodizado, provocando manchas. Caso isto ocorra lave os perfis com água corrente e deixe-os secar separadamente, de preferência na posição vertical.

2. Ácido muriático: Proteja os perfis para que não entrem em contato com a água contaminada com ácido muriático, proveniente da limpeza de piso, principalmente quando os mesmos forem para aplicações aparentes. Caso isto ocorra lave os perfis com água corrente e deixe-os secar separadamente, de preferência na posição vertical.

Instalações de Piso - Importante

- O alumínio é quimicamente ativo perante os metais alcalinos.
- Produtos como o cimento e o rejunte podem manchar o alumínio.
- O hipoclorito de sódio não é indicado para a limpeza do alumínio.
- Na utilização de produtos para limpeza de pó de obra (desincrustantes) orientamos que as caixas (colarinho e tampa) sejam protegidas.

3. Umidade: Proteja os perfis para que as embalagens não molhem, isto provoca manchas nos perfis, principalmente quando os mesmos forem utilizados para aplicações aparentes. Caso isto ocorra desembale-os e deixe-os secar separadamente, de preferência na posição vertical.

Embalagens

Os perfis são fornecidos em barras de 3m em embalagens diferenciadas:

TIPO "A" contém 12m de canaletas standard de 25mm/45mm + 12m de tampas (standard ou italiana).

TIPO "B" contém 24m de canaletas standard de 25mm + 24m de tampas (standard ou italiana).

TIPO "C" contém 36m de canaletas standard de 25mm.

TIPO "D" contém 12m de canaletas standard de 45mm.

TIPO "E" contém 42m de tampas (standard ou italiana).

TIPO "F" contém 75m de tampas (standard ou italiana).

Informações adicionais

- Os preços dos perfis são informados por metro.
- Cores não especificadas neste catálogo poderão ser fornecidas sob consulta.
- Recomenda-se a utilização de perfis com acabamento anodizado ou pintado em instalações aparentes.

Cores Standard para pronta entregaAnodizado
fosco

Bege

Cinza

Branco

Preto

Cores sob consultaAlumínio
(Pintura)

Amarelo

Vermelho

Azul

Verde

Pintura Marrom
(BR)Anodizado
Bronze 1002(AB)
Especial

Outras Cores

Branco
Antibacteriano



Esquerda



Direita

1.3 Curvas Horizontais 90°

Fabricação em alumínio.

Septo interno fixo respeitando o modelo da respectiva canaleta.

Acabamento natural e anodizado/pintado.

Tampa com encaixe sob pressão.

Modelos p/ canaletas 25mm: Simples, Dupla Tipo C, Dupla tipo D (direita ou esquerda) e tripla.

Modelos p/ canaletas 45mm: Dupla Tipo C, Dupla Tipo D (direita ou esquerda) e simples.

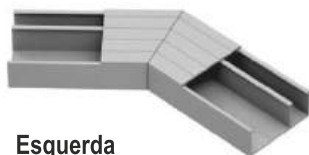
P/ Canaletas 25

	Dupla Tipo D				
	Simples	Dupla Tipo C	Direita	Esquerda	Tripla
Natural	DT 31100.00	DT 31200.00	DT 31201.00	DT 31202.00	DT 31300.00
Anodiz./Pint.	DT 31190.00	DT 31290.00	DT 31291.00	DT 31292.00	DT 31390.00

Embalagem: 1peça

P/ Canaletas 45

	Dupla Tipo D			
	Dupla Tipo C	Direita	Esquerda	Simples
Natural	DT 31400.00	DT 31401.00	DT 31402.00	DT 31405.00
Anodiz./Pint.	DT 31490.00	DT 31491.00	DT 31492.00	DT 31495.00



Esquerda



Direita

1.4 Curvas Horizontais 45°

Fabricação em alumínio.

Septo interno fixo respeitando o modelo da respectiva canaleta.

Acabamento natural e anodizado/pintado.

Tampa com encaixe sob pressão.

Modelos p/ canaletas 25mm: Simples, Dupla Tipo C, Dupla Tipo D (direita ou esquerda) e tripla.

Modelos p/ canaletas 45mm: Simples, Dupla Tipo C, Dupla Tipo D (direita ou esquerda).

P/ Canaletas 25

	Dupla Tipo D				
	Simples	Dupla Tipo C	Direita	Esquerda	Tripla
Natural	DT 32100.00	DT 32200.00	DT 32201.00	DT 32202.00	DT 32300.00
Anodiz./Pint.	DT 32190.00	DT 32290.00	DT 32291.00	DT 32292.00	DT 32390.00

Embalagem: 1peça.

P/ Canaletas 45

Dupla Tipo D

	Dupla Tipo C	Direita	Esquerda	Simples
Natural	DT 32400.00	DT 32401.00	DT 32402.00	DT 32405.00
Anodiz./Pint.	DT 32490.00	DT 32491.00	DT 32492.00	DT 32495.00

1.5 Curvas Verticais 90°

Fabricação em alumínio.

Septo interno fixo respeitando o modelo da respectiva canaleta.

Acabamento: natural e anodizado/pintado.

Tampa com encaixe sob pressão.

Modelos p/ canaletas 25mm: Simples, Dupla Tipo C, Dupla Tipo D e Tripla.

Modelos p/ canaletas 45mm: Simples, Dupla Tipo C, Dupla Tipo D.

Embalagem: 1 peça.



P/ canaletas 25						P/ canaletas 45		
	Acabamento	Simples	Dupla Tipo C	Dupla Tipo D	Tripla	Dupla Tipo C	Dupla Tipo D	Simples
Curvas Vert. 90° Internas	Natural	DT 33100.00	DT 33200.00	DT 33201.00	DT 33300.00	DT 33400.00	DT 33401.00	DT 33404.00
	Anodiz./Pint.	DT 33190.00	DT 33290.00	DT 33291.00	DT 33390.00	DT 33490.00	DT 33491.00	DT 33494.00
Curvas Vert. 90° Externas	Natural	DT 33101.00	DT 33202.00	DT 33203.00	DT 33301.00	DT 33402.00	DT 33403.00	DT 33405.00
	Anodiz./Pint.	DT 33191.00	DT 33392.00	DT 33293.00	DT 33391.00	DT 33492.00	DT 33493.00	DT 33495.00

1.6 Curvas Verticais 45°

Fabricação em alumínio.

Septo interno fixo respeitando o modelo da respectiva canaleta.

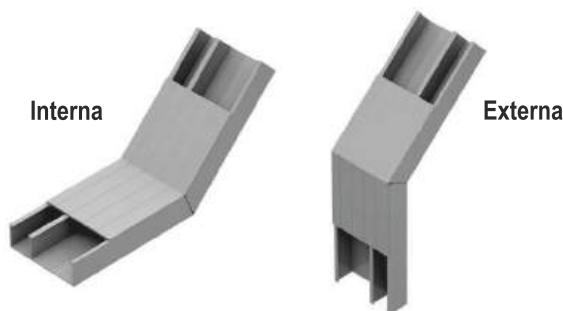
Acabamento: natural e anodizado/pintado.

Tampa com encaixe sob pressão.

Modelos p/ canaletas 25mm: Simples, Dupla Tipo C, Dupla Tipo D e Tripla.

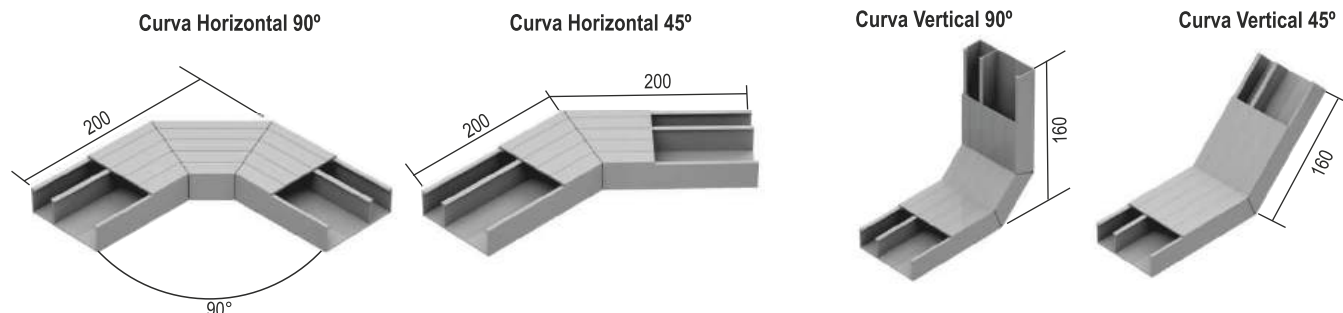
Modelos p/ canaletas 45mm: Simples, Dupla Tipo C, Dupla Tipo D.

Embalagem: 1 peça.



Canaletas 25						Canaletas 45		
	Acabamento	Simples	Dupla Tipo C	Dupla Tipo D	Tripla	Dupla Tipo C	Dupla Tipo D	Simples
Curvas Vert. 45° Internas	Natural	DT 34100.00	DT 34200.00	DT 34201.00	DT 34300.00	DT 34400.00	DT 34401.00	DT 34404.00
	Anodiz./Pint.	DT 34190.00	DT 34290.00	DT 34291.00	DT 34390.00	DT 34490.00	DT 34491.00	DT 34494.00
Curvas Vert. 45° Externas	Natural	DT 34101.00	DT 34202.00	DT 34203.00	DT 34301.00	DT 34402.00	DT 34403.00	DT 34405.00
	Anodiz./Pint.	DT 34191.00	DT 34292.00	DT 34293.00	DT 34391.00	DT 34492.00	DT 34493.00	DT 34495.00

Especificações/Orientações Técnicas



Recomendamos curvas fabricadas com perfis de canaletas de alumínio para instalações em piso devido ao maior raio de curvatura.

Para curvas pintadas especificar a cor conforme as cores relacionadas na página 13. Para outras cores consultar.



Acabamento	Canaleta 25mm	Canaleta 45mm
Natural	DT 35100.00	DT 35400.00
Bege	DT 35120.00	DT 35420.00
Cinza Texturizado	DT 35130.00	DT 35430.00
Cinza	DT 35130.01	DT 35430.01
Branco	DT 35140.00	DT 35440.00
Preto	DT 35150.00	DT 35450.00
Alumínio	DT 35180.00	DT 35480.00
Outras Cores	DT 35190.00	DT 35490.00

1.7 Curva Horizontal 90°

Fabricadas em alumínio injetado em duas partes: Base e Tampa. Isso facilita a passagem dos cabos e permite a colocação da curva após a execução da instalação.

Os septos internos são móveis permitindo configurar a curva de acordo com as necessidades. Disponível para os modelos de canaletas 25 e 45mm.

Embalagem: 20 peças (25mm)
12 peças (45mm)



Acabamento	Canaleta 25mm	Canaleta 45mm
Natural	DT 36100.00	DT 36400.00
Bege	DT 36120.00	DT 36420.00
Cinza Texturizado	DT 36130.00	DT 36430.00
Cinza	DT 36130.01	DT 36430.01
Branco	DT 36140.00	DT 36440.00
Preto	DT 36150.00	DT 36450.00
Alumínio	DT 36180.00	DT 36480.00
Outras Cores	DT 36190.00	DT 36490.00

1.8 Curva Horizontal 45°

Fabricadas em alumínio injetado em duas partes: Base e Tampa.

Isso facilita a passagem dos cabos e permite a colocação da curva após a execução da instalação. Os septos internos são móveis permitindo configurar a curva de acordo com as necessidades. Disponível para os modelos de canaletas 25 e 45mm.

Embalagem: 20 peças (25mm)
12 peças (45mm)



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

1.9 Curvas Verticais 90° - Acesso em alumínio

Fabricadas em alumínio injetado.

Os septos internos são móveis e podem ser usados em qualquer posição para atender a todas as necessidades. Disponível para os modelos de canaletas de 25 e 45mm.

Tampa fixada por parafuso.

Embalagem: 20 peças (25mm)
16 peças (45mm)

Acabamento	Perfil 25mm	Perfil 45mm
Natural	DT 37100.00	DT 37400.00
Bege	DT 37120.00	DT 37420.00
Cinza Texturizado	DT 37130.00	DT 37430.00
Cinza	DT 37130.01	DT 37430.01
Branco	DT 37140.00	DT 37440.00
Preto	DT 37150.00	DT 37450.00
Alumínio	DT 37180.00	DT 37480.00
Outras Cores	DT 37190.00	DT 37490.00



1.10 Curvas Verticais 90° - Acesso em ABS

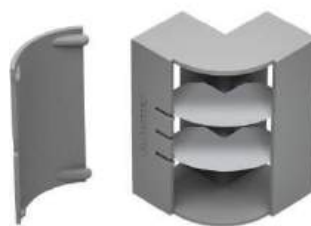
Fabricadas em termoplástico de engenharia ABS/PC.

Os septos metálicos são móveis e podem ser usados em qualquer posição para atender a todas as necessidades. Disponível para os modelos de canaletas 25 e 45mm.

Tampa fixada por click.

Embalagem: 20 peças (25mm)
16 peças (45mm)

Acabamento	Perfil 25mm	Perfil 45mm
Bege	DT 37520.00	DT 37820.00
Cinza	DT 37530.00	DT 37830.00
Branco	DT 37540.00	DT 37840.00
Preto	DT 37550.00	DT 37850.00



1.11 Curvas Verticais 135°

Fabricadas em termoplástico de engenharia ABS/PC.

Utilizadas para contornar colunas com pequenas saliências em relação à parede e cruzamentos perpendiculares entre canaletas.

Disponível para os modelos de canaletas 25 e 45mm.

Embalagem: 20 peças (25mm)
16 peças (45mm)

Acabamento	Perfil 25mm	Perfil 45mm
Bege	DT 37620.00	DT 37920.00
Cinza	DT 37630.00	DT 37930.00
Branco	DT 37640.00	DT 37940.00
Preto	DT 37650.00	DT 37950.00



Curva para perfil 25mm

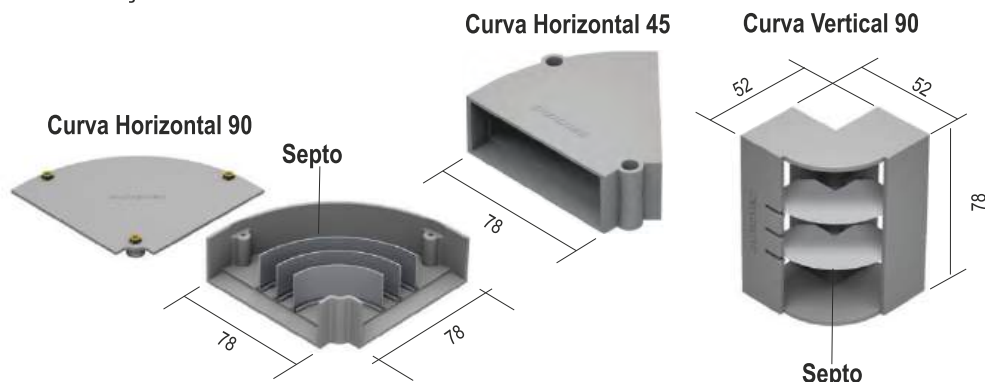
Curva para perfil 45mm



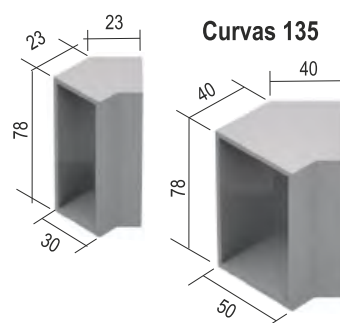
Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

Especificações/Orientações Técnicas

Para utilização em canaleta de 25mm



Para utilização em canaletas de 25mm e 45mm





Plana Lisa



Plana Ranhurada



Italiana Lisa



Italiana Ranhurada



1.12 Curvas Verticais Internas - Raio 30mm Para canaletas de 25 e 45mm

Fabricadas em alumínio injetado.

Acabamentos iguais às tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada.

Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa e italiana ranhurada.

Septos internos fixos.

Este modelo de curva garante uma curvatura em torno de 4 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações.

Embalagem: 20 peças.

Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38000.30	DT 38001.30	DT 38002.30	DT 38003.30
Bege	DT 38020.30	DT 38021.30	DT 38022.30	DT 38023.30
Cinza Texturizado	DT 38030.30	DT 38031.30	N/D	N/D
Cinza	DT 38030.31	DT 38031.31	DT 38032.31	DT 38033.31
Branco	DT 38040.30	DT 38041.30	DT 38042.30	DT 38043.30
Preto	DT 38050.30	DT 38051.30	DT 38052.30	DT 38053.30
Verde	N/D	N/D	DT 38062.31	DT 38063.31
Azul	N/D	N/D	DT 38062.32	DT 38063.32
Vermelho	N/D	N/D	DT 38062.33	DT 38063.33
Amarelo	N/D	N/D	DT 38062.34	DT 38063.34
Alumínio (Pintura)	DT 38080.30	DT 38081.30	DT 38082.30	DT 38083.30
Outras Cores	DT 38090.30	DT 38091.30	DT 38092.30	DT 38093.30



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

1.13 Curvas Verticais Internas - Raio 60mm Para canaletas de 25 e 45mm

Fabricadas em alumínio injetado.

Acabamentos iguais às tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada.

Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa e italiana ranhurada.

Este modelo de curva garante uma curvatura em torno de 8 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações. Septos internos fixos.

Embalagem: 20 peças.

Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38005.60	DT 38006.60	DT 38007.60	DT 38008.60
Bege	DT 38025.60	DT 38026.60	DT 38027.60	DT 38028.60
Cinza Texturizado	DT 38035.60	DT 38036.60	N/D	N/D
Cinza	DT 38035.61	DT 38036.61	DT 38037.61	DT 38038.61
Branco	DT 38045.60	DT 38046.60	DT 38047.60	DT 38048.60
Preto	DT 38055.60	DT 38056.60	DT 38057.60	DT 38058.60
Verde	N/D	N/D	DT 38067.61	DT 38068.61
Azul	N/D	N/D	DT 38067.62	DT 38068.62
Vermelho	N/D	N/D	DT 38067.63	DT 38068.63
Amarelo	N/D	N/D	DT 38067.64	DT 38068.64
Alumínio (Pintura)	DT 38085.60	DT 38086.60	DT 38087.60	DT 38088.60
Outras Cores	DT 38095.60	DT 38096.60	DT 38097.60	DT 38098.60

Plana Lisa

Plana Ranhurada

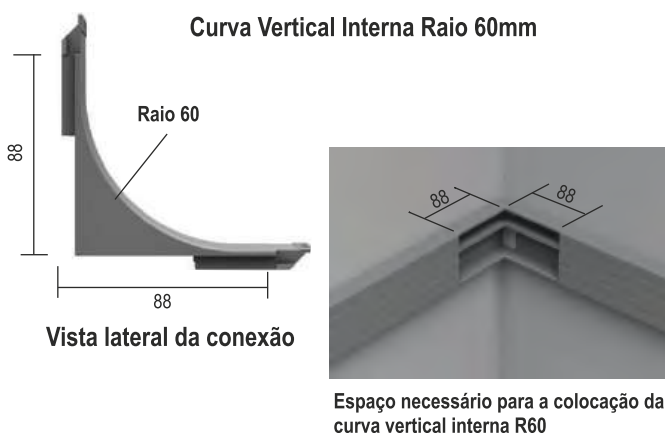
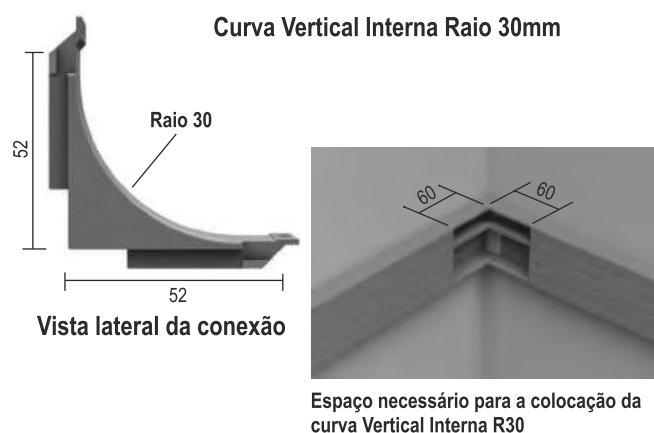
Italiana Lisa

Italiana Ranhurada



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

Especificações/Orientações Técnicas





Vertical Externa
c/ Tampa Plana Lisa



Vertical Externa
c/ Tampa Plana Ranhurada



Vertical Externa
c/ Tampa Italiana Lisa



Vertical Externa c/
Tampa Italiana Ranhurada

1.14 Curvas Verticais Externas - Raio 30mm Para canaletas de 25mm

Fabricadas em alumínio injetado.

Compostas de base e tampa.

Acabamento das tampas iguais às tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada.

Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa, italiana ranhurada .

A conexão da tampa com a base da curva se dá sob pressão.

Para configurar internamente a curva é necessário a colocação do septo móvel. (Vendido separadamente).

Este modelo de curva garante uma curvatura em torno de 4 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações.

Embalagem: 10 peças.

Septos - R 30/25mm

DT 38999.00

Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38200.30	DT 38202.30	DT 38205.30	DT 38207.30
Bege	DT 38220.30	DT 38222.30	DT 38225.30	DT 38227.30
Cinza Texturizado	DT 38230.30	DT 38232.30	N/D	N/D
Cinza	DT 38230.31	DT 38232.31	DT 38235.31	DT 38237.31
Branco	DT 38240.30	DT 38242.30	DT 38245.30	DT 38247.30
Preto	DT 38250.30	DT 38252.30	DT 38255.30	DT 38257.30
Verde	N/D	N/D	DT 38265.31	DT 38267.31
Azul	N/D	N/D	DT 38265.32	DT 38267.32
Vermelho	N/D	N/D	DT 38265.33	DT 38267.33
Amarelo	N/D	N/D	DT 38265.34	DT 38267.34
Alumínio (Pintura)	DT 38280.30	DT 38282.30	DT 38285.30	DT 38287.30
Outras Cores	DT 38290.30	DT 38292.30	DT 38295.30	DT 38297.30



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

1.15 Curvas Verticais Externas - Raio 60mm Para canaletas de 25mm

Fabricadas em alumínio injetado sob pressão.
Compostas de base e tampa.
Acabamento das tampas iguais às tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada.
Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa, italiana ranhurada.
A conexão da tampa com a base da curva se dá sob pressão.
Para configurar internamente a curva é necessário a colocação do septo móvel. (Vendido separadamente).
Este modelo de curva garante uma curvatura em torno de 8 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações.

Embalagem: 4 peças.

Septos - R 60/25mm

DT 38999.01

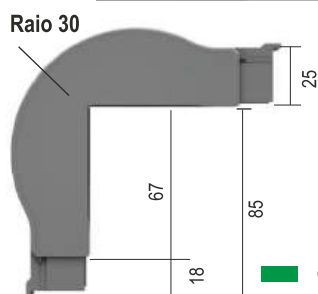
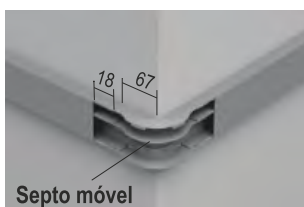
Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38201.60	DT 38203.60	DT 38206.60	DT 38208.60
Bege	DT 38221.60	DT 38223.60	DT 38226.60	DT 38228.60
Cinza Texturizado	DT 38231.60	DT 38233.60	N/D	N/D
Cinza	DT 38231.61	DT 38233.61	DT 38236.61	DT 38238.61
Branco	DT 38241.60	DT 38243.60	DT 38246.60	DT 38248.60
Preto	DT 38251.60	DT 38253.60	DT 38256.60	DT 38258.60
Verde	N/D	N/D	DT 38266.61	DT 38268.61
Azul	N/D	N/D	DT 38266.62	DT 38268.62
Vermelho	N/D	N/D	DT 38266.63	DT 38268.63
Amarelo	N/D	N/D	DT 38266.64	DT 38268.64
Alumínio (Pintura)	DT 38281.60	DT 38283.60	DT 38286.60	DT 38288.60
Outras Cores	DT 38291.60	DT 38293.60	DT 38296.60	DT 38298.60



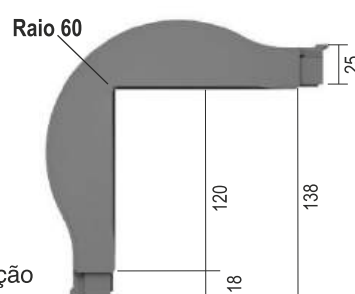
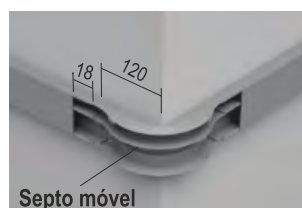
Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

Especificações/Orientações Técnicas

Curva Vertical Externa Raio 30mm



Curva Vertical Externa Raio 60mm



■ Veja espaços necessários para a montagem da curva na canaleta.

■ Com 1 conjunto de septos é possível fazer qualquer configuração interna da curva respeitando as divisões do duto a ser utilizado.



Vertical Externa c/
Tampa Plana Lisa



Vertical Externa c/
Tampa Plana Ranhurada



Vertical Externa c/
Tampa Italiana Lisa



Vertical Externa c/
Tampa Italiana Ranhurada

1.16 Curvas Verticais Externas - Raio 30mm Para canaletas de 45mm

Fabricadas em alumínio injetado sob pressão.
Compostas de base e tampa.

Acabamento das tampas iguais às tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada.

Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa, italiana ranhurada.

A conexão da tampa com a base da curva se dá sob pressão.

Para configurar internamente a curva é necessário a colocação do septo móvel (vendido separadamente).

Este modelo de curva garante uma curvatura em torno de 4 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações.

Este modelo de curvatura

Embalagem: 5 peças.

Septos - R 30/45mm

DT 38999.02

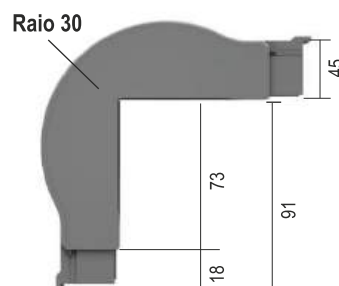
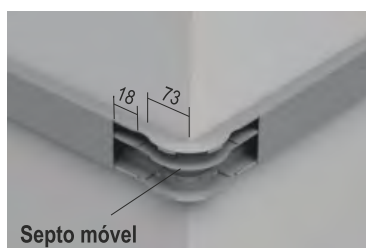
Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38400.30	DT 38402.30	DT 38405.30	DT 38407.30
Bege	DT 38420.30	DT 38422.30	DT 38425.30	DT 38427.30
Cinza Texturizado	DT 38430.30	DT 38432.30	N/D	N/D
Cinza	DT 38430.31	DT 38432.31	DT 38435.31	DT 38437.31
Branco	DT 38440.30	DT 38442.30	DT 38445.30	DT 38447.30
Preto	DT 38450.30	DT 38452.30	DT 38455.30	DT 38457.30
Verde	N/D	N/D	DT 38465.31	DT 38467.31
Azul	N/D	N/D	DT 38465.32	DT 38467.32
Vermelho	N/D	N/D	DT 38465.33	DT 38467.33
Amarelo	N/D	N/D	DT 38465.34	DT 38467.34
Alumínio (Pintura)	DT 38480.30	DT 38482.30	DT 38485.30	DT 38487.30
Outras Cores	DT 38490.30	DT 38492.30	DT 38495.30	DT 38497.30



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

Especificações/Orientações Técnicas

Curva Vertical Externa Raio 30mm - Canaletas de 45mm



- Veja espaços necessários para a montagem da curva na canaleta.
- Com 1 conjunto de septos é possível fazer qualquer configuração interna da curva respeitando as divisões do duto a ser utilizado.

1.17 Curvas Verticais Externas - Raio 60mm Para canaletas de 45mm

Fabricadas em alumínio injetado sob pressão.
Compostas de base e tampa.
Acabamento das tampas iguais às tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada.
Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa, italiana ranhurada.
A conexão da tampa com a base da curva se dá sob pressão.
Para configurar internamente a curva é necessário a colocação de septo móvel. (Vendido separadamente).
Este modelo garante a curvatura em torno de 8 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações.
Embalagem: 1 peça.

Vertical Externa c/
tampa Plana LisaVertical Externa c/
tampa Plana RanhuradaVertical Externa c/
tampa Italiana LisaVertical Externa c/
tampa Italiana Ranhurada

Septos - R 60/45mm

DT 38999.03

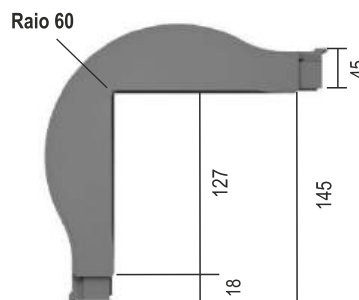
Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38401.60	DT 38403.60	DT 38406.60	DT 38408.60
Bege	DT 38421.60	DT 38423.60	DT 38426.60	DT 38428.60
Cinza Texturizado	DT 38431.60	DT 38433.60	N/D	N/D
Cinza	DT 38431.61	DT 38433.61	DT 38436.61	DT 38438.61
Branco	DT 38441.60	DT 38443.60	DT 38446.60	DT 38448.60
Preto	DT 38451.60	DT 38453.60	DT 38456.60	DT 38458.60
Verde	N/D	N/D	DT 38466.61	DT 38468.61
Azul	N/D	N/D	DT 38466.62	DT 38468.62
Vermelho	N/D	N/D	DT 38466.63	DT 38468.63
Amarelo	N/D	N/D	DT 38466.64	DT 38468.64
Alumínio (Pintura)	DT 38481.60	DT 38483.60	DT 38486.60	DT 38488.60
Outras Cores	DT 38491.60	DT 38493.60	DT 38496.60	DT 38498.60



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

Especificações/Orientações Técnicas

Curva Vertical Externa Raio 60mm - Canaletas de 45mm



- Veja espaços necessários para a montagem da curva na canaleta.
- Com o septo é possível fazer qualquer configuração interna da curva respeitando as divisões do duto a ser utilizado.



Horizontal c/
Tampa Plana Lisa



Horizontal c/
Tampa Plana Ranhurada



Horizontal c/
Tampa Italiana Lisa



Horizontal c/
Tampa Italiana Ranhurada

1.18 Curvas Horizontais - Raio 30mm Para canaletas de 25mm

Fabricadas em alumínio injetado sob pressão. Compostas de base e tampa.

Acabamento das tampas iguais às tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada.

Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa, italiana ranhurada.

A conexão da tampa com a base da curva se dá sob pressão.

Para configurar internamente a curva é necessário a colocação dos septos móveis (vendido separadamente em conjunto com 3 unidades).

Este modelo de curva garante uma curvatura em torno de 4 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações.

Embalagem: 10 peças.

Conjunto de Septos
R 30/25mm
DT 38999.10

Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38600.30	DT 38602.30	DT 38605.30	DT 38607.30
Bege	DT 38620.30	DT 38622.30	DT 38625.30	DT 38627.30
Cinza Texturizado	DT 38630.30	DT 38632.30	N/D	N/D
Cinza	DT 38630.31	DT 38632.31	DT 38635.31	DT 38637.31
Branco	DT 38640.30	DT 38642.30	DT 38645.30	DT 38647.30
Preto	DT 38650.30	DT 38652.30	DT 38655.30	DT 38657.30
Verde	N/D	N/D	DT 38665.31	DT 38667.31
Azul	N/D	N/D	DT 38665.32	DT 38667.32
Vermelho	N/D	N/D	DT 38665.33	DT 38667.33
Amarelo	N/D	N/D	DT 38665.34	DT 38667.34
Alumínio (Pintura)	DT 38680.30	DT 38682.30	DT 38685.30	DT 38687.30
Outras Cores	DT 38690.30	DT 38692.30	DT 38695.30	DT 38697.30



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

1.19 Curvas Horizontais - Raio 60mm Para canaletas de 25mm

Fabricadas em alumínio injetado sob pressão.
Compostas de base e tampa.
Acabamento das tampas iguais às tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada.
Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa, italiana ranhurada.
A conexão da tampa com a base da curva se dá sob pressão.
Para configurar internamente a curva é necessário a colocação dos septos móveis. (Vendidos separadamente com 3 unidades).
Este modelo de curva garante uma curvatura em torno de 8 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações.

Embalagem: 10 peças.

**Conjunto de Septos
R 60/25mm**
DT 38999.11

Horizontal c/
Tampa Plana Lisa



Horizontal c/
Tampa Plana Ranhurada



Horizontal c/ Tampa
Italiana Lisa



Horizontal c/ Tampa
Italiana Ranhurada



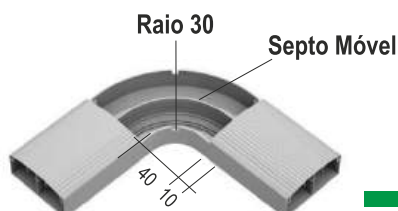
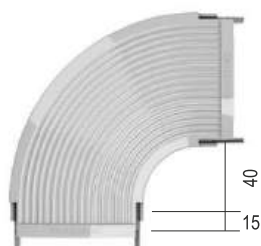
Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38601.60	DT 38603.60	DT 38606.60	DT 38608.60
Bege	DT 38621.60	DT 38623.60	DT 38626.60	DT 38628.60
Cinza Texturizado	DT 38631.60	DT 38633.60	N/D	N/D
Cinza	DT 38631.61	DT 38633.61	DT 38636.61	DT 38638.61
Branco	DT 38641.60	DT 38643.60	DT 38646.60	DT 38648.60
Preto	DT 38651.60	DT 38653.60	DT 38656.60	DT 38658.60
Verde	N/D	N/D	DT 38666.61	DT 38668.61
Azul	N/D	N/D	DT 38666.62	DT 38668.62
Vermelho	N/D	N/D	DT 38666.63	DT 38668.63
Amarelo	N/D	N/D	DT 38666.64	DT 38668.64
Alumínio (Pintura)	DT 38681.60	DT 38683.60	DT 38686.60	DT 38688.60
Outras Cores	DT 38691.60	DT 38693.60	DT 38696.60	DT 38698.60



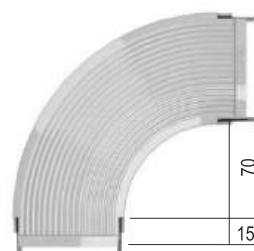
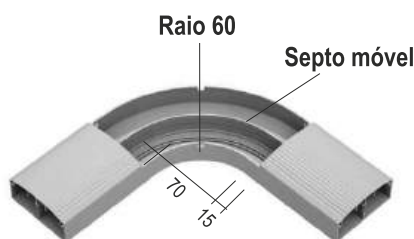
Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

Especificações/Orientações Técnicas

Curva Horizontal Raio 30mm



Curva Horizontal Raio 60mm



Veja espaços necessários para a montagem da curva na canaleta.

Com 1 conjunto de septos é possível fazer qualquer configuração interna da curva respeitando as divisões do duto a ser utilizado.



Horizontal c/ Tampa Plana Lisa



Horizontal c/ Tampa Plana Ranhurada



Horizontal c/ Tampa Italiana Lisa



Horizontal c/ Tampa Italiana Ranhurada

1.20 Curvas Horizontais - Raio 30mm Para canaletas de 45mm

Fabricadas em alumínio injetado sob pressão.
Compostas de base e tampa.

Acabamento das tampas iguais as tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada.

Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa, italiana ranhurada.

A conexão da tampa com a base da curva se dá sob pressão.

Para configurar internamente a curva é necessário a colocação dos septos móveis (vendidos separadamente em conjunto com 3 unidades).

Este modelo de curva garante uma curvatura mínima em torno de 4 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações.

Embalagem: 10 peças.

Conjunto de Septos R 30/45mm

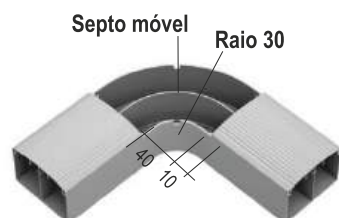
DT 38999.12

Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38800.30	DT 38802.30	DT 38805.30	DT 38807.30
Bege	DT 38820.30	DT 38822.30	DT 38825.30	DT 38827.30
Cinza Texturizado	DT 38830.30	DT 38832.30	N/D	N/D
Cinza	DT 38830.31	DT 38832.31	DT 38835.31	DT 38837.31
Branco	DT 38840.30	DT 38842.30	DT 38845.30	DT 38847.30
Preto	DT 38850.30	DT 38852.30	DT 38855.30	DT 38857.30
Verde	N/D	N/D	DT 38865.31	DT 38867.31
Azul	N/D	N/D	DT 38865.32	DT 38867.32
Vermelho	N/D	N/D	DT 38865.33	DT 38867.33
Amarelo	N/D	N/D	DT 38865.34	DT 38867.34
Alumínio (Pintura)	DT 38880.30	DT 38882.30	DT 38885.30	DT 38887.30
Outras Cores	DT 38890.30	DT 38892.30	DT 38895.30	DT 38897.30



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

Especificações/Orientações Técnicas



- Veja espaços necessários para a montagem da curva na canaleta.
- Com 1 conjunto de septos é possível fazer qualquer configuração interna da curva respeitando as divisões do duto a ser utilizado.

1.21 Curvas Horizontais - Raio 60mm Para canaletas de 45mm

Fabricadas em alumínio injetado sob pressão.
Compostas de base e tampa.
Acabamento das tampas iguais às tampas das canaletas tornando a instalação mais requintada.
Modelos: Plana lisa, plana ranhurada, italiana lisa, italiana ranhurada.
A conexão da tampa com a base da curva se dá sob pressão.
Para configurar internamente a curva é necessário a colocação dos septos móveis. (Vendidos separadamente em conjunto com 3 unidades).
Este modelo de curva garante uma curvatura em torno de 8 vezes o diâmetro de um cabo de telecomunicações.

Embalagem: 6 peças.

Horizontal c/
Tampa Plana Lisa



Horizontal c/ Tampa
Plana Ranhurada



Horizontal c/ Tampa
Italiana Lisa



Horizontal c/ Tampa
Italiana Ranhurada



Conjunto de Septos R 60/45mm

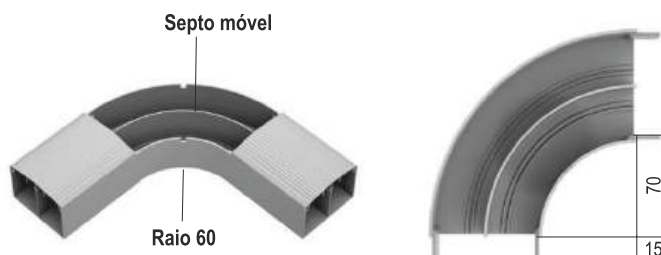
DT 38999.13

Acabamento	Plana Lisa	Plana Ranhurada	Italiana Lisa	Italiana Ranhurada
Natural	DT 38801.60	DT 38803.60	DT 38806.60	DT 38808.60
Bege	DT 38821.60	DT 38823.60	DT 38826.60	DT 38828.60
Cinza Texturizado	DT 38831.60	DT 38833.60	N/D	N/D
Cinza	DT 38831.61	DT 38833.61	DT 38836.61	DT 38838.61
Branco	DT 38841.60	DT 38843.60	DT 38846.60	DT 38848.60
Preto	DT 38851.60	DT 38853.60	DT 38856.60	DT 38858.60
Verde	N/D	N/D	DT 38866.61	DT 38868.61
Azul	N/D	N/D	DT 38866.62	DT 38868.62
Vermelho	N/D	N/D	DT 38866.63	DT 38868.63
Amarelo	N/D	N/D	DT 38866.64	DT 38868.64
Alumínio (Pintura)	DT 38881.60	DT 38883.60	DT 38886.60	DT 38888.60
Outras Cores	DT 38891.60	DT 38893.60	DT 38896.60	DT 38898.60



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

Especificações/Orientações Técnicas



- Veja espaços necessários para a montagem da curva na canaleta.
- Com 1 conjunto de septos é possível fazer qualquer configuração interna da curva respeitando as divisões do duto a ser utilizado.



1.22 Adaptadores de Eletrodutos

Fabricados para utilização na linha standard e italiana para canaletas de 25 e 45mm. Possuem fabricação em dois modelos: Alumínio injetado e Termoplástico de Engenharia ABS/PC.



1.23 Buchas de Redução e Tampão

Para utilização da bitola 3/4" utilizar bucha de redução. Para diminuir a quantidade de eletrodutos utilizar os tampões de 1" (vendidos separadamente). Fabricação em Termoplástico de Engenharia ABS/PC. Embalagem: 25 peças.

Adaptadores em Alumínio Injetado						
p/ Canaletas 25mm					p/ Canaletas 45mm	
Acabamento	2 x 3/4"	3 x 3/4"	2 x 1"	3 x 1"	2 x 3/4"	2 x 1"
Natural	DT 47100.00	DT 47200.00	DT 47300.00	DT 47600.00	DT 47700.00	DT 47800.00
Bege	DT 47120.00	DT 47220.00	DT 47320.00	DT 47620.00	DT 47720.00	DT 47820.00
Cinza Texturizado	DT 47130.00	DT 47230.00	DT 47330.00	DT 47630.00	DT 47730.00	DT 47830.00
Cinza	DT 47130.01	DT 47230.01	DT 47330.01	DT 47630.01	DT 47730.01	DT 47830.01
Branco	DT 47140.00	DT 47240.00	DT 47340.00	DT 47640.00	DT 47740.00	DT 47840.00
Preto	DT 47150.00	DT 47250.00	DT 47350.00	DT 47650.00	DT 47750.00	DT 47850.00
Alumínio	DT 47180.00	DT 47280.00	DT 47380.00	DT 47680.00	DT 47780.00	DT 47880.00
Outras Cores	DT 47190.00	DT 47290.00	DT 47390.00	DT 47690.00	DT 47790.00	DT 47890.00
Embalagem: 20 unidades					Embalagem: 20 unidades	

Adaptadores em Termoplástico de Engenharia ABS/PC					Bucha de redução 1x3/4"	
p/ Canaletas 25mm		p/ Canaletas 45mm			Tampão de 1"	
Acabamento	Standard	Italiana	Standard	Italiana		
Bege	DT 48020.00	DT 48021.00	DT 48022.00	DT 48023.00		
Cinza	DT 48030.00	DT 48031.00	DT 48032.00	DT 48033.00		
Branco	DT 48040.00	DT 48041.00	DT 48042.00	DT 48043.00		
Preto	DT 48050.00	DT 48051.00	DT 48052.00	DT 48053.00		
Outras cores	DT 48090.00	DT 48091.00	DT 48092.00	DT 48093.00		
Embalagem: 20 unidades		Embalagem: 16 unidades				



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact. Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

1.24 Cruzamentos - Tipo I e S

Os cruzamentos podem ser de dois modelos: I e S.
Destinam-se a possibilitar o cruzamento de canaletas
standard que estão no mesmo plano.
Para outros tipos de cruzamentos: Consultar.

Embalagem com 1 peça.

Tipo I							
Acabam.	Simples 25	Duplo 25 C	Duplo 25 D	Triplo 25	Simples 45	Duplo 45 C	Duplo 45 D
Natural	DT 43100.00	DT 43200.00	DT 43201.00	DT 43300.00	DT 43400.00	DT 43401.00	DT 43402.00

Tipo S							
Acabam.	Simples 25	Duplo 25 C	Duplo 25 D	Triplo 25	Simples 45	Duplo 45 C	Duplo 45 D
Natural	DT 43110.00	DT 43210.00	DT 43211.00	DT 43310.00	DT 43410.00	DT 43411.00	DT 43412.00

1.25 Suportes p/ Derivação em Eletrocalhas

Fabricados em chapa de aço galvanizado.
Utilizável em perfis das Linhas Standard ou Italiana 25 /
45mm e Linha R40.

Embalagem com 1 peça.

DT 47900.00

1.26 Arremates de Tampa

Destinam-se a dar acabamento nas uniões das tampas.
Fabricação em termoplástico de engenharia ABS/PC .

Embalagem com 25 peças.

Acabamento	Linha Standard	Linha Italiana
Bege	DT 47920.00	DT 47921.30
Cinza	DT 47930.00	DT 47931.30
Branco	DT 47940.00	DT 47941.30
Preto	DT 47950.00	DT 47951.30

Standard

Italiana

1.27 Luva de Arremate

Destina-se a dar acabamento às canaletas junto às
caixas, quadros e eletrocalhas.
Disponível para os modelos de canaletas de 25 e 45mm.
Fabricação em alumínio.

Embalagem com 20 peças.

P/ Linha Standard			P/ Linha Italiana	
Acabamento	Perfil 25mm	Perfil 45mm	Perfil 25mm	Perfil 45mm
Natural	DT 48100.00	DT 48500.00	DT 48101.30	DT 48501.30
Bege	DT 48120.00	DT 48520.00	DT 48121.30	DT 48521.30
Cinza	DT 48130.00	DT 48530.00	DT 48131.30	DT 48531.30
Branco	DT 48140.00	DT 48540.00	DT 48141.30	DT 48541.30
Preto	DT 48150.00	DT 48550.00	DT 48151.30	DT 48551.30
Alumínio	DT 48180.00	DT 48580.00	DT 48181.30	DT 48581.30
Outras Cores	DT 48190.00	DT 48590.00	DT 48191.30	DT 48591.30

Standard 25

Italiana 25



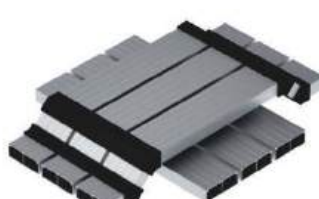
Acabamento Branco
também disponível
na Linha NoBact.
Para especificar
acrescente NOBACT
ao final do código do item.

Especificações/Orientações Técnicas

Exemplos de instalações



Tipo I



Tipo S



Exemplo de aplicação de Arremate de Tampa.
Para utilizar deixe um intervalo de 2mm entre
as tampas.



Standard



Italiana



Standard 25



Italiana 25



Saída Vertical



1.28 Tampa Terminal

Destina-se a dar acabamento nas extremidades das canaletas.

Fabricação em termoplástico de engenharia ABS/PC. Embalagem: 25 peças.

Acabamento	P/ Linha Standard		P/ Linha Italiana	
	Perfil 25mm	Perfil 45mm	Perfil 25mm	Perfil 45mm
Bege	DT 49120.00	DT 49520.00	DT 49121.30	DT 49521.30
Cinza	DT 49130.00	DT 49530.00	DT 49131.30	DT 49531.30
Branco	DT 49140.00	DT 49540.00	DT 49141.30	DT 49541.30
Preto	DT 49150.00	DT 49550.00	DT 49151.30	DT 49551.30

1.29 Arremate de Parede

Destina-se a dar acabamento à instalação quando a canaleta transpassa uma parede ou divisória.

Fabricação em alumínio.

Disponível para os modelos de canaletas 25 e 45mm. (Linhas Standard e Italiana).

Embalagem: 25 peças.

Acabamento	Linha Standard		Linha Italiana	
	Perfil 25mm	Perfil 45mm	Perfil 25mm	Perfil 45mm
Natural	DT 49300.00	DT 49301.00	DT 49300.30	DT 49301.30
Bege	DT 49320.00	DT 49321.00	DT 49320.30	DT 49321.30
Cinza	DT 49330.00	DT 49331.00	DT 49330.30	DT 49331.30
Branco	DT 49340.00	DT 49341.00	DT 49340.30	DT 49341.30
Preto	DT 49350.00	DT 49351.00	DT 49350.30	DT 49351.30
Alumínio	DT 49380.00	DT 49381.00	DT 49380.30	DT 49381.30
Outras Cores	DT 49390.00	DT 49391.00	DT 49390.30	DT 49391.30

1.30 Derivação T invertida

Destina-se a fazer derivações perpendiculares.

A canaleta superior horizontal deve ser da linha Standard, já na canaleta perpendicular deve ser utilizada a derivação 25 ou 45mm (Linha Standard).

Embalagem: 10 peças.

Saída Vertical p/		
Acabam.	25mm	45mm
Bege	DT 49620.00	DT 49621.00
Cinza	DT 49630.00	DT 49631.00
Branco	DT 49640.00	DT 49641.00
Preto	DT 49650.00	DT 49651.00
Alumínio	DT 49680.00	DT 49681.00
Outras Cores	DT 49690.00	DT 49691.00

1.31 Box Standard

Destina-se a fazer derivações para eletrodutos flexíveis em instalações aparentes em pisos elevados ou linhas aéreas. Adaptável a todas as canaletas standard 73mm. Possui saída de 1/2", 3/4" e 1" de ambos os lados. Embalagem: 10 peças.



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact. Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

Especificações/Orientações Técnicas



Exemplo de tampa terminal colocada na canaleta.



Exemplo de aplicação de Derivação T invertida em canaleta Standard.



O Box Standard é colocado diretamente sob a canaleta e fixado sob pressão nas extremidades da tampa da canaleta.



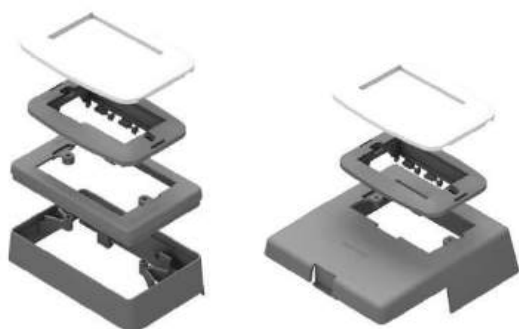
1.32 Suporte de Equipamentos

Produto desenvolvido para atender a fixação de qualquer espelho 4 x 2" comercializado no mercado respeitando a NBR 14136 e NBR 60884-1.

É fixado diretamente na canaleta com presilhas dispensando uso de parafusos, o que facilita a remoção quando necessário.

A fixação do espelho no suporte de equipamento é da mesma maneira que se procede para instalá-lo numa caixa 4x2".

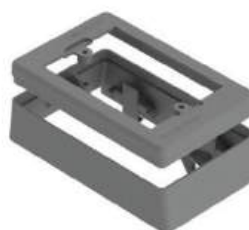
Fabricação em termoplástico de engenharia ABS/PC em 3 modelos.



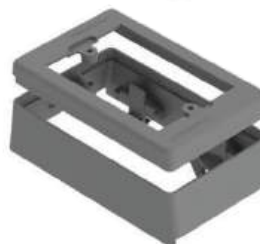
Suportes de Equipamentos com espelho



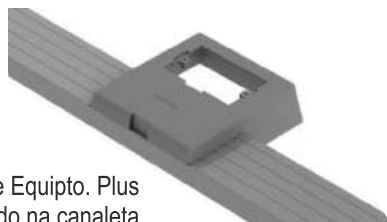
Plus



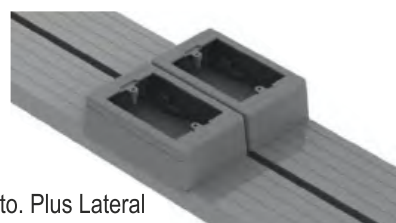
Plus Lateral



Plus Central



Suportes de Equipto. Plus
aplicado na canaleta
(Linha Standard)



Suportes de Equipto. Plus Lateral
aplicados nas canaletas
(Linha Standard)



Suportes de Equipto. Plus Central
aplicado na
(Linha Standard)

1.33 Suportes de Equipamentos Plus

Para canaletas das linhas Standard e Italiana em monovias e/ou paralelas.
Dimensões máximas do espelho: 85 x 120mm
Embalagem: 10 peças

1.34 Suportes de Equipamentos Plus Lateral

Utilizados em canaletas das linhas Standard e Italiana em instalações aparentes de duas vias paralelas.
Encaixam-se na canaleta sob pressão.
Dimensões máximas do espelho: 75 x 120mm
Embalagem: 20 peças

1.35 Suportes de Equipamentos Plus Central

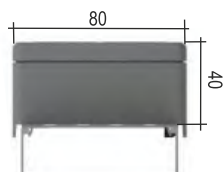
Para canaletas das linhas Standard e Italiana em linhas de monovias.
Dimensões máximas do espelho: 75 x 120mm
Embalagem: 20 peças

	Plus	Plus Lateral	Plus Central
Acabamento	P/ Canaleta 25mm	P/ Canaletas 25/45mm	P/ Canaletas 25/45mm
Bege	DT 51023.00	DT 51022.00	DT 51021.00
Cinza	DT 51033.00	DT 51032.00	DT 51031.00
Branco	DT 51043.00	DT 51042.00	DT 51041.00
Preto	DT 51053.00	DT 51052.00	DT 51051.00



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

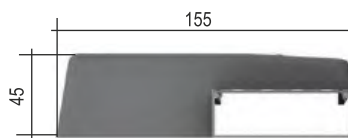
Especificações/Orientações Técnicas



Suportes de Equipto. Plus Central



Suportes de Equipto. Plus Lateral



Suportes de Equipto. Plus

Veja como é fácil instalar



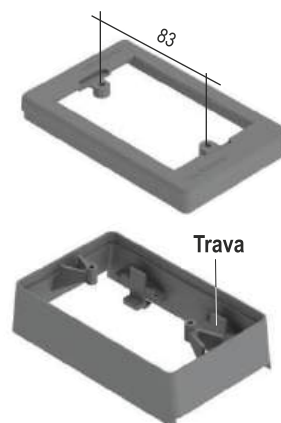
Posicione um dos lados do Porta
Equipamentos na canaleta.



Pressione-o
encaixando as travas (click).



Coloque o suporte de
Porta Equipamentos Plus Central





1.36 Porta Equipamentos Standard

Destina-se à colocação de equipamentos e dispositivos de saída. Pode ser utilizado nas linhas Standard, Italiana, R40 e Slim (com uso de adaptadores).

Fabricado em termoplástico de engenharia ABS/PC.

É fixado na canaleta sob pressão sendo possível, aproximadamente, 200 repetições de encaixe na canaleta. O Porta Equipamentos abriga os equipamentos no interior do seu corpo não ocupando o espaço interno da canaleta deixando livre a passagem dos cabos.

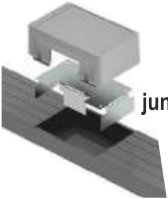
Embalagem com 20 peças.





Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

Embalagens com 20 peças.

			Bege	Cinza	Branco	Preto	
1. Cega		①	DT 60020.00	DT 60030.00	DT 60040.00	DT 60050.00	
2. Duas Tomadas redondas NBR 14136:2012 haste curta			DT 61021.00	DT 61031.00	DT 61041.00	DT 61051.00	
3. Para dis- juntores minis uso lateral		*	DT 61320.00	DT 61330.00	DT 61340.00	DT 61350.00	
4. Um disjuntor duplo ou dois disjuntores simples			DT 61420.00	DT 61430.00	DT 61440.00	DT 61450.00	
5. Três RJ 45		*	DT 62222.00	DT 62232.00	DT 62242.00	DT 62252.00	uso s/ colar Keystone
		①	DT 62223.00	DT 62233.00	DT 62243.00	DT 62253.00	uso c/ colar Keystone
		*	DT 62322.00	DT 62332.00	DT 62342.00	DT 62352.00	uso s/ colar Systimax
			DT 62323.00	DT 62333.00	DT 62343.00	DT 62353.00	uso c/ colar Systimax
6. Quatro RJ 45 Keystone		*	DT 62.224.00	DT 62.234.00	DT 62.244.00	DT 62.254.00	-
7. Um bloco Dutotec e dois RJ 45		*	DT 63120.10	DT 63130.10	DT 63140.10	DT 63150.10	uso s/ colar Keystone
		Atenção: Para uso exclusivo de blocos e tomadas Dutotec (telecomunicações e elétrica).					
8. Uma Tomada redonda NBR 14136:2012 haste curta e um RJ 45		*	DT 63122.00	DT 63132.00	DT 63142.00	DT 63152.00	uso s/ colar Keystone
		*	DT 63123.00	DT 63133.00	DT 63143.00	DT 63153.00	uso s/ colar Systimax
9. Dois Blocos Dutotec e Dois RJ 45		*	DT 63420.10	DT 63430.10	DT 63440.10	DT 63450.10	uso s/ colar Keystone
		Atenção: Para uso exclusivo de blocos e tomadas Dutotec (telecomunicações e elétrica).					
10. Dois Blocos WEG + duas furações RJ45 Keystone		*	DT 63425.00	DT 63435.00	DT 63445.00	DT 63455.00	WEG (Composé)
11. Três Blocos WEG		*	DT 64425.20	DT 64435.20	DT 64445.20	DT 64455.20	WEG (Composé)
12. Três Blocos Multi Linhas		*	DT 64420.00	DT 64430.00	DT 64440.00	DT 64450.00	** Legrand (Pial Plus)
		*	DT 64420.30	DT 64430.30	DT 64440.30	DT 64450.30	*** Legrand (Pial Plus+)
		*	DT 64420.20	DT 64430.20	DT 64440.20	DT 64450.20	Schneider (Lunare)

* Acompanham acessórios internos.

** Somente para blocos e tomadas linha Legrand Pial Plus (antiga) sem borne automático.

*** Somente para blocos e tomadas linha Legrand Pial Plus + sem ou com borne automático.

Embalagens com 20 peças.



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

	Bege	Cinza	Branco	Preto	
13. Três blocos tipo Marisio (CH/UY), Sica(AR), Conatel(UY).	DT 64424.00	DT 64434.00	DT 64444.00	DT 64454.00	
14. Três blocos DUTOTEC	DT 64424.10	DT 64434.10	DT 64444.10	DT 64454.10	
15. Três blocos DUTOTEC	ND	DT 64434.20	DT 64444.20	DT 64454.20	
16. Três RJ 45 Tipo Panduit	DT 64426.00	DT 64436.00	DT 64446.00	DT 64456.00	
17. Três RJ 45 Tipo Ortronics	DT 64520.00	DT 64530.00	DT 64540.00	DT 64550.00	
18. Três Blocos Siemens	DT 64526.00	DT 64536.00	DT 64546.00	DT 64556.00	Siemens (Ilus, Talari, Imperia)
19. Dois Blocos DUTOTEC LO	DT 64620.00	DT 64630.00	DT 64640.00	DT 64650.00	
20. Dois Blocos DUTOTEC ML	DT 64720.00	DT 64730.00	DT 64740.00	DT 64750.00	
21. Angular FO (Laserway) Dois Blocos DUTOTEC	DT 64820.00	DT 64830.00	DT 64840.00	DT 64850.00	

OBS.: Tipo SCHUKO ocupa espaço de 2 blocos.

Atenção: Para uso exclusivo de blocos e tomadas Dutotec (telecomunicações e elétrica).

Atenção: Para uso exclusivo de blocos e tomadas Dutotec (telecomunicações e elétrica).

Atenção: Não se adapta no colarinho Dutotec R40.

Atenção: Não se adapta no colarinho Dutotec R40.

* Acompanham acessórios de fixação.

① Disponível em ALUMÍNIO INJETADO. Para especificar utilize o código do item desejado e adicione as letras AL.

Exemplo: Especificando Porta Equipamentos Standard, 3 blocos Dutotec, cor branca, (item 14). Utilize o código do item em ABS e adicione as letras AL.

O código ficará assim: DT 64444.10 - AL

1.37 Porta Equipamentos Standard em Alumínio

Desenvolvidos para atender situações onde é necessário a blindagem completa da infraestrutura. Os modelos disponíveis estão sinalizados nas especificações com a marca ①

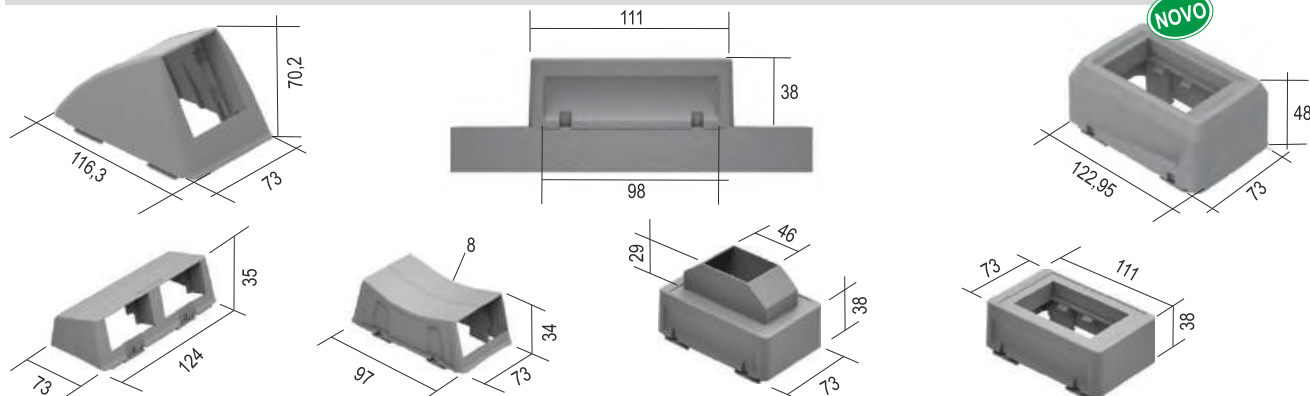
Embalagem: 20 peças.



Atenção:

Este Porta Equipamentos
NÃO É COMPATÍVEL com o
colarinho da Linha Dutotec R40.

Especificações/Orientações Técnicas





1.38 Porta Equipamentos Plus

Destina-se à colocação de equipamentos e dispositivos de saída.

Fabricação em termoplástico de engenharia ABS/PC.

A base é fixada na canaleta por duas presilhas de 1/4 de volta e a tampa é fixada na base por dois clicks de encaixe.

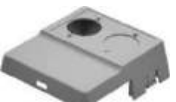
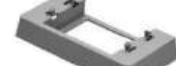
O Porta Equipamentos Plus é intercambiável com outros tipos de Porta Equipamentos e Suportes de Equipamentos e podem ser fixados diretamente na parede utilizando-se dupla face ou parafuso. Permitem aproximadamente 200 repetições de encaixe na canaleta.

Embalagem: 10 peças.



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

Embalagens com 10 peças.

		Bege	Cinza	Branco	Preto	
1. Cega		DT 66020.00	DT 66030.00	DT 66040.00	DT 66050.00	
2. Duas Tomadas redondas NBR 14136:2012 haste curta		DT 66121.00	DT 66131.00	DT 66141.00	DT 66151.00	
3. Três RJ 45		* DT 66420.00	DT 66430.00	DT 66440.00	DT 66450.00	uso s/ colar Keystone
		** DT 66420.10	DT 66430.10	DT 66440.10	DT 66450.10	uso s/ colar Keystone
		* DT 66421.00	DT 66431.00	DT 66441.00	DT 66451.00	uso c/ colar Keystone
		* DT 66422.00	DT 66432.00	DT 66442.00	DT 66452.00	uso s/ colar Systimax
		DT 66423.00	DT 66433.00	DT 66443.00	DT 66453.00	uso c/ colar Systimax
4. Um bloco DUTOTEC e dois RJ 45		* DT 66424.10	DT 66434.10	DT 66444.10	DT 66454.10	uso s/ colar Keystone
		DT 66426.10	DT 66436.10	DT 66446.10	DT 66456.10	uso c/ colar Systimax
Atenção: Para uso exclusivo de blocos e tomadas Dutotec (telecomunicações e elétrica)						
5. Quatro RJ 45		* DT 66428.00	DT 66438.00	DT 66448.00	DT 66458.00	uso s/ colar Keystone
6. Uma Tomada redonda NBR 14136:2012 haste curta e um RJ 45		* DT 66520.00	DT 66530.00	DT 66540.00	DT 66550.00	uso s/ colar Keystone
		* DT 66521.00	DT 66531.00	DT 66541.00	DT 66551.00	uso c/ colar Systimax
7. Três blocos		* DT 66720.00	DT 66730.00	DT 66740.00	DT 66750.00	Legrand (Pial Plus)*** Schneider (Lunare)
		* DT 66720.20	DT 66730.20	DT 66740.20	DT 66750.20	
8. Dois Blocos de dois RJ 45 Panduit		DT 66725.00	DT 66735.00	DT 66745.00	DT 66755.00	
9. Três RJ 45 tipo Panduit		DT 66726.00	DT 66736.00	DT 66746.00	DT 66756.00	
10. Três RJ 45 tipo Ortronics		DT 66820.00	DT 66830.00	DT 66840.00	DT 66850.00	
11. Três blocos Siemens		* DT 66821.00	DT 66831.00	DT 66841.00	DT 66851.00	Siemens (Ilus, Imperia, Talari)
12. Três blocos Dutotec		DT 66824.10	DT 66834.10	DT 66844.10	DT 66854.10	
Atenção: Para uso exclusivo de blocos e tomadas Dutotec (telecomunicações e elétrica).Utiliza encaixe para blocos internos padrão AVE - Marisio (Chile), Sica (Argentina) e Conatel (Uruguai).						
13. Adaptador para Porta Equipamento Plus para dutos de 45mm		DT 66925.00	DT 66935.00	DT 66945.00	DT 66955.00	

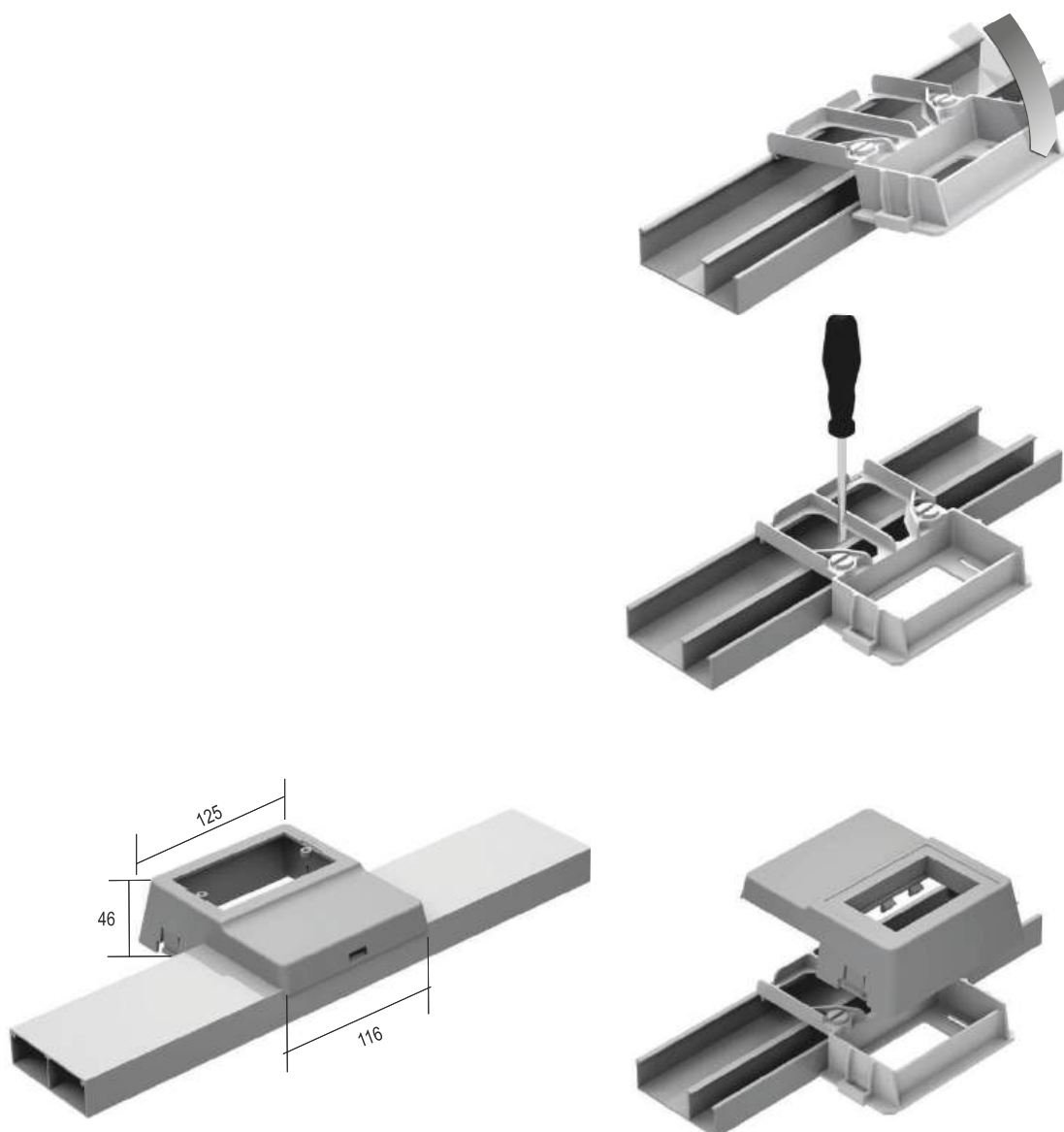
* Acompanham fixadores internos.

** Utilizado para conectores e cabos de categoria 6A.

Somente para Tomadas Legrand linha Pial Plus

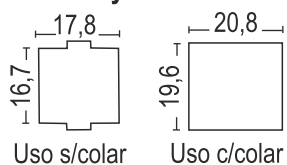
*** e tomadas sem borne automático.

Fixação de Porta Equipamento Plus em Canaleta

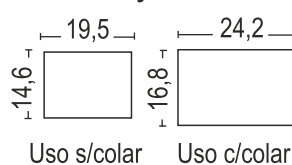


Furações para fixação de conectores

Systimax



Keystone





1.39 Porta Equipamentos com Automação

Conectados a aplicativos e assistentes virtuais. Utilizados para controle de equipamentos e eletrodomésticos. São utilizados na linha Standard, Italiana mas também adaptam as linhas Slim e Dutotec R40 com uso de adaptador. São fixados na canaleta sob pressão, sendo possível, aproximadamente, 200 repetições de encaixe.

Facilidades que proporcionam:

- Controle de Voz Alexa/Google, WiFi / App.
 - Cronômetro e contagem regressiva.
 - Possibilidade de personalizar horários e economia de energia.
- Protocolos de comunicação: WiFi, Bluetooth.
Aplicativos: Tuya Smart, Smart Life. (Internet das Coisas)
Assistente Virtual: Google Home - Alexa.



2 Tomadas NBR 10A + USB A+C.

Tensão Máxima: 100-240V~ 50/60Hz
Potência Máxima da Tomada: 10A - 2200W
Potência USB A+C: PD20W 5V/3A - 9V/2,2A - 12V/1,67A.
Protocolo: WiFi - 2,4GHz - Bluetooth
Material: termoplástico de engenharia

Cinza	Branco
DT 65000.01	DT 65000.02



1 Tomada NBR 10A + 1 Interrupt. Touch.

Tensão Entrada: 100-240V~ 50/60Hz
Potência Máxima da Tomada: 10A - 2200W
Potência Máxima do Interruptor: 500W
Protocolo: WiFi - 2,4GHz - Bluetooth
Material: termoplástico de engenharia e vidro

Cinza	Branco
DT 65001.01	DT 65001.02



1 Tomada NBR 10A + 2 Interrupt. Touch.

Tensão Entrada: 100-240V~ 50/60Hz
Potência Máxima da Tomada: 10A - 2200W
Potência Máxima do Interruptor: 500W
Protocolo: WiFi - 2,4GHz - Bluetooth
Material: termoplástico de engenharia e vidro

Cinza	Branco
DT 65002.01	DT 65002.02



1 Interruptor Touch.

Tensão Entrada: 100-240V~ 50/60Hz
Potência Máxima do Interruptor:
Carga Resistiva: 1000W
Carga Capacitiva: 100W
Carga Indutiva: 200W
Protocolo: WiFi - 2,4GHz - Bluetooth
Material: termoplástico de engenharia e vidro.

Cinza	Branco
DT 65011.01	DT 65011.02



2 Interruptores Touch.

Tensão Entrada: 100-240V~ 50/60Hz
Potência Máxima do Interruptor:
Carga Resistiva: 1000W
Carga Capacitiva: 100W
Carga Indutiva: 200W
Protocolo: WiFi - 2,4GHz - Bluetooth
Material: termoplástico de engenharia e vidro.

Cinza	Branco
DT 65012.01	DT 65012.02



3 Interruptores Touch.

Tensão Entrada: 100-240V~ 50/60Hz
Potência Máxima do Interruptor:
Carga Resistiva: 1000W
Carga Capacitiva: 100W
Carga Indutiva: 200W
Protocolo: WiFi - 2,4GHz - Bluetooth
Material: termoplástico de engenharia e vidro.

Cinza	Branco
DT 65013.01	DT 65013.02



4 Interruptores Touch.

Tensão Entrada: 100-240V~ 50/60Hz
Potência Máxima do Interruptor:
Carga Resistiva: 1000W
Carga Capacitiva: 100W
Carga Indutiva: 200W
Protocolo: WiFi - 2,4GHz - Bluetooth
Material: termoplástico de engenharia e vidro.

Cinza	Branco
DT 65014.01	DT 65014.02

Embalagens: 1 peça



1.40 Porta Equipamentos Faceados

Fabricados em termoplástico de engenharia ABS/PC. Os porta equipamentos faceados contém sistema monobloco de tomadas com robustos barramentos elétricos internos eliminando a necessidade de conectar borne por borne das tomadas.

Podem ser utilizados nas linhas Standard, Italiana, R40 e Slim (com uso de adaptadores).

São fixados na canaleta sob pressão, sendo possível, aproximadamente, 200 repetições de encaixe na canaleta.

O porta equipamentos faceado não ocupa espaço interno da canaleta deixando livre a passagem dos cabos.

Embalagem: 20 peças.

Características elétricas do USB:

(Para Porta Equipamentos com USB).

1 saída USB tipo C: 5V - 3A / 9V - 2.22A / 12V - 1.67A - (Power Delivery)

1 saída USB tipo A: 5V - 3A / 9V - 2A / 12V - 1.5A - (Quick Charge 3)

Potência Máxima: 20W



Acabamento	3 Tomadas NBR 10A	3 Tomadas NBR 20A	USB A e C + 2 Tomadas NBR 10A	USB A e C + 2 Tomadas NBR 20A
Cinza	DT 67000.11	DT 67000.21	DT 67001.11	DT 67001.21
Branco	DT 67000.12	DT 67000.22	DT 67001.12	DT 67001.22
Preto	DT 67000.10	DT 67000.20	DT 67001.10	DT 67001.20



1.39 Caixas de derivação

São acessórios que permitem realizar todas as soluções de um sistema de instalação, alterar altura de canaletas e fazer junções com eletrodutos.

Todos os modelos de caixas de derivação possuem acesso traseiro para canaletas e para fixação em caixas embutidas 4 x 2" e 4 x 4" permitindo a colocação da canaleta na posição central da caixa de passagem junto as laterais.

Aceitam canaletas de toda a linha Dutotec nos formatos de tampas Standard e Italiana fazendo integração entre as linhas.

Disponível nos modelos:

1x1: Base em alumínio injetado.

Tampa em termoplástico de engenharia ABS/PC.

2 x 2: Base e tampa em alumínio conformado.

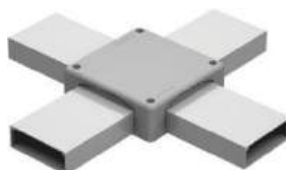
Características:

As caixas de derivação possuem um tucho central para passagem do cabo em paralelo ou perpendicular a entrada de cabos (modelo 1x1).

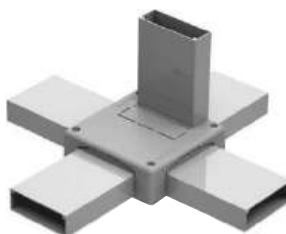
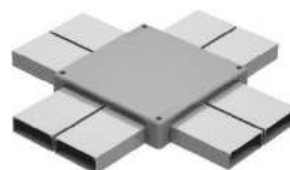
A base possui espera para caixas 4x2" e 4x4" disponíveis no mercado.

Blindagem eletromagnética fabricada em alumínio para garantir a compatibilidade eletromagnética dos cruzamentos perpendiculares.

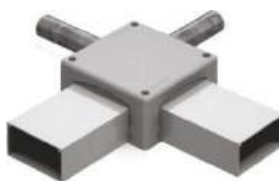
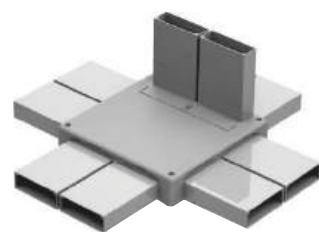
Tampões de arremate escondem os parafusos de fixação e são presos à caixa, impedindo que sejam perdidos.



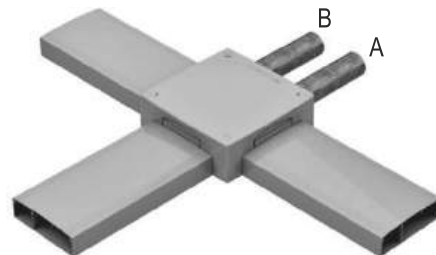
Caixas de Derivação TIPO X aplicadas em canaletas.



Caixas de Derivação TIPO T aplicadas em canaletas.



Caixa de Derivação TIPO E aplicada em instalação com canaletas e eletrodutos 3/4", 1" e 1 1/2" (em duas faces).



Caixa de Derivação TIPO F aplicada em instalação com canaletas e eletrodutos.

A: Entrada para de 3/4", 1" ou 1 1/2".

B: Entrada para 3/4" ou 1".



Blindagem eletromagnética

Para Canaleta 25mm

Acabamento	Tipo X 1 x 1 125x125mm	Tipo X 2 x 2 180x180mm	Tipo T 1 x 1 125x125mm	Tipo T 2 x 2 180x180mm
*** Natural	ND	DT 52300.00	ND	DT 52500.00
Bege	DT 52220.00	DT 52320.00	DT 52420.00	DT 52520.00
Cinza	DT 52230.00	DT 52330.00	DT 52430.00	DT 52530.00
Branco	DT 52240.00	DT 52340.00	DT 52440.00	DT 52540.00
Preto	DT 52250.00	DT 52350.00	DT 52450.00	DT 52550.00
*** Alumínio	ND	DT 52380.00	ND	DT 52580.00
Outras Cores	DT 52290.00	DT 52390.00	DT 52490.00	DT 52590.00
Peças p/ embalagem	12	8	12	8

Acabamento

1x1: Base em alumínio injetado.
Tampa em termoplástico de engenharia ABS/PC.
2x2: Base e tampa em alumínio conformado.

Para Canaleta 45mm

Acabamento	Tipo X 1 x 1 125x125mm	Tipo X 2 x 2 180x180mm	Tipo T 1 x 1 125x125mm	Tipo T 2 x 2 180x180mm	Tipo E 1 x 1 125x125mm	Tipo F 1 x 1 176x176mm
*** Natural	ND	DT 53300.00	ND	DT 53500.00	ND	ND
Bege	DT 53220.00	DT 53320.00	DT 53420.00	DT 53520.00	DT 52620.00	ND
Cinza	DT 53230.00	DT 53330.00	DT 53430.00	DT 53530.00	DT 52630.00	DR 28330.01
Branco	DT 53240.00	DT 53340.00	DT 53440.00	DT 53540.00	DT 52640.00	DR 28340.00
Preto	DT 53250.00	DT 53350.00	DT 53450.00	DT 53550.00	DT 52650.00	ND
*** Alumínio	ND	DT 53380.00	ND	DT 53580.00	ND	ND
Outras Cores	DT 53290.00	DT 53390.00	DT 53490.00	DT 53590.00	DT 52690.00	ND
Peças p/ embalagem	9	4	9	4	9	4

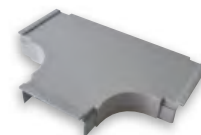
Acabamento

*** Para os modelos assinalados com ND (Não disponível), Dutotec orienta a utilização do acabamento de caixa na cor cinza.

1x1: Base em alumínio injetado.

Tampa em termoplástico de engenharia ABS/PC.

2x2: Base e tampa em alumínio conformado.



Derivação em T Standard plana Lisa

	Bege	Cinza	Branco	Preto	Peças p/ embalagem
Para Canaleta 25mm	DT 42020.00	DT 42030.00	DT 42040.00	DT 42050.00	10
Para Canaleta 45mm	DT 42022.00	DT 42032.00	DT 42042.00	DT 42052.00	6

Derivação em T Standard Italiana Lisa

	Bege	Cinza	Branco	Preto	Peças p/ embalagem
Para Canaleta 25mm	DT 42021.00	DT 42031.00	DT 42041.00	DT 42051.00	10
Para Canaleta 45mm	DT 42023.00	DT 42033.00	DT 42043.00	DT 42053.00	6

Fabricadas em Termoplástico de Engenharia ABS/PC.

Blindagem Eletromagnética

Canaletas 25mm	Canaletas 45mm
DT 53999.00	DT 53999.01

Embalagem: 1 peça.



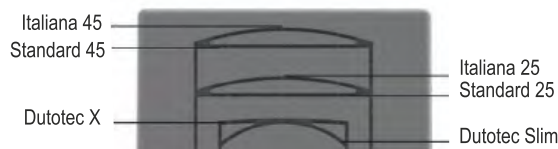
Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact. Para especificar acrescentar NOBACT ao final do código do item.

Especificações/Orientações Técnicas

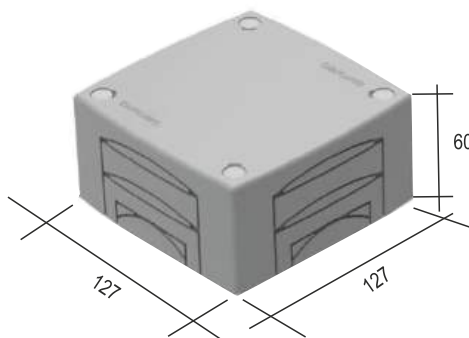
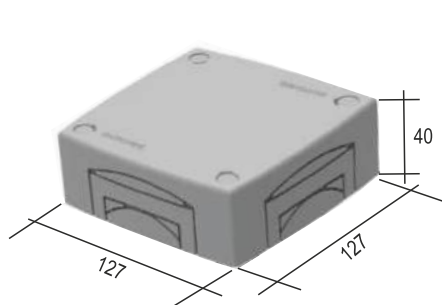
Selos Removíveis p/ canaleta 25mm



Selos Removíveis p/ canaleta 45mm



Especificações/Orientações Técnicas



Canaletas

Canaleta em alumínio extrudado com espessura mínima de 1,5mm e liga especial 6060-T5, com dimensões externas de 73x25mm ou 73x45mm com propriedades paramagnéticas e não centelhamento. Fixação através de parafusos auto atarraxante, com buchas 5mm ou fita dupla face. (Recomendação 3M VHB 4950.)

Tampas (planas e curvas) com encaixe para fechamento sob pressão e fácil remoção garantindo excelente fixação mecânica quando fechada, não deixando frestas entre a tampa e os septos divisores, quando estes existirem.

Quando usadas embutidas o acabamento é natural bruto e com uso de tampas planas.

As emendas da canaleta são feitas pela transposição de 100mm (mínimo) das tampas, garantindo a continuidade elétrica das mesmas. Devem ter ensaios que certifiquem as qualidades de atenuação eletromagnética, de órgãos com reconhecimento nacional ou internacional, para frequência de no mínimo 250Mhz.

Recomenda-se o uso da taxa de ocupação de cabos em torno de 40%, permitindo futuras instalações.

Possibilidade de 4 fechamentos de tampas para canaletas 73x25mm e 73x45mm.

Modelos Plana: Lisa ou Ranhurada.

Modelos Italiana: Lisa ou Ranhurada.

OBS.: O modelo de tampa italiana aumenta em 5% a capacidade de cabos em relação aos modelos de tampas planas.

As canaletas e respectivos acessórios devem possuir atestado de capacidade técnica para laboratório NB-3 (Biossegurança Máxima).

Para utilização de canaletas em alumínio usar a marca Dutotec ou equivalência técnica.

Acessórios

Todos os acessórios devem ser fabricados utilizando alumínio e ou material termoplástico de engenharia ABS/PC com matéria prima certificada em órgão de reconhecimento nacional ou internacional isenta de clorados e bromados (isento de halogêneos).

Todos os acessórios de transição de planos (curvas internas, curvas externas, conexões e derivações) devem respeitar raios de curvaturas mínimos de 30 e 60mm. Todos esses devem ser fabricados sob injeção de alumínio ou termoplástico de engenharia ABS/PC (isento de halogêneo) e homologados na diretriz ROHS e UL-94.

Quando injetados em termoplásticos devem possuir ensaio de flamabilidade aprovado em laboratório independente e credenciado no INMETRO.

Para utilização de acessórios em alumínio ou termoplástico de engenharia ABS/PC usar a marca Dutotec ou equivalência técnica.







DUTOTEC R40
ALTA CAPACIDADE DE CABOS



2.1 Canaleta Dutotec R40

Excelente opção para instalações onde há necessidade de alta capacidade de cabos. A principal característica da canaleta e seus acessórios é garantir boa performance dos cabos através do raio de curvatura mínima de 40mm.

Características principais:

- Por ser em alumínio a continuidade elétrica é garantida em qualquer solução.
- Maior taxa de ocupação para os cabos atendendo as categorias 6, 6A e 7.
- Dimensional único que atende às normas internacionais de usabilidade para os equipamentos mais utilizados por instaladores.
- Completa linha de acessórios que permitem a integração de praticamente todos os equipamentos de instalações elétricas e cabeamento estruturado utilizados no mercado.

Fabricada 95% em alumínio o que favorece a condição FIRE-STOP e outros 5% da linha em termoplástico de engenharia ABS/PC, auto extingüível, não propagando chama de acordo com UL 94 e diretiva ROHS.

Dimensões da canaleta: 117mm(L)x 35mm(H)
Fornecimento: Barras de 3,0m

Dimensões das paredes dos perfis:
Paredes externas: 1,5mm
Septo divisor: 1,2mm
Tampa: 1,2mm



Acabamento	Canaletas	Tampas
Cinza	DR 10030.01	DR 16030.01
Branco	DR 10040.00	DR 16040.00
Branco (NO-BACT)	DR 10040.01	DR 16040.01
Preto	DR 10050.00	DR 16050.00
Outras Cores sob consulta		



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

Especificações/Orientações Técnicas

Comparativos dos dimensionais externos

Sem Tapa + PE

Com Tapa

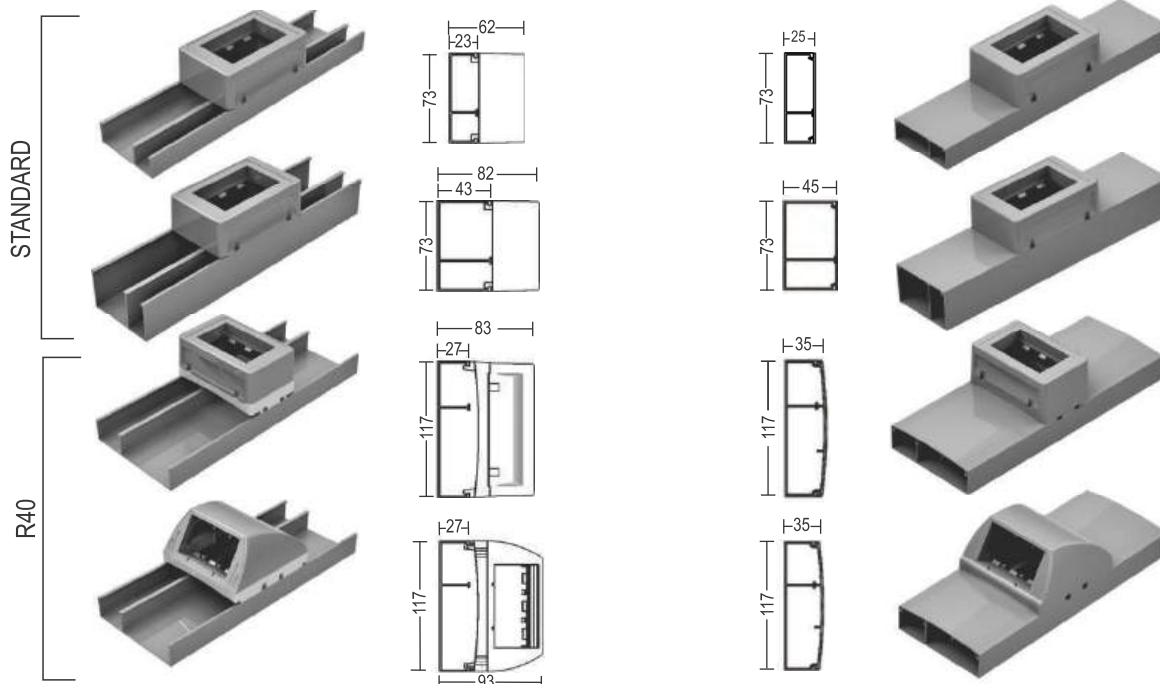
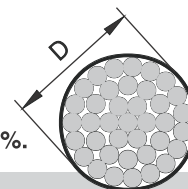
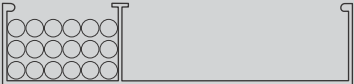
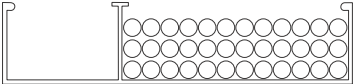


Tabela Técnica

Capacidade de cabos em canaletas Dutotec R40

Exemplos com cabo de 6mm de diâmetro considerando-se taxa de ocupação de 40%.



Área secção										
(D) Diâmetro externo do cabo em “mm”	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	Taxa de ocupação
Área do cabo mm²	3,1	7,0	12,6	20	28,6	38,4	50,3	63,3	78,5	
Nº de cabos por secção										
 1100 mm²	142	63	35	22	15	11	9	7	6	40
	213	94	52	33	23	17	13	10	8	60
 2350 mm²	303	134	75	47	33	24	19	15	12	40
	455	201	112	71	49	37	28	22	18	60

1. A capacidade de fios/cabos informada na tabela depende da qualidade física dos mesmos e da forma como está sendo executada a fiação.
2. Recomendamos o uso da taxa de ocupação de 40% para permitir futuras instalações.
3. Recomendamos deixar um cabo guia para facilitar futuras instalações.

Capacidade de cabos:





2.2 Arremate de Tampa

Utilizada para dar acabamento nas uniões das tampas. Fabricada em termoplástico de engenharia ABS/PC. Embalagem: 25 peças.

2.3 Tampa Terminal

Utilizada nas terminações das canaletas para dar acabamento à instalação. São fixadas na canaleta sob pressão. Fabricada em termoplástico de engenharia ABS/PC. Embalagem: 25 peças.

2.4 Arremate de Parede

Destina-se a dar acabamento a instalação quando a canaleta transpassa uma parede ou divisória. Fabricação em alumínio. Embalagem: 25 peças.

2.5 Adaptador de eletroduto

Fabricado em termoplástico de engenharia ABS/PC. Embalagem: 20 peças.

2.6 Buchas de Redução e Tampão

Para utilização da bitola 3/4" utilizar as buchas de redução. Para diminuir a quantidade de eletrodutos utilizar os tampões de 1" (vendidos separadamente). Veja código na página 28. Embalagem: 25 peças.

Acabamento	Arremates de Tampa	Tampas Terminais	Arremates de Parede	Adaptador de eletroduto 3x1"
Cinza	DR 17030.00	DR 17130.00	DR 17230.00	DR 27230.01
Branco	DR 17040.00	DR 17140.00	DR 17240.00	DR 27240.00
Branco (NO-BACT)	Não se Aplica	Não se Aplica	DR 17240.01	Não se aplica
Preto	DR 17050.00	DR 17150.00	DR 17250.00	DR 27250.00

Outras Cores sob consulta



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.



2.7 Porta Equipamentos

Utilizados para abrigar os dispositivos de saída.
Fabricados em termoplástico de engenharia ABS/PC.

São fixados no colarinho sob pressão.
Apresentados em 2 modelos com características distintas.
Standard: Modelo da Linha Dutotec Standard que através do uso de colarinho adapta-se à canaleta R40.

Rotation: De fácil instalação e remoção.
Sua característica rotativa possibilita ser posicionado de acordo com a necessidade.

Os dois modelos são testados e aprovados no ensaio de flamabilidade de acordo com as normas IEC 1084-1/1991 - IEC 60695-2-11:2000, e para conectar-se à canaleta necessitam o uso de colarinho.

Disponíveis nas cores branco e cinza.
Embalagem: 10 peças.



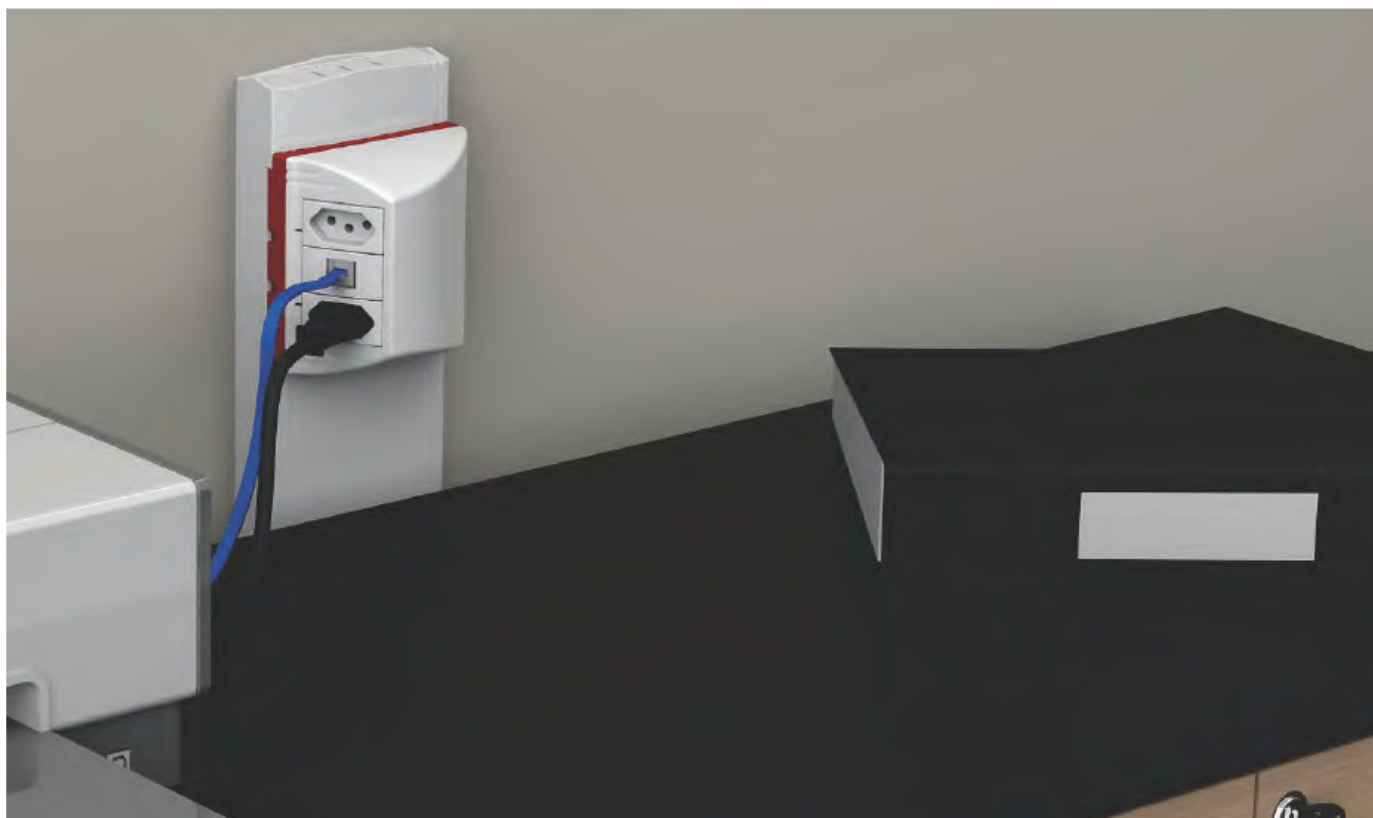
Porta Equipamentos
Rotation R40

Colarinho

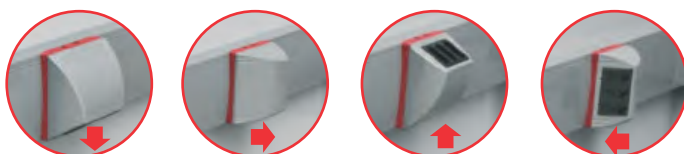
Porta Equipamentos
Standard



Colarinho



2.8 Porta Equipamentos Rotation



Design diferenciado possibilita que sua colocação na canaleta seja em qualquer direção facilitando o uso. Possui fixador interno para blocos com encaixe tipo trilho que dispensa o uso de parafusos. Para instalar o porta equipamentos Rotation na canaleta é indispensável o uso do colarinho de articulação. Embalagem: 10 peças.



	Acabamento	Porta Equipamento	Colarinho	Porta Equipamento + Colarinho
Dutotec	Cinza	DR 22030.00	DR 20030.00	DR 22030.10
Dutotec	Branco	DR 22040.00	DR 20040.00	DR 22040.10
Dutotec	Preto	DR 22050.00	DR 20030.00	DR 22050.10
Legrand (Linha PIALPlus)	Cinza	DR 22230.00	DR 20040.00	DR 22230.10
Legrand (Linha PIALPlus)	Branco	DR 22240.00	DR 20030.00	DR 22240.10
Legrand (Linha PIALPlus)	Preto	DR 22250.00	DR 20050.00	DR 22250.10



Acabamento	Colarinho
Cinza	DR 20030.00
Branco	DR 20040.00
Preto	DR 20050.00
Azul	DR 20060.02
Vermelho	DR 20060.03
Amarelo	DR 20060.04

2.9 Colarinho de Articulação

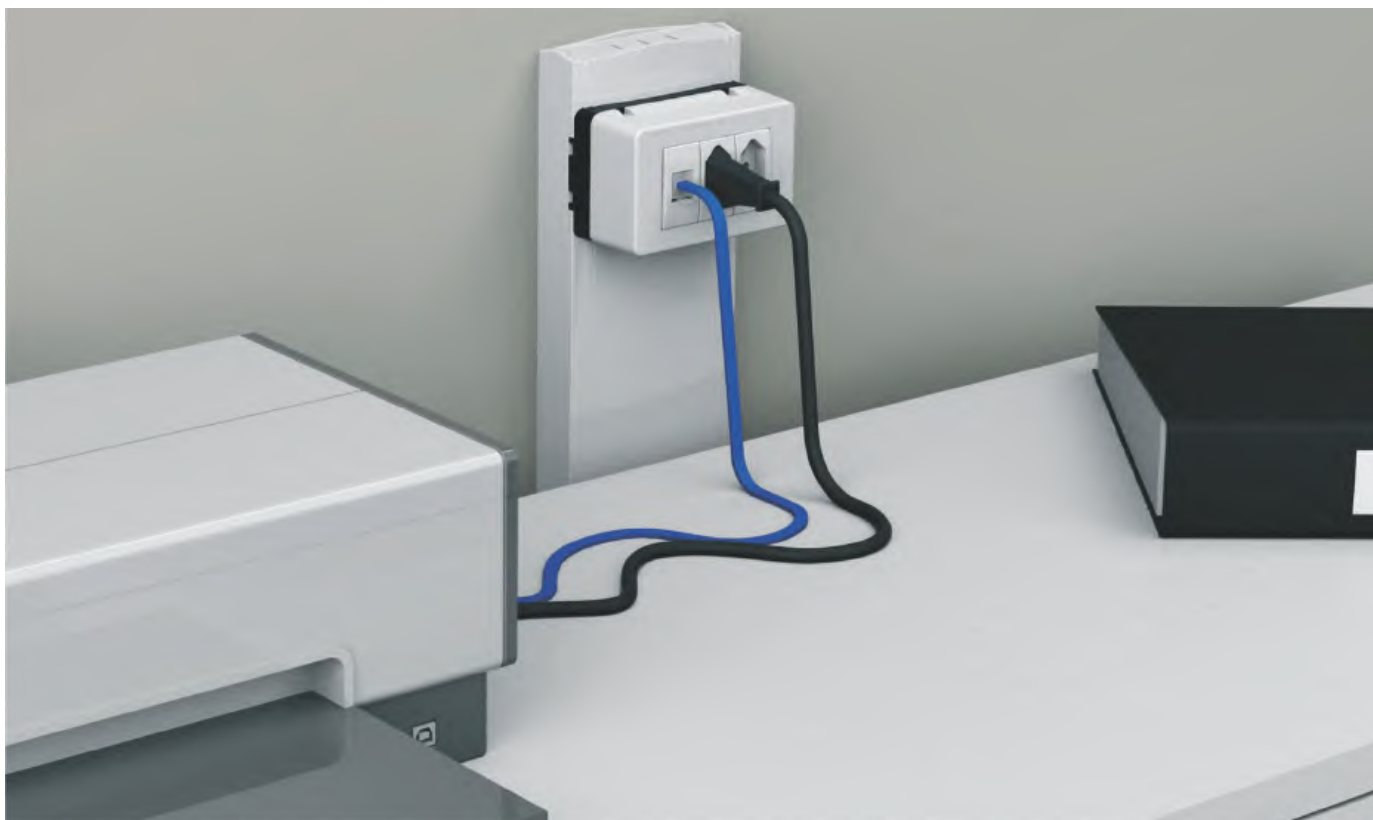
Acessório para fixação do porta equipamentos na canaleta.

Fabricado nas cores cinza, branco, preto, azul, vermelho e amarelo fazendo a interação com o ambiente onde vai ser instalado.

Embalagem: 20 peças.



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact. Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.



2.10 Porta Equipamentos New Standard c/ Colarinho para canaleta R40

Fabricado em termoplástico de engenharia ABS/PC. Utilizado para abrigar os blocos. Adapta-se à linha R40 com uso de colarinho.

Para instalar o Porta Equipamentos Standard na canaleta R40 é indispensável o uso do colarinho.

Veja a linha completa de Porta Equipamentos Standard adaptáveis à Linha R40 no capítulo Linha Standard nas páginas 34 e 35.

Embalagem: 20 peças.



Porta Equipamento New STD
3 blocos Dutotec c/ colarinho p/ canaleta R40

Cinza	DR 64434.20
Branco	DR 64444.20
Preto	DR 64454.20

2.11 Colarinho

Acessório para fixação do porta equipamentos na canaleta.

Fabricado nas cores cinza, branco, preto, azul, vermelho e amarelo fazendo a interação com o ambiente onde será instalado.

Embalagem: 30 peças.



Atenção

Este colarinho não é compatível com o Porta Equipamentos STD 3 Blocos - Alumínio (DT 64440.10 AL)

Acabamento	Colarinho
Cinza	DR 20130.00
Branco	DR 20140.00
Preto	DR 20150.00
Azul	DR 20160.02
Vermelho	DR 20160.03
Amarelo	DR 20160.04



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescentar NOBACT ao final do código do item.



Vertical Interna



Vertical Externa



Horizontal

2.12 Curvas de Inspeção

Encaixam-se na canaleta sob pressão.

Características:

- R40 - Raio de curvatura que garante as exigências normativas internacionais e dos fabricantes de cabos elétricos e de telecomunicações.
- As curvas mantêm a mesma capacidade de cabos suportados na canaleta R40.
- Garantia de continuidade elétrica.
- Design diferenciado. O desenho da curva acompanha o mesmo desenho da canaleta tornando a instalação mais requintada.

Fabricadas em alumínio injetado nos modelos:

Vertical Interna
Vertical Externa
Horizontal.

Acompanha septos nos modelos Vertical Externo e Horizontal.



2.13 Curva Vertical Externa

Fabricada em alumínio injetado base e tampa de inspeção.
Encaixa-se na canaleta sob pressão.
Possui septo divisor interno acompanhando o desenho da canaleta.
Embalagem: 4 peças.



2.14 Curva Vertical Interna

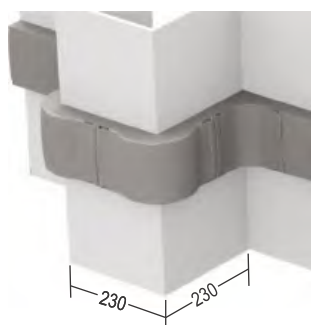
Fabricada em alumínio injetado é diferenciada porque é fabricada em uma única peça.
Encaixa-se na canaleta sob pressão.
Possui septo divisor interno acompanhando o desenho da canaleta.
Embalagem: 10 peças.

Acabamento	Curva Vertical Externa	Curva Vertical Interna
Cinza	DR 25030.01	DR 25130.01
Branco	DR 25040.00	DR 25140.00
Branco (No Bact)	DR 25040.01	DR 25140.01
Preto	DR 25050.00	DR 25150.00

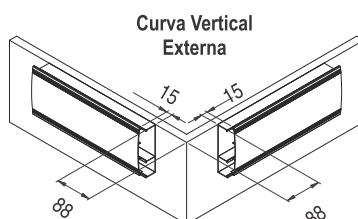


Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

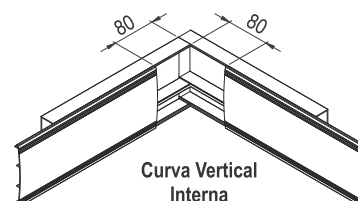
Especificações/Orientações Técnicas



Para garantir a curvatura mínima de 40mm em contornos nas colunas, orienta-se a utilização dos modelos: Curva vertical interna e Curva Vertical Externa. (Necessário 230mm de saliência para colocação desses modelos de curvas.



Espaços necessários
para instalação das Curvas





Curva Horizontal

Acabamento

Cinza	DR 25230.01
Branco	DR 25240.00
Branco (No Bact)	DR 25240.01
Preto	DR 25250.00

2.15 Curva Horizontal

Fabricada em alumínio injetado em duas partes: Base e Tampa de inspeção.

A base possui septo divisor interno acompanhando o desenho da canaleta.

O encaixe da tampa na base da curva se dá por pressão.

Embalagem: 06 peças.



Externa

Interna



Mini Curva Vertical Externa

Mini Curva Vertical Interna

Acabamento	Mini Curva Vertical Externa	Mini Curva Vertical Interna
Cinza	DR 26030.01	DR 26130.01
Branco	DR 26040.00	DR 26140.00
Preto	DR 26050.00	DR 26150.00

2.16 Mini Curvas - Interna e Externa

Fabricadas em termoplástico de engenharia ABS/PC em dois modelos: Interna e Externa.

São utilizadas em saliências de colunas com planos menores que 230mm.

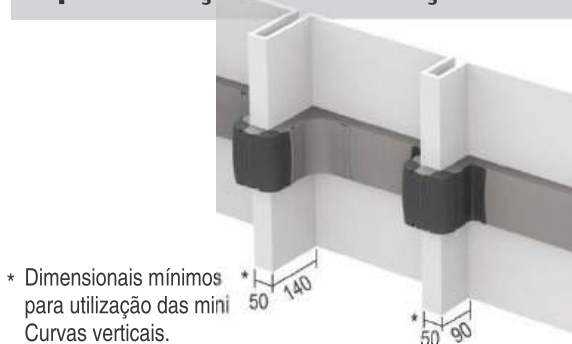
Embalagens: 20 peças (p/ externa).

30 peças (p/ interna).



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact. Para especificar acrescentar NOBACT ao final do código do item.

Especificações/Orientações Técnicas



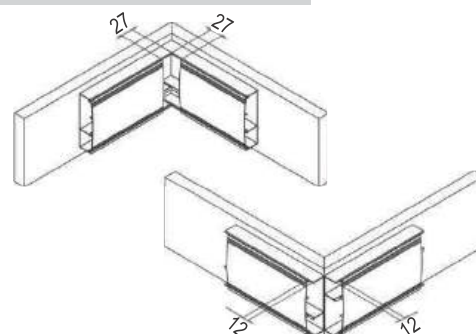
* Dimensionais mínimos para utilização das mini Curvas verticais.

Para utilização das mini curvas necessita-se deixar um espaço sem tampa na canaleta:

Para curva interna: 27mm

Para curva externa: 12mm

Para contornos de colunas com saliências menores que 230mm orienta-se a utilização das mini curvas verticais.





2.17 Luva de Arremate

Utilizada para dar acabamento as canaletas junto a Centros de Distribuição (Cd's), eletrocalhas, quadros e racks.

Fabricada em alumínio para manter a excelente blindagem eletromagnética da linha R40.

Embalagem: 10 peças.



Acabamento	
Cinza	DR 27030.01
Branco	DR 27040.00
Branco (No Bact)	DR 27040.01
Preto	DR 27050.00

Outras cores sob consulta.



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.



2.18 Caixa de Derivação

Indicada para distribuir e direcionar qualquer instalação.

Fabricada em 2 partes:

Características:

1) Base em alumínio injetado o que garante continuidade elétrica.

- Raio mínimo de 40mm nos 4 cantos.
- Na parte central possui tucho para passagem do cabo em paralelo ou perpendicular à entrada de cabos.
- Espera para caixas 4x2" e 4x4" disponíveis no mercado.



A base está preparada para ser fixada em caixas padrão 4x2" e 4x4" e com degrau de 1,5mm para posicionamento da canaleta, a fim de garantir a continuidade elétrica do aterramento e proteção total de 40mm para qualquer situação de passagem interna de cabos.

2) Tampa: Fabricada em termoplástico de engenharia ABS/PC.

Tampões de arremate presos na tampa para esconder os parafusos.

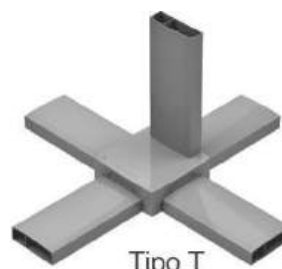
- A tampa é preparada para receber toda a linha de canaletas Dutotec.

- Possui ensaio de flamabilidade de acordo com IEC 1084-1/1991 e IEC 60695-2-11:2000.

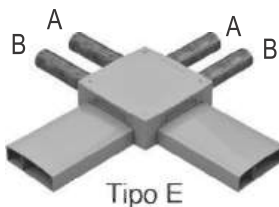
Embalagem: 4 peças.



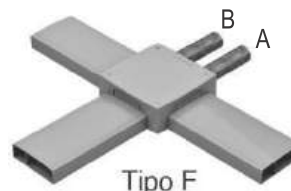
Tipo X



Tipo T



Tipo E



Tipo F

Duas faces com esperas para eletrodutos.

A: Entrada para de 3/4", 1" ou 1 1/2".

B: Entrada para 3/4" ou 1".

Uma face com espera para eletrodutos.

A: Entrada para de 3/4", 1" ou 1 1/2".

B: Entrada para 3/4" ou 1".

Opções da Caixa de Derivação

Acabamento	Tipo X R40 - 1 x 1 176x176mm	Tipo T R40 - 1 x 1 176x176mm	Tipo E R40 - 1 x 1 176x176mm	Tipo F - R40 1x1 176x176mm
Cinza	DR 28030.01	DR 28130.01	DR 28230.01	DR 28330.01
Branco	DR 28040.00	DR 28140.00	DR 28240.00	DR 28340.00
Preto	DR 28050.00	DR 28150.00	DR 28250.00	DR 28350.00



Blindagem Eletromagnética

DR 29000.00

2.19 Blindagem Eletromagnética

Fabricada em alumínio. É utilizada para blindagem eletromagnética nos cruzamentos perpendiculares. Uso opcional.



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

Especificações/Orientações Técnicas

Tampa da Caixa de Derivação

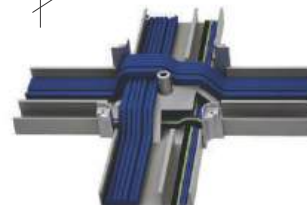
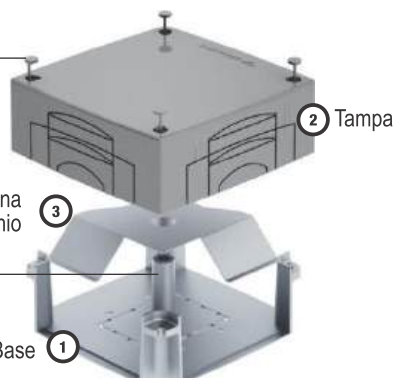


Base da Caixa de Derivação

Tampões
de acabamentoBlindagem Interna
em Alumínio

Tucho central

Base



Exemplo de passagem dos cabos
com uso da blindagem eletromagnética.

Canaleta de Alumínio R40

Solução desenvolvida que apresenta melhor relação de custo/benefício nas aplicações onde se necessita:

- 1- Condição de maior taxa de ocupação para cabeamento estruturado (categorias classes 6, 6A e 7).
- 2- Condição Técnica: R40 garante um raio mínimo de curvatura de 40mm em qualquer dos acessórios da linha.
- 3- Necessidade de um design mais harmônico à instalação.

Os dimensionais da canaleta atendem as normas internacionais no que tange a aplicações de equipamentos convencionais utilizados por instaladores. E também os acessórios da linha permitem a utilização de praticamente todos os equipamentos utilizados no mercado de instalações elétricas e de cabeamento estruturado.

Fabricada através do processo de extrusão o que garante:

- 1- Colocação da tampa através de pressão, o que permite excelente fixação mecânica e a facilidade de retirada da mesma, permitindo a repetibilidade da ação em casos de expansão ou substituição.
- (Recurso aplicado somente em instalações aparentes). Dutotec R40 possui 95% da sua fabricação feita em alumínio, favorecendo a condição fire stop, os outros 5% são fabricados em termoplástico de engenharia ABS/PC (isento de halogêneos) sendo homologado na UL 94 e Diretriz ROHS.

Dimensões: 117 x 35 x 3000mm (LxAxC), dimensões externas da canaleta com tampa.

Distribuição do septo: Canaleta DUTOTEC R40 duplo "D".

Cores Standard: Cinza liso, Branco Liso, Branco Liso NO BACT (Antibacteriano).

Material: Alumínio com liga e Têmpera 6060-T5 - Paramagnética.

Dimensões das paredes da canaleta:

Espessura das paredes externas: 1,5mm
Espessura do septo divisor: 1,2mm
Espessura da Tampa: 1,2mm

Porta Equipamento Rotation Dutotec R40

Fabricado em termoplástico de engenharia ABS/PC. Composto de:

- 1- Colarinho de articulação.
- 2- Corpo (Porta Equipamento) giratório nos sentidos: Norte, sul, leste, oeste.
- 3- Fixador interno com capacidade para 3 blocos NBR 14136.

Material de todas as peças: termoplástico de engenharia ABS/PC com Ensaio Flamabilidade de acordo com IEC 1084-1/1991 e IEC 60695-2-1 1:2000

Curvas de Inspeção R40

As curvas de inspeção Dutotec R40 mantém no mínimo a mesma capacidade de cabos suportada na canaleta R40 garantindo as exigências normativas internacionais e dos fabricantes de cabos elétricos e de telecomunicações. Garante a continuidade elétrica por ser em alumínio injetado e ter encaixe sob pressão. O design das tampas das curvas acompanham o mesmo desenho da canaleta, tornando a utilização deste acessório uma composição harmoniosa com todo o conjunto da infra estrutura.

Modelos:

Curva Horizontal (1), Curva Vertical Interna (2), Curva Vertical Externa (3).

Curva Horizontal (1): Fornecida em duas partes (base e tampa de inspeção) em alumínio injetado com encaixe sob pressão e com septo divisor interno.

Curva Vertical Interna (2): Curva fornecida numa única peça se destaca pela simples instalação.

Curva Vertical Externa (3): Fornecida em duas partes (base e tampa de inspeção) em alumínio injetado com encaixe sob pressão e com septo de divisão interno.

Caixa de Derivação Dutotec R40

Fabricada em duas partes: Base (1) e tampa(2).

Base (1): Fabricada em alumínio injetado para garantir a continuidade elétrica e dar curvatura mínima de 40mm em todos os quadrantes e cantos da caixa. Na parte central possui um tucho que garante que qualquer passagem de cabos na perpendicular a este também mantenha um raio mínimo de 40mm. Preparada para ser fixada em qualquer caixa do mercado nos padrões 4x2" e 4x4", com degrau de 1,5mm para posicionamento da canaleta afim de garantir o raio de curvatura de 40mm.

Tampa (2): Capa de proteção em termoplástico de engenharia ABS/PC (isento de halogêneos) com Ensaio de Flamabilidade aprovado de acordo com IEC 1084-1/1991 e IEC 60695-2-1 1:2000. Preparada para receber todas as linhas de Canaletas Dutotec. (Intercambiável).

Tampa Terminal e Arremate de Tampa Dutotec R40

Fabricados em termoplástico de engenharia ABS/PC anti-chama de acordo com IEC 1084-1/1991 e IEC 60695-2-1 1:2000.

Tampa Terminal: Para dar acabamento em todos os finais de trechos da canaleta Dutotec R40.

Arremate de Tampa: Para dar acabamento entre as uniões de tampas. Orienta-se deixar um intervalo de 2mm entre as tampas.

Normas Atendidas pela Solução Dutotec R40

EIA - TIA 568 A/B e 569.

NB3 - Biossegurança Máxima.

UL 94.

NBR 14136 e NBR 60884-1.

Relatórios de Interferência eletromagnética para 250Mhz e 1GHz - CIENTEC.

NBR 5410 e NR10.

Ensaio de Flamabilidade (IEC 1084-1 / IEC 60695-2-11)

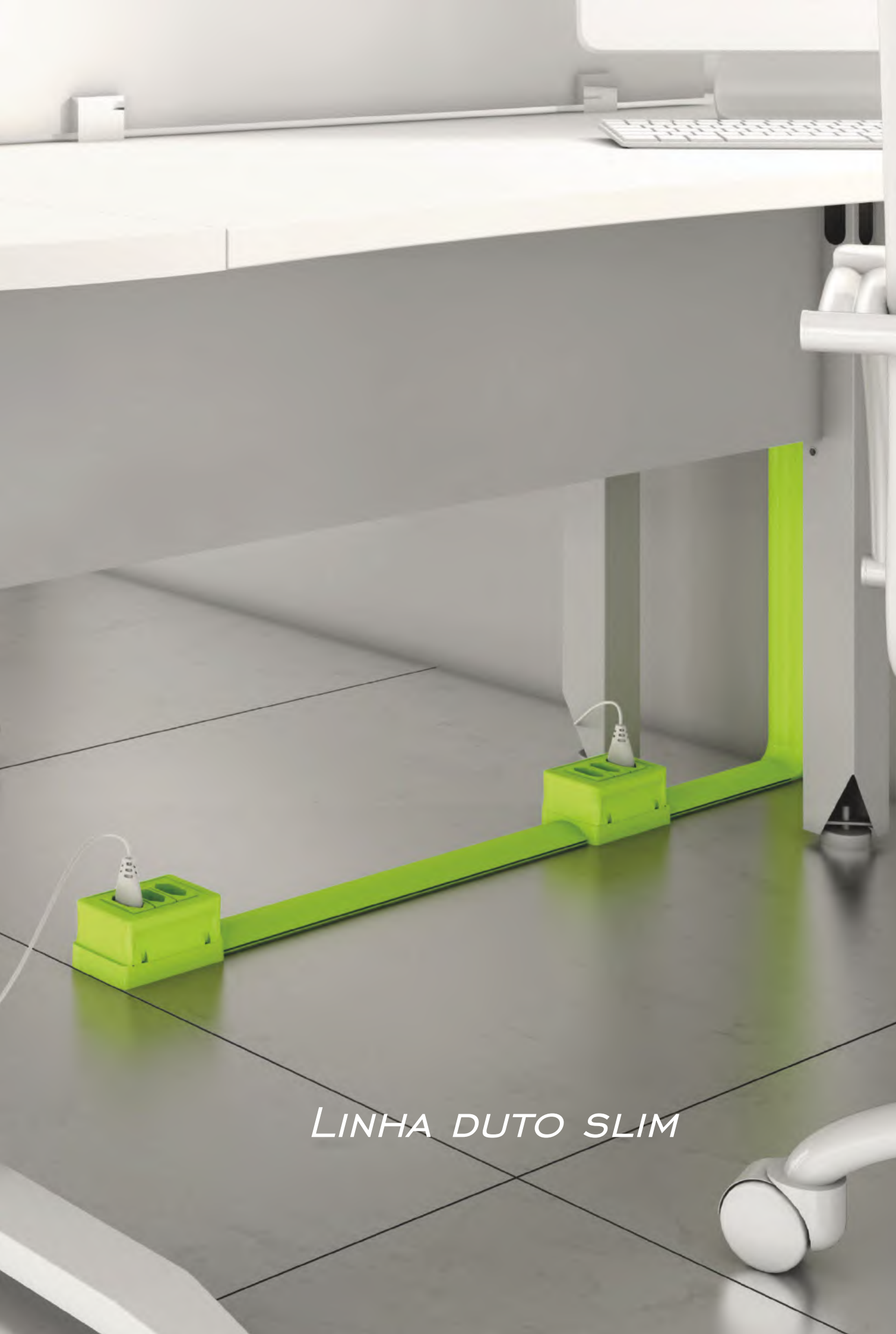


www.dutotec.com.br/dutoteca

Todos os termoplásticos de engenharia estão homologados na UL 94 e Diretriz ROHS.

**Para garantir sempre a
melhor especificação lembre-se:
Indique Dutotec R40 ou
EQUIVALENTE TÉCNICO.**





LINHA DUTO SLIM



3.1 Duto Slim

Canaleta em alumínio extrudado com encaixe rápido. Desenvolvida com foco principal em instalações de piso e pequenas instalações.

Tampa em pintura eletrostática.

Fornecida em barras de 1,5m com tampa.

A linha de porta equipamentos para duto slim é a mesma utilizada na linha standard, apenas com o uso de adaptador para porta equipamentos.

Embalagem: 6 metros.

Acabamento	Canaleta
Natural	DS 19000
Bege	DS 19020
Cinza Text.	DS 19030
Branco	DS 19040
Preto	DS 19050
Alumínio	DS 19080
Outras Cores	DS 19090



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

3.2 Adaptador de Porta Equipamentos

Destina-se a fixar os Porta Equipamentos Standard na Canaleta Slim.

Fabricada em termoplástico de engenharia ABS/PC fixa-se na canaleta por encaixe e sob pressão ou em caixa 4x2" com uso de parafusos.

As esperas são fechadas com selos removíveis.

Embalagem: 30 peças



Acabamento

Bege	DS 19120
Marrom	DS 19127
Cinza	DS 19130
Branco	DS 19140
Preto	DS 19150

3.3 Porta Equipamentos New Standard c/ adaptador Slim

Fabricado em termoplástico de engenharia ABS/PC.

Utilizado para abrigar os blocos.

Embalagem: 30 peças.

NOVO



Acabamento	Porta Equipamento New STD 3 blocos Dutotec c/ adaptador p/ canaleta Slim
Cinza	DS 19132
Branco	DS 19142
Preto	DS 19152

3.4 Tampa Terminal

Utilizada nas terminações das canaletas para dar acabamento a instalação.

São fixadas na canaleta sob pressão.

Fabricada em termoplástico de engenharia ABS/PC.

Embalagem: 30 peças.



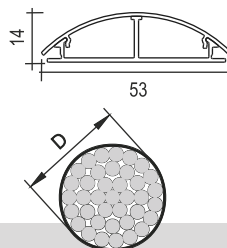
Acabamento Duto Slim

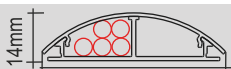
Bege	DS 19525
Cinza Text.	DS 19535
Branco	DS 19545
Preto	DS 19555



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

Especificações/Orientações Técnicas



Área secção								Taxa de ocupação	
(D) Diâmetro externo do cabo em "mm"		2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0		
Área do cabo mm²		3,1	7,0	12,6	19,6	28,6	38,4		
		Nº de cabos por secção							
Duto Slim		Área da secção 150mm²	19	8	4	3	2	1	40
	Representa cabos de diâmetro=5.0mm		29	12	7	4	3	2	60



3.5 Curvas

Fabricadas em alumínio injetado sob pressão. Fixa-se na base da canaleta por encaixe e sob pressão. Base em termoplástico de engenharia ABS/PC.

Modelos disponíveis:

Curva Horizontal 90°

Curva Vertical Externa 90°

Curva Vertical Interna 90°

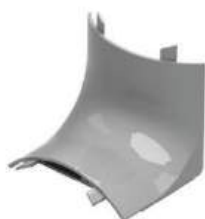
Embalagem com 30 peças.



Horizontal 90°



Vertical Externa 90°



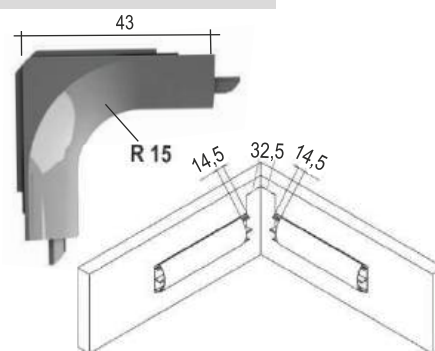
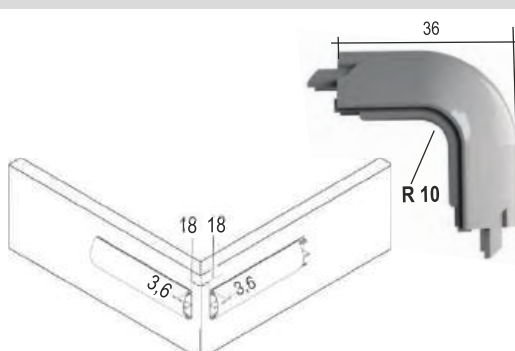
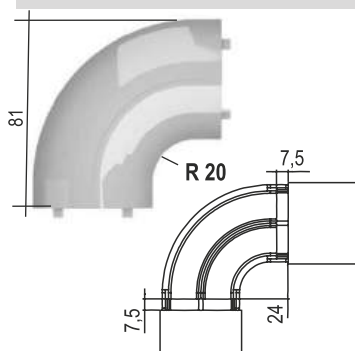
Vertical Interna 90°



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

Acabamento	Horizontal 90°	Vertical Externa 90°	Vertical Interna 90°
Natural	DS 19200	DS 19300	DS 19400
Bege	DS 19220	DS 19320	DS 19420
Cinza Text.	DS 19230	DS 19330	DS 19430
Branco	DS 19240	DS 19340	DS 19440
Preto	DS 19250	DS 19350	DS 19450
Alumínio	DS 19280	DS 19380	DS 19480
Outras Cores	DS 19290	DS 19390	DS 19490

Especificações/Orientações Técnicas



Canaletas - Duto Slim

Duto slim com tampa. Dimensional 53x14mm com espessura de 1,5mm em alumínio extrudado. Fornecido em barras de 1,5m de comprimento com liga especial 6060-T5 com características para-magnéticas e garantia de blindagem aos campos eletromagnéticos e não centelhamento (com ensaio de interferência eletromagnética em calhas de até 1GHz).

O fechamento da tampa deve ser sob pressão garantindo excelente fixação mecânica quando fechada e de fácil remoção não deixando frestas entre a tampa e o perfil.

As emendas das canaletas devem ser feitas pela transposição de 100mm (mínimo) das tampas, garantindo a continuidade elétrica das mesmas.

As canaletas devem ter tratamento superficial: Anodizado e ou pintado.

Quando pintadas, a pintura deve ser de alta qualidade com pré cromatização (base) e aplicação de tinta pó híbrida/poliéster com cura a 210°C.

Quando anodizadas devem possuir uma camada de anodização de mínimo de 10 micras.

Devem permitir a repetibilidade, expansão e ou substituição das instalações bem como a fácil alteração de layout.

Devem possuir laudos de ensaios que comprovem a atenuação de interferência eletromagnética e certificação de Biossegurança nível NB-3.

Comprimento da canaleta com tampa: 1,5m.

Para utilização de canaletas em alumínio usar a marca Dutotec ou equivalência técnica.



www.dutotec.com.br/dutoteca





LINHA DUTOTEC X
BAIXA CAPACIDADE DE CABOS



Base

Preto	DX 10001.01
Branco	DX 10001.02
Cinza	DX 10001.03

Tampa

Preto	DX 10000.01
Branco	DX 10000.02
Cinza	DX 10000.03
Laranja	DX 10000.04
Amarelo	DX 10000.05
Azul	DX 10000.06
Vermelho	DX 10000.07
Verde	DX 10000.08
Grafite	DX 10000.09

4.1 Canaleta Dutotec x

Opção ideal para utilização em instalações residenciais.
Excelente custo benefício
Totalmente em alumínio.
A tampa não solta.

A tampa é colocada sob pressão resultando em excelente fixação. É possível a repetibilidade da mesma mantendo a integridade da canaleta e tampa.

Opção de utilização da canaleta branca ou preta com tampa nas cores: Preto, Branco, Cinza, Laranja, Amarelo, Azul, Vermelho, Verde e Grafite.

Linha de acessórios que satisfazem a necessidade de qualquer tipo de instalação.

Dimensões da canaleta com tampa: 53 x 15mm.

Fornecimento: Barras de 2m c/ tampa.

Embalagem: 18 barras de 2 metros de canaleta e tampa.

Base + Tampa

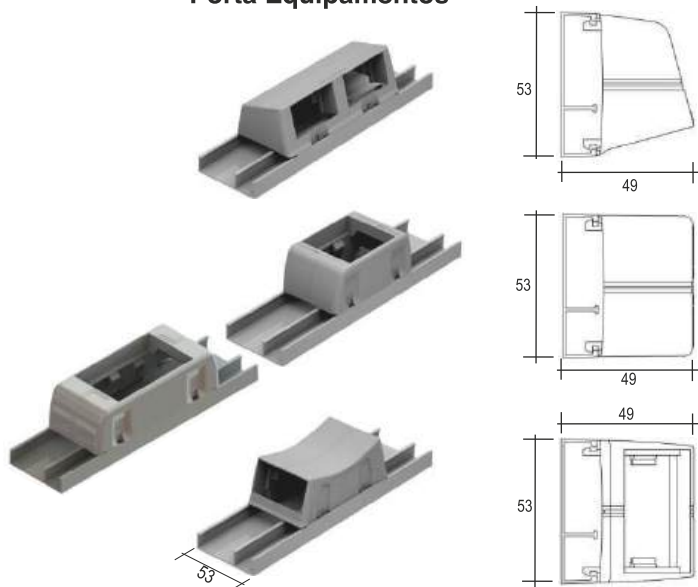
Cinza	DX 10030.00
Branco	DX 10040.00
Preto	DX 10050.00



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.



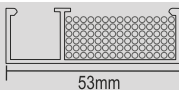
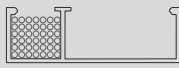
**Canaleta sem tampa +
Porta Equipamentos**



**Canaleta com tampa +
Porta Equipamentos**



Tabela Técnica de capacidade de cabos

Dutotec X	Área secção							
	(D) Diâmetro externo do cabo em "mm"	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	9,0
	Área do cabo mm²	3,1	7,0	12,6	19,6	28,6	38,4	63,6
	Nº de cabos por secção							
	 402mm²	50	22	12	8	5	4	2
		77	34	19	12	8	6	3
	 180mm²	23	10	6	4	3	2	1
		34	15	9	6	4	3	2

Taxa de
ocupação



4.2 Curvas

Fabricadas em termoplástico de engenharia ABS/PC.
Colocação sob pressão com dispositivo de encaixe para
perfeita conexão na canaleta.

Modelos: Vertical Interna 90°
Vertical Externa 90°
Horizontal

Características:

Fácil colocação e remoção.
Dispensam o uso de parafusos.

Embalagens:

40 peças para curvas internas e externas.
30 peças para curvas horizontais.

Vertical Interna 90°



Vertical Externa 90°



Horizontal

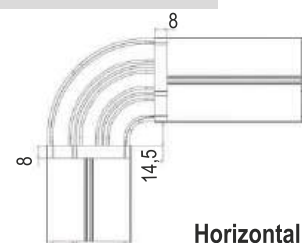
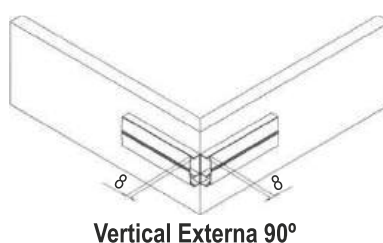
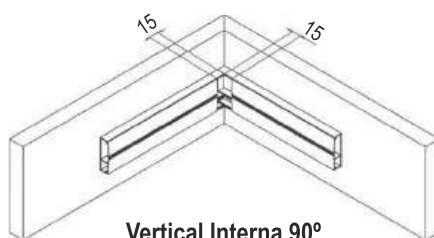


	Vertical Interna 90°	Vertical Externa 90°	Horizontal
Cinza	DX 18430.00	DX 18330.00	DX 18230.00
Branco	DX 18440.00	DX 18340.00	DX 18240.00
Preto	DX 18450.00	DX 18350.00	DX 18250.00



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

Especificações/Orientações Técnicas





4.3 Porta Equipamentos

Acessórios para colocação de dispositivos de saída.

Fabricados em termoplástico de engenharia ABS/PC são fornecidos em modelos com capacidade para 2 e 3 blocos.

A diversificação dos modelos são para facilitar o posicionamento de saída dos plugs.

Características:

- Acabamento na cor branca.
- Fácil colocação e remoção.
- Conectam-se na canaleta sob pressão.
- Dispensam o uso de parafusos.

Embalagens com 20 peças.

OBS.: Os blocos são vendidos separadamente.



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact. Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

	Cinza	Branco	Preto
 P/ 2 blocos Dutotec (AVE)	DX 18830.00	DX 18840.00	DX 18850.00
 ML (AVE) p/ 2 blocos Dutotec	DX 18831.00	DX 18841.00	DX 18851.00
 LO (AVE) p/ 2 blocos Dutotec	DX 18832.00	DX 18842.00	DX 18852.00
 P/ 3 blocos Dutotec (AVE)	DX 18833.00	DX 18843.00	DX 18853.00
 P/ 3 RJ45 Keystone	DX 18834.00	DX 18844.00	DX 18854.00
 P/ 2 blocos Tramontina	DX 18835.00	DX 18845.00	DX 18855.00
 P/ 2 blocos Siemens (illus/Talari/Imperia)	DX 18836.00	DX 18846.00	DX 18856.00
 P/ 2 blocos Legrand	DX 18837.00	DX 18847.00	DX 18857.00

Módulo AVE: Padrão utilizado na América do Sul.

Derivação Cega



Derivação para três módulos (AVE)



Derivação Universal



Tampa Terminal



Arremate de Tampa



Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact. Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

4.4 Derivações 4x2"

As derivações 4x2" são utilizadas como ponto de partida numa caixa do tipo 4x2".

Fabricadas em termoplástico de engenharia ABS/PC são fornecidas em 3 modelos: Cega, Três Blocos e Universal. O modelo Universal é para inserção de espelhos 4x2" existentes no mercado.

Embalagem: 10 peças.

Obs.: Os blocos são vendidos separadamente.

	Cinza	Branco	Preto
Cega	DX 18930.00	DX 18940.00	DX 18950.00
P/ 3 blocos Dutotec	DX 18931.00	DX 18941.00	DX 18951.00
Universal	DX 18932.00	DX 18942.00	DX 18952.00

4.5 Derivação Tipo T

Acessório que permite realizar todas as soluções para uma instalação, derivando o perfil perpendicularmente em qualquer plano.

Fabricada em termoplástico de engenharia ABS/PC.

Encaixam-se na canaleta sob pressão.

Embalagem: 30 peças.

	Cinza	Branco	Preto
Derivação Tipo T	DX 18730.00	DX 18740.00	DX 18750.00

4.6 Caixa de Derivação Tipo XT

Acessório que permite realizar todas as soluções para uma instalação. Possui espera para caixas 4x2" e 4x4" disponíveis no mercado. Base em alumínio injetado e tampa em termoplástico de engenharia ABS/PC.

Embalagem: 6 peças.

	Cinza	Branco	Preto
Caixa de Derivação Tipo XT	DX 18735.00	DX 18745.00	DX 18755.00

4.7 Tampa Terminal e Arremate de Tampa

Destinam-se a dar acabamento nas instalações.

A tampa Terminal dá acabamento a extremidade da instalação e o Arremate de Tampa à união de duas barras de canaletas.

Fabricadas em termoplástico de engenharia ABS/PC.

Encaixam-se na canaleta sob pressão.

Embalagens: 25 peças.

	Cinza	Branco	Preto
Tampa Terminal	DX 18530.00	DX 18540.00	DX 18550.00
Arremate de Tampa	DX 18630.00	DX 18640.00	DX 18650.00

4.8 Adaptador para Eletroduto

Fabricação em termoplástico de engenharia ABS/PC e utilizado para a linha Dutotec X. Possui suporte para 2 eletrodutos de 3/4".

Embalagem: 25 peças.

	Cinza	Branco	Preto
Adaptador 2 x 3/4	DX 18738.00	DX 18748.00	DX 18758.00

4.9 Bucha de Redução e Tampão

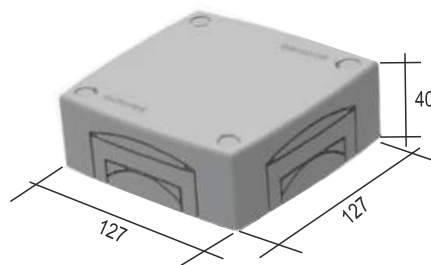
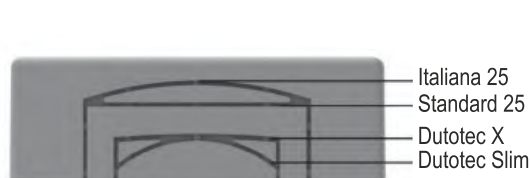
Fabricadas em termoplástico de engenharia ABS/PC a Bucha de Redução é para reduzir a bitola de 3/4" para 1/2".

Tampão é utilizado para diminuir a quantidade de eletrodutos utilizados.

Embalagens: 25 peças.

	Cinza	Branco	Preto
Tampão	DX 18738.10	DX 18748.10	DX 18758.10
Bucha de Redução	DX 18738.20	DX 18748.20	DX 18758.20

Especificações/Orientações Técnicas



Canaletas - Dutotec X

Canaleta Dutotec X com tampa.

Dimensional externo: 53 x 15mm (L x A).

Fornecida em barras de 2m de comprimento com tampa. Liga e tempera 6060-T5 com características paramagnéticas. Garantia de blindagem aos campos eletromagnéticos.

O fechamento da tampa deve ser sob pressão garantindo excelente fixação mecânica quando fechada e de fácil remoção não deixando frestas entre a tampa e o perfil.

OA linha tem 95% da sua fabricação em alumínio, não combustível, favorecendo a condição fire-stop e os outros 5% da linha são fabricados em ABS/PC (auto extingüível não propagando chama), sendo homologado na UL sob nº E162447.

Possui septo divisor deslocado.

Paredes externas, septo e tampa com espessura de 1mm.

Disponível na cor branco liso.

Para utilização de canaletas em alumínio usar a marca Dutotec X ou equivalência técnica.







LINHA DUTOTEC ROD



5.1 Canaleta Dutotec Rod

Opção ideal para utilização em instalações residenciais substituindo o tradicional rodapé de acabamento de piso/parede.

Totalmente em alumínio.

Espaço interno para passagem de cabos.

A tampa não solta.

A tampa é colocada sob pressão resultando em excelente fixação. É possível a repetibilidade da mesma mantendo a integridade da canaleta e tampa.

Dimensões da canaleta com tampa:
100mm(L) x 22mm(H).

Fornecimento: Barras de 3m c/ tampa.



Acabamento	Canaleta	Tampa	Tampa Terminal
Branco	RD 10040.00	RD 10140.00	RD 13040.00
Preto	RD 10050.00	RD 10150.00	RD 13050.00



5.2 Curvas

Fabricadas em termoplástico de engenharia ABS/PC. Colocação sob pressão com dispositivo de encaixe para perfeita conexão na canaleta.

Modelos: Curva Vertical Externa
Curva Vertical Interna

Características:

Fácil colocação e remoção.

Dispensam o uso de parafusos.

Embalagens: 40 peças.

Vertical Externa

Vertical Interna



5.3 Porta Equipamentos

Destina-se a colocação de equipamentos e dispositivos de saída.

Fabricado em termoplástico de engenharia ABS/PC. Possui tampa deslizante e é compatível com blocos elétricos ou dados.

Encaixa-se na canaleta por pressão.

Características:

Fácil colocação e remoção.

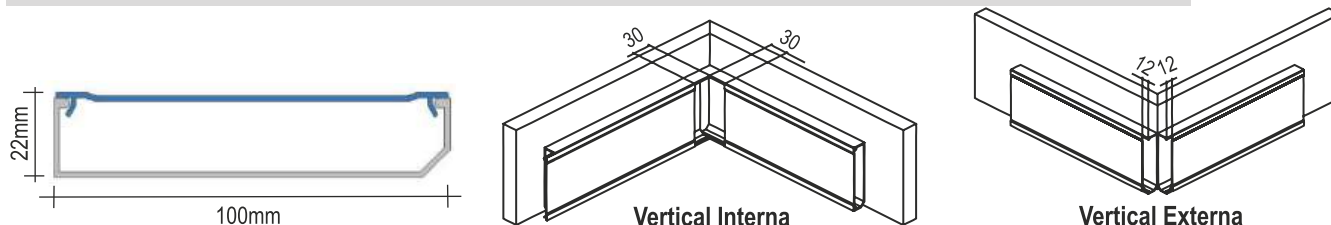
Dispensam o uso de parafusos.

Embalagem: 20 peças.

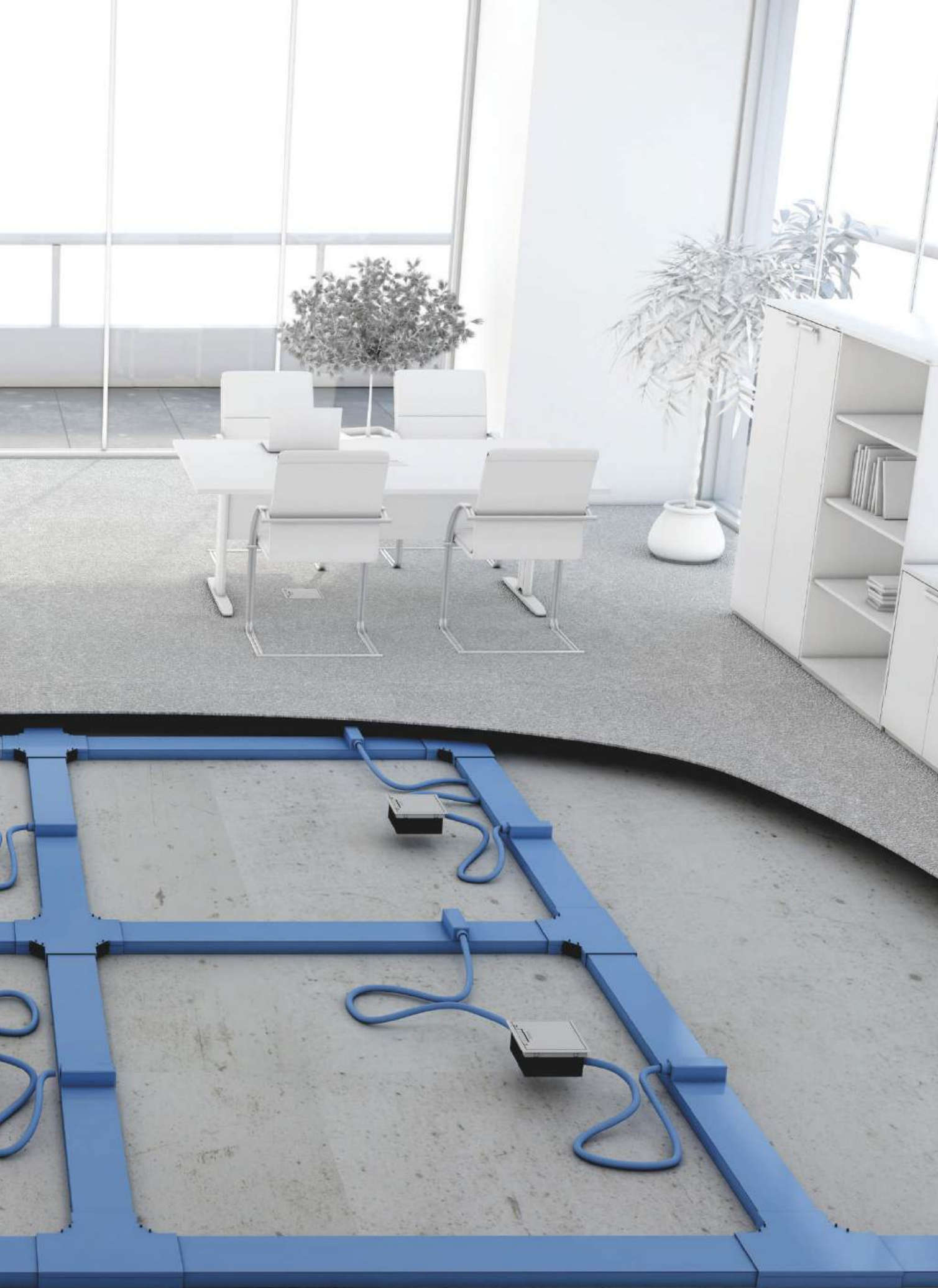


	Curva Vertical Externa	Curva Vertical Interna	Porta Equipamento 1 Bloco Dutotec
Branco	RD 12040.00	RD 12140.00	RD 11040.00
Preto	RD 12050.00	RD 12150.00	RD 11050.00

Especificações/Orientações Técnicas







LINHA DUTO CANAL



6.1 Duto Canal

Sistema tipo canal aberto que permite o acesso em qualquer ponto da instalação. Desenvolvida para alta capacidade de cabos. Pode ser utilizado como leito de cabos.

Características:

- Perfil em alumínio extrudado com paredes 1,5 a 2,0mm.
- Possui divisão central fixa com a possibilidade de colocação de outras divisórias removíveis podendo gerar 6 subdivisões internas.
- Pode ser utilizado com caixas embutidas, onde os dispositivos de saída ficam dentro dos canais da canaleta.

Fornecimento: Barras de 3m pintadas em poliéster pó ou natural.

Embalagem: 12 metros.



Acabamento

Natural	DC 18100
Pintado	DC 18199

6.2 Tampa

Fabricada em perfil de alumínio extrudado com parede de 1,5 a 2,0mm.

Fornecimento : Barras de 3,0m ou de acordo com o tamanho do piso a ser instalado.

Embalagem: 12 metros.

Acabamento

Natural	DC 18200
Pintado	DC 18299

6.3 Divisor

Perfil de alumínio extrudado com parede de 1,0 a 2,0mm.
Fornecimento : Barras de 1,0m .
Embalagem: 1 peça.



Acabamento

Natural	DC 18900
---------	----------

6.4 Caixa de embutir - 3 blocos

Para uso exclusivo em duto canal e duto canal light.
Corpo fabricado em termoplástico de engenharia ABS/PC e tampa em chapa de aço inoxidável 2mm.

Características:

- Espera para até 3 blocos elétricos ou telecomunicações;
- Tampa giratória fabricada em aço inoxidável e fechamento magnético;
- Os blocos ocupam espaço interno na canaleta, por isso considerar esse fator na densidade de cabos.

Dimensões: L1= 64mm
L2 =105mm
H = 30mm

Embalagem: 1 peça.



Acabamento

Cinza	DC 18320
Preto	DC 18321
Outras cores	DC 18329

6.5 Caixa de embutir - 4 blocos

Para uso exclusivo em duto canal e duto canal light.
Fabricada em termoplástico de engenharia ABS/PC.

Características:

- Espera para até 4 blocos elétricos ou de telecomunicações;
- Possui 2 tampas bipartidas, retráteis e individuais que, quando abertas, ficam ocultas dentro da caixa;
- Modelo não adequado para uso em áreas de grande circulação.

Os blocos ocupam espaço interno na canaleta, por isso considerar esse fator na densidade de cabos.

Dimensões: L1=165mm
L2= 84mm
H=40mm

Embalagem: 1 peça.



Acabamento

Cinza	DC 18330
Preto	DC 18331
Outras cores	DC 18339

6.6 Click para tampa

Utilizado para fixar a tampa do duto canal em situações distintas a executadas em piso.
Exemplo: Parede ou teto quando a tampa fica para baixo.

Fabricação em material termoplástico.

Fácil remoção.

Embalagem: 50 peças.

Acabamento

Natural	DC 18990
---------	----------



6.7 Adaptador Box

Destina-se a fazer derivações para eletrodutos em instalações aparentes sob piso falso.

Fabricação em alumínio injetado.

Possui saídas de 1/2" , 3/4" e 1" de ambos os lados.

Fixado na canaleta sob pressão.

Embalagem: 1 peça.

Acabamento

Natural	DC 18940
Pintado	DC 18941





Caixa de Sobrepor



Adaptador Metálico

6.8 Caixa de sobrepor e adaptador metálico

Fabricada em termoplástico de engenharia ABS/PC e utilizada exclusivamente com duto canal. Necessita de adaptador metálico para fixação de equipamentos de saída. O adaptador é fabricado em chapa de alumínio e possui furação para blocos de energia e dados. (Tomada redonda haste curta).

Embalagem: 1 peça.

Caixa de sobrepor	
Acabamento	
Cinza	DC 18300
Bege	DC 18310

Adaptador metálico	
Tipo	
Três tomadas redondas e 4 RJ 45 tipo Keystone - Uso s/colar	DC 18400
Três tomadas redondas e 4 RJ 45 tipo Keystone - Uso c/colar	DC 18410
Especial	DC 18490



Horizontal 90



Horizontal 45



Vertical 90



Vertical 45

6.9 Curvas

Pré fabricadas com perfil de duto canal.

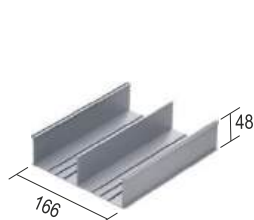
Modelos disponíveis:

- Horizontal 90°;
- Horizontal 45°;
- Vertical 90°;
- Vertical 45°.

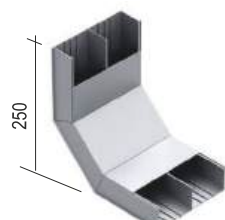
Embalagens: 1 peça.

Acabamento	Horizontal 90	Horizontal 45	Vertical 90	Vertical 45
Natural	DC 18600	DC 18610	DC 18650	DC 18660
Pintado	DC 18609	DC 18619	DC 18659	-

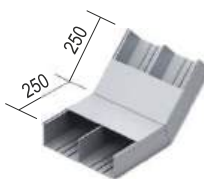
Especificações/Orientações Técnicas



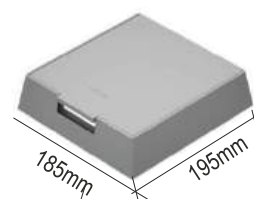
Duto Canal



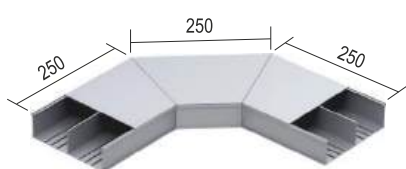
Curva Vertical 90°



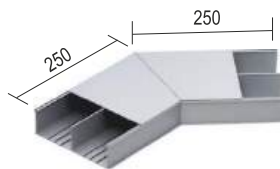
Curva Vertical 45°



Caixa de Sobrepor



Horizontal 90°



Horizontal 45°

6.10 Tampa Terminal

Destina-se a dar acabamento à terminação.
Fabricada em chapa de alumínio de 1,0mm.

Embalagem: 1 peça.

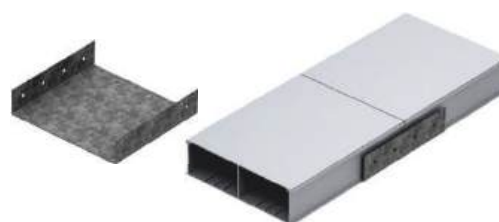


Acabamento	Cego	Com acesso
Natural	DC 18750	DC 18760

6.11 Emenda de Duto Canal

Fabricada em aço galvanizado destina-se a fazer emenda da canaleta. A fixação é por pressão nas extremidades das canaletas.
Internamente as duas laterais possuem 4 repuxos que garantem o intertravamento das canaletas.

Embalagem: 1 peça.



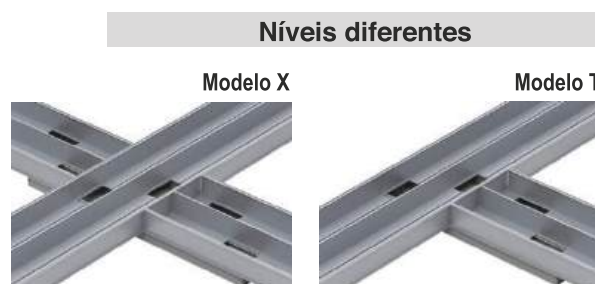
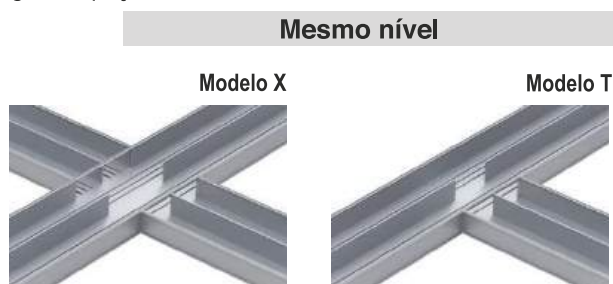
Acabamento	
Aço Galvanizado	DC 18920

6.12 Derivações

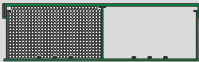
Pré fabricadas com perfis do Duto Canal.
Utilizadas nas derivações do Duto Canal distribuidor por baixo ou ao nível.
Dimensional da derivação: 500mm.
Disponível em dois modelos: X e T
Acabamento natural.

Embalagem: 1 peça.

Modelo	Mesmo nível	Níveis diferentes
X	DC 18620	DC 18630
T	DC 18700	DC 18710



Especificações/Orientações Técnicas

Área secção											
(D) Diâmetro externo do cabo em "mm"	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	9,0	10,0	Taxa de ocupação		
Área do cabo mm²	3,1	7,0	12,6	19,6	28,6	38,4	63,6	78,5			
Nº de cabos por secção											
Duto Canal		3360 mm²	430	192	105	68	46	35	20	16	40
			650	280	160	100	70	52	30	25	60
		1980 mm² A	250	112	62	40	27	20	12	10	40
			350	165	94	60	40	30	18	15	60
		1100 mm² B	140	62	34	22	15	11	6	5	40
			210	94	52	33	23	17	10	8	60
		630 mm² C	80	36	20	12	8	6	3	3	40
			120	54	30	19	13	9	5	4	60

1. A capacidade de fios/cabos informada na tabela depende da qualidade física dos mesmos e da forma como está sendo executada a fiação.
2. Recomendamos o uso da taxa de ocupação de 40% para permitir futuras instalações.



6.13 Duto Canal Light

Opção utilizada nas instalações de piso elevado ou concretado.

Utilizado como eletrocalha em linhas primárias de instalações elétricas e telecomunicações.

O sistema permite o acesso em qualquer ponto da instalação.

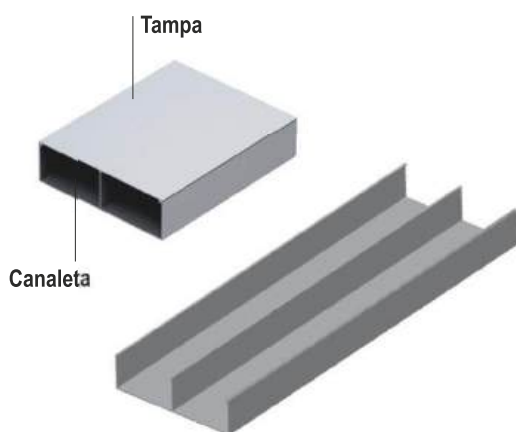
Pode ser utilizado como leito de cabos onde se exige qualidade e eficiência.

Características:

Perfil em alumínio extrudado com paredes 1,5 a 2,0mm.

Fornecimento: Barras de 3m com acabamento natural.

Embalagem: Barras de 3 metros.



Natural	DC 19100
Pintado	DC 19199

6.14 Tampa

Fabricada em perfil de alumínio extrudado com parede de 1,5 a 2,0mm.

Encaixa-se na canaleta sob pressão garantindo o fechamento hermético.

Fornecimento: Barras de 3 metros.

Acabamento	
Natural	DC 19200
Pintado	DC 19299

6.15 Curvas Horizontais 45 e 90°

Fabricadas em chapa de alumínio com espessura 1,5mm.

Possuem dispositivo interno para passagem dos cabos garantindo raio mínimo de 60mm e limitador para acoplamento do perfil.

Acabamento natural.

Embalagem: 1 peça.

Acabamento	45°	90°
Natural	DC 19260	DC 19250

Horizontal 45



Horizontal 90



6.16 Curvas Verticais 45 e 90°

Fabricadas em perfil de Duto Canal Light e curvas verticais 135° injetados em termoplástico de engenharia ABS/PC garantindo raio interno de 60mm e a condutividade elétrica.

Acabamento natural.

Embalagem: 1 peça.

Acabamento	45°	90°
Natural	DC 19280	DC 19270

Vertical 45



Vertical 90



6.17 Curvas 135°

Fabricadas em termoplástico de engenharia ABS/PC. Adaptável ao Duto Canal Light garantindo raio interno de 60mm.

Acabamento: Preto.

Embalagem: 1 peça.

Acabamento
ABS DC 19275



6.18 Derivação T

Fabricada em chapa de alumínio com espessura de 1,5mm.

Possui dispositivo interno para passagem de cabos garantindo raio mínimo de 60mm e limitador para fixação do perfil.

Embalagem: 1 peça.

Acabamento	Linha DC (Duto Canal)		Linha DS 45(Duto Standard)	
Natural	1 DC x 1 DC x 1 DC	DC 19300	1 DC x 1 DS x 1 DC	DC 19310
Natural	2 DC x 1 DC x 2 DC	DC 19320	2 DC x 1 DS x 2 DC	DC 19330
Natural	3 DC x 1 DC x 3 DC	DC 19340	3 DC x 1 DS x 3 DC	DC 19350



6.19 Cruzeta

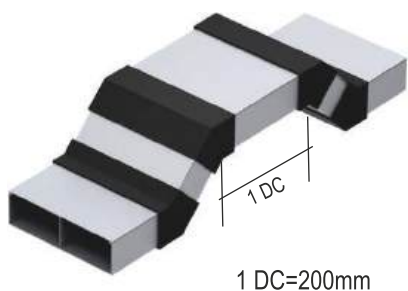
Fabricada em chapa de alumínio com espessura de 1,5mm.

Possui dispositivo interno para passagem de cabos garantindo raio mínimo de 60mm e limitador para fixação do perfil.

Embalagem: 1 peça.

Acabamento	Cruzamento	
Natural	1 DC x 1 DC x 1 DC x 1 DC	DC 19400
Natural	2 DC x 1 DC x 2 DC x 1 DC	DC 19410
Natural	3 DC x 1 DC x 3 DC x 1 DC	DC 19420





6.20 Cruzamento

Fabricado com o perfil do Duto Canal Light e curvas de 135° injetadas em termoplástico de engenharia ABS/PC garantindo raio interno de 60mm e a continuidade elétrica.

Embalagem: 1 peça

Acabamento	Cruzamento	
Natural	CR 1 DC	DC 19500
Natural	CR 2 DC	DC 19510
Natural	CR 3 DC	DC 19520



6.21 Tampa Terminal

Destina-se a dar acabamento a terminação. Fabricada em chapa de alumínio de 1,0mm.

Embalagem: 1 peça

Acabamento	
Natural	DC 19600



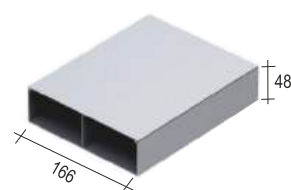
6.22 Adaptador Box

Destina-se a fazer derivação para eletrodutos em instalações aparentes sob piso falso. Fabricação em alumínio injetado. Possui saída de 1/2", 3/4" e 1" de ambos os lados. Fixada na canaleta sob pressão.

Embalagem: 1 peça

Acabamento	
Natural	DC 18940
Pintado	DC 18941

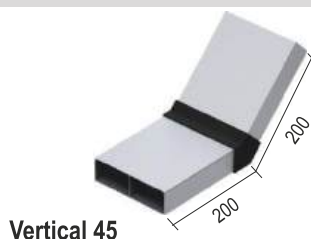
Especificações/Orientações Técnicas



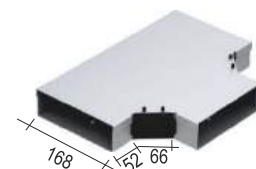
Duto Canal Light



Horizontal 45



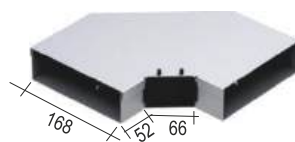
Vertical 45



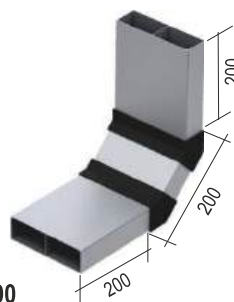
Derivação T



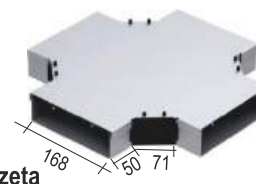
Curva 135



Horizontal 90



Vertical 90



Cruzeta

Canaleta - Duto Canal

As canaletas devem ser de alumínio extrudado com 2,00mm de espessura e liga especial 6060-T5 com características paramagnéticas e garantia de blindagem aos campos eletromagnéticos e não centelhamento.

Estrutura monobloco com septo fixo na sua mediatriz.

As canaletas devem ter as dimensões externas (165mm x 48mm) com área útil de 7500mm² para tráfego de cabos.

A tampa deve ser de encaixe tipo U e com encaixe sob pressão e resistir a ensaio de tração (F= 100kg).

As canaletas devem ter a possibilidade de inserção de septos móveis, aumentando as divisórias internas de 2 para até 6, mantendo a proteção eletromagnética.

Devem ter versatilidade de acessórios a fim de atender qualquer condição de instalação e manter raio de curvatura mínimo de 30mm.

Deve possuir dispositivos de saída (caixas de piso) para equipamentos como tomadas elétricas e do tipo RJ45 e estar apta a receber as novas tomadas brasileiras NBR 14136.

Utilizadas para aplicação em pisos elevados e pisos concretados são fixadas sobre a canaleta Duto Canal ou Duto Canal Light.

Para utilização de duto canal em alumínio usar a marca Dutotec ou equivalência técnica.

Deve possuir dispositivos de saída (caixas de piso) para equipamentos como tomadas elétricas e do tipo RJ45 e estar apta a receber as novas tomadas brasileiras NBR 14136.

Utilizadas para aplicação em pisos elevados e pisos concretados são fixadas sobre a canaleta Duto Canal ou Duto Canal Light.

Para utilização de duto canal em alumínio usar a marca Dutotec ou equivalência técnica.



www.dutotec.com.br/dutoteca

Canaleta - Duto Canal Light

Para aplicação em pisos elevados ou utilizado como leito de cabos.

As canaletas devem ser de alumínio extrudado com 2,00mm de espessura e liga especial 6060-T5 com características paramagnéticas e garantia de blindagem aos campos eletromagnéticos e não centelhamento.

Estrutura monobloco com septo fixo na sua mediatriz.

As canaletas devem ter as dimensões externas (165mm x 48mm) com área útil de 7500mm² para tráfego de cabos.

A tampa deve ser de encaixe tipo U e com encaixe sob pressão e resistir a ensaio de tração (F=100kg).

Devem ter versatilidade de acessórios a fim de atender qualquer condição de instalação e manter raio de curvatura mínimo de 30mm.





COLUNAS E TOTENS



Acabamento	Coluna 3m	2,20m
Natural	DT 76200.00	DT 76201.00
Anodizado	DT 76210.00	DT 76211.00
Bege	DT 76220.00	DT 76221.00
Cinza Tex.	DT 76230.00	DT 76231.00
Branco	DT 76240.00	DT 76241.00
Preto	DT 76250.00	DT 76251.00
Alumínio	DT 76280.00	DT 76281.00
Outras cores	DT 76290.00	DT 76291.00

Luva de Arremate

Acabamento	
Bege	DT 76920.00
Marrom	DT 76920.61
Caramelo	DT 76920.62
Cinza	DT 76930.00
Branco	DT 76940.00
Preto	DT 76950.00

Especificações/Orientações Técnicas

7.1 Coluna Plus Standard

Utilizada para fazer baixadas em áreas comerciais onde é exigido esforço lateral.

Estrutura tubular em alumínio extrudado com quatro seções e duas tampas Standard, um vergalhão extensor superior de 1m, um parafuso extensor inferior de 0,2m e uma luva de arremate. Luva de arremate fabricada em termoplástico de engenharia ABS/PC.

Dimensões padrão: Comprimento útil 3m.

Dimensão com uso de extensores: 3,90m.

A coluna é fixada por pressão contra o piso e a laje do teto através dos parafusos extensores M20 inferior e superior, ou através de parafusos no piso ou no teto.

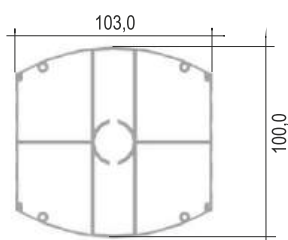
Embalagem: 1 Peça.

Obs.: Para acabamento no teto, Dutotec também recomenda o uso de luva de arremate. (Vendida separadamente).

Apoio Plástico



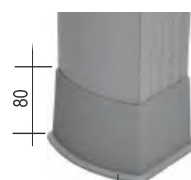
Vergalhão extensor
fixador de 1,00m
Fixador metálico
Porca de aperto



Corte do perfil da coluna
Plus Standard com quatro seções

A capacidade de cabos da coluna/totem é definida:

- 1) Pelas quatro aberturas de 1" existentes no fixador metálico.
- 2) Por aberturas feitas nas tampas do produto.



Luva de Arremate



Parafuso inferior
de 0,20m



7.2 Colunas Plus Light

Utilizadas para fazer baixadas em áreas comerciais (ilhas) e industriais, onde os esforços não forem grandes. Estrutura tubular em alumínio extrudado com uma secção em cada lado, duas tampas Standard, um vergalhão extensor e fixador superior de 1m, uma luva de arremate e base de apoio inferior e superior. Luva de arremate fabricada em termoplástico de engenharia ABS/PC.

Dimensão padrão: Comprimento útil 3m.

Dimensão com o uso do extensor: Máximo 3,8m.

A coluna Plus Light é fixada entre a laje do forro e do piso através do vergalhão extensor.

Regulagem máxima: 0,8m.

Para outras formas de fixação, consultar.

Embalagem: 1peça.

Obs.: Para acabamento no teto, Dutotec também recomenda o uso de luva de arremate. (Vendida separadamente).

Acessórios complementares:

A coluna Plus Light aceita porta equipamentos Standard e Porta Equipamentos Slim.

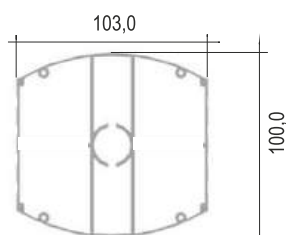
Coluna Plus Light

Acabamento	3m	2,20m
Natural	DT 76200.01	DT 76201.01
Anodizado	DT 76210.01	DT 76211.01
Bege	DT 76220.01	DT 76221.01
Cinza Tex.	DT 76230.01	DT 76231.01
Branco	DT 76240.01	DT 76241.01
Preto	DT 76250.01	DT 76251.01
Alumínio	DT 76280.10	DT 76281.10
Outras cores	DT 76290.01	DT 76291.01

Luva de Arremate

Acabamento	
Bege	DT 76920.00
Marrom	DT 76920.61
Caramelo	DT 76920.62
Cinza	DT 76930.00
Branco	DT 76940.00
Preto	DT 76950.00

Especificações/Orientações Técnicas



Corte do perfil da coluna Plus Standard com duas secções





7.3 Totens Plus - Standard e Light

Fabricados em alumínio extrudado com secções que permitem a separação dos sinais lógicos e de energia. Tampas removíveis dos dois lados para colocação do porta equipamentos slim. Podem aceitar suporte de equipamentos e Porta Equipamentos Standard. Acompanha uma luva de arremate.

Embalagem: 1 peça.

Totem Plus Standard

Acabamento H=±2cm	01 PE H=0,15m	02 PE H=0,25m	03 PE H=0,40m	04 PE H=0,50m	05 PE H=0,60m	06 PE H=0,70m
Natural	DT 76301.00	DT 76302.00	DT 76303.00	DT 76304.00	DT 76305.00	DT 76306.00
Bege	DT 76321.00	DT 76322.00	DT 76323.00	DT 76324.00	DT 76325.00	DT 76326.00
Cinza Tex.	DT 76331.00	DT 76332.00	DT 76333.00	DT 76334.00	DT 76335.00	DT 76336.00
Branco	DT 76341.00	DT 76342.00	DT 76343.00	DT 76344.00	DT 76345.00	DT 76346.00
Preto	DT 76351.00	DT 76352.00	DT 76353.00	DT 76354.00	DT 76355.00	DT 76356.00
Alumínio	DT 76381.00	DT 76382.00	DT 76383.00	DT 76384.00	DT 76385.00	DT 76386.00

Totem Plus Light

Acabamento H=±2cm	01 PE H=0,15m	02 PE H=0,25m	03 PE H=0,40m	04 PE H=0,50m	05 PE H=0,60m	06 PE H=0,70m
Natural	DT 76301.03	DT 76302.03	DT 76303.03	DT 76304.03	DT 76305.03	DT 76306.03
Bege	DT 76321.03	DT 76322.03	DT 76323.03	DT 76324.03	DT 76325.03	DT 76326.03
Cinza Tex.	DT 76331.03	DT 76332.03	DT 76333.03	DT 76334.03	DT 76335.03	DT 76336.03
Branco	DT 76341.03	DT 76342.03	DT 76343.03	DT 76344.03	DT 76345.03	DT 76346.03
Preto	DT 76351.03	DT 76352.03	DT 76353.03	DT 76354.03	DT 76355.03	DT 76356.03
Alumínio	DT 76381.03	DT 76382.03	DT 76383.03	DT 76384.03	DT 76385.03	DT 76386.03

O número de Porta Equipamentos especificados nas tabelas acima são para um dos lados do Totem.

7.4 Acessórios para Fixação de Totens Plus Standard e Light

Fabricados em alumínio
Embalagem: 1 peça.

Fixadores

Fixador em canaleta 73 x 25mm e duto slim	DT 76391.00
Fixador em tampa do Duto Canal	DT 76392.00
Fixador em canaleta 73 x 45mm e duto slim	DT 76393.00
Fixador para guia de caixa simples e caixa 4x4"	DT 76398.00
Fixador para guia de caixa dupla	DT 76399.00

Luva de Arremate

Acabamento	
Bege	DT 76921.00
Marrom	DT 76921.61
Caramelo	DT 76921.62
Cinza	DT 76931.00
Branco	DT 76941.00
Preto	DT 76951.00

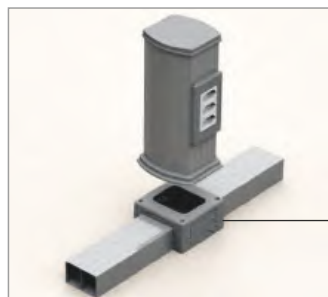
Tampa de Espera

	Lisa	Rebaixada
Simples	DT 71220.00	DT 71221.00
Dupla	DT 71720.00	DT 71721.00

As tampas de espera não possuem furação.
As furações deverão ser feitas na instalação,
conforme a necessidade.



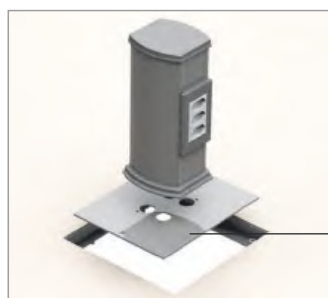
Fixação do Totem
diretamente no piso.



Fixação do Totem sobre canaleta
73x45mm e duto slim
utilizando fixador de sobrepor.

DT 76393.00

Fixador aplicado em canaleta



Fixação de Totem em guia de caixa
dupla Dutotec utilizando fixador.

DT 76399.00

**Fixador aplicado em guia
de caixa dupla STD**



Fixação de Totem em guia de caixa
de piso simples Dutotec utilizando
fixador.

DT 76398.00

**Fixador aplicado em guia
de caixa simples STD
ou caixa 4x4"**



Fixação de Totem em guia
de caixa de piso dupla
STD Dutotec, utilizando
tampa de espera de caixa
dupla.

DT 71720.00 / DT 71721.00

**Tampa de Espera de
caixa dupla STD.
(Com exemplo de furação) .**

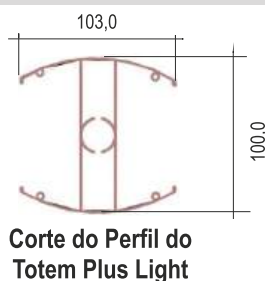
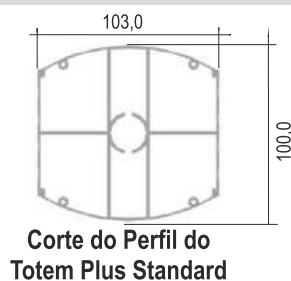


Fixação de Totem em guia de caixa
de piso simples Dutotec utilizando
tampa de espera de caixa simples.

DT 71220.00 / DT 71221.00

**Tampa de Espera de
caixa simples.
(Com exemplo de furação) .**

Especificações/Orientações Técnicas





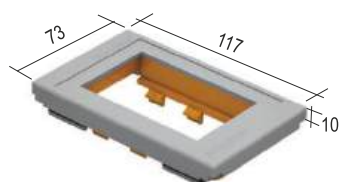
7.5 Porta Equipamentos Slim

Destinam-se a colocação de equipamentos e dispositivos de saída. São de uso exclusivo para Totens Plus STD, Totens Plus Light, Colunas Plus STD e Colunas Plus Light.
Fabricados em termoplástico de engenharia ABS/PC.

Embalagem: 30 peças.

	Bege	Cinza	Branco	Preto	
Cego	DT 76520.00	DT 76530.00	DT 76540.00	DT 76550.00	-
* Três blocos DUTOTEC	* DT 76720.30	DT 76730.30	DT 76740.30	DT 76750.30	-
* Uma tomada redonda	* DT 76721.00	DT 76731.00	DT 76741.00	DT 76751.00	-
Dois Blocos Dutotec	DT 76723.00	DT 76733.00	DT 76743.00	DT 76753.00	-
* Três RJ 45	* DT 76822.00	DT 76832.00	DT 76842.00	DT 76852.00	uso s/ colar Keystone
	* DT 76823.00	DT 76833.00	DT 76843.00	DT 76853.00	uso c/ colar Keystone
	* DT 76824.00	DT 76834.00	DT 76844.00	DT 76854.00	uso s/ colar Systemax
	* DT 76825.00	DT 76835.00	DT 76845.00	DT 76855.00	uso c/ colar Systemax
* Utilizados apenas para Totem Plus Light e Coluna Plus Light (sem divisões internas)					

Especificações/Orientações Técnicas



Porta Equipamento Slim aplicado em Totem Plus Light



7.6 Coluna Plus Slim

Utilizada para fazer baixadas em áreas comerciais e industriais, onde os esforços não forem grandes.

Estrutura tubular em alumínio extrudado com uma secção de cada lado, duas tampas frontais extrudadas em alumínio, um vergalhão extensor de 1 metro, dois fixadores metálicos com apoio plástico e uma luva de arremate.

Luva de arremate e apoios plásticos fabricados em termoplástico de engenharia ABS/PC.

Vergalhão extensor: acréscimo máximo 0,8 metros.

O modelo de 2,20m chega até 3m. O modelo de 3m chega até 3,80m.

A Coluna Plus Slim é fixada entre a laje do forro e do piso através do vergalhão extensor e a própria coluna.

Para outras formas de fixação, consultar.

Para acabamento superior, Dutotec recomenda o uso de luva de arremate. (Vendida separadamente).

Os acessórios para configuração da coluna, escolha na tabela abaixo.

Embalagem: 1 peça.

Acessórios p/ configurar	Preto	Cinza	Branco
2 NBR 10A	DX 90002.00	DX 90002.01	DX 90002.02
2 NBR 20A	DX 90002.20	DX 90002.21	DX 90002.22
3 NBR 10A	DX 90003.00	DX 90003.01	DX 90003.02
3 NBR 20A	DX 90003.20	DX 90003.21	DX 90003.22
USB Turbo A+C 30W	DX 90080.00	DX 90080.01	DX 90080.02
USB Turbo A+C 20W	DX 90084.00	DX 90084.01	DX 90084.02
2 Bl. Dutotec	DX 90102.00	DX 90102.01	DX 90102.02
3 Bl. Dutotec	DX 90103.00	DX 90103.01	DX 90103.02
Padrão Keystone	DX 90240.00	DX 90240.01	DX 90240.02
On/Off c/ Microdisj. 10A	DX 90330.00	DX 90330.01	DX 90330.02
On/Off c/ Microdisj. 20A	DX 90330.20	DX 90330.21	DX 90330.22

Coluna Plus Slim

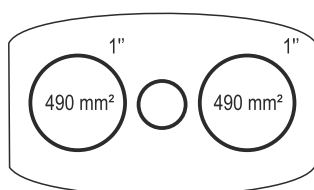
Acabam.	3m	2,20m
Cinza	DT 76430.00	DT 76431.00
Branco	DT 76440.00	DT 76441.00
Preto	DT 76450.00	DT 76451.00

Luva de Arremate

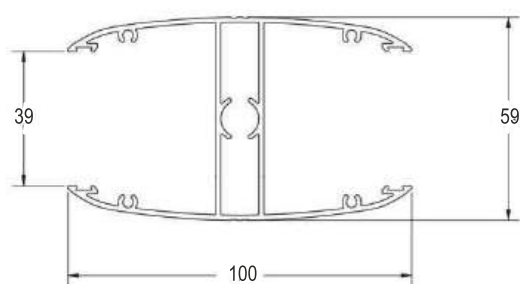
Acabamento	
Cinza	DT 76930.10
Branco	DT 76940.10
Preto	DT 76950.10

Acessórios p/ configurar





Apoio Plástico

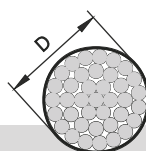


Apoio Plástico



Vergalhão extensor fixador de 1,00m

Luva de Arremate com detalhes que acompanham o design da coluna.



Área seção										
(D) Diâmetro externo do cabo em "mm"	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	9,0	10,0	Taxa de ocupação	
Área do cabo mm²	3,1	7,0	12,6	19,6	28,6	38,4	63,6	78,5		
Nº de cabos por seção										
1900 mm²	245	108	60	38	26	19	12	9	40	760 mm²
	367	162	90	58	40	30	18	14	60	1140 mm²

OBS.: Esta área de seção, somente está disponível considerando a entrada dos eletrodutos / cabos pelas partes frontais da coluna, não considerando a entrada dos eletrodutos / cabos apenas pelas duas furações de 1" existentes no fixador metálico.



7.7 Totem Plus Slim c/ configuração modular

Estrutura tubular em alumínio extrudado com uma secção de cada lado.

Duas tampas frontais extrudadas removíveis em alumínio que permitem a colocação dos porta equipamentos.

Luva de arremate e apoios plásticos fabricados em termoplástico de engenharia ABS/PC.

Módulos, vendidos separadamente.

Produto modular, escolha os módulos para configurar na tabela abaixo.

Embalagem: 1 peça.



Luva de Arremate		Totem Plus Slim						
Acabamento		Acabam.	15cm	25cm	40cm	50cm	60cm	70cm
Cinza	DT 76930.10	Cinza	DT 78331.03	DT 78332.03	DT 78333.03	DT 78334.03	DT 78335.03	DT 78336.03
Branco	DT 76940.10	Branco	DT 78341.03	DT 78342.03	DT 78343.03	DT 78344.03	DT 78345.03	DT 78346.03
Preto	DT 76950.10	Preto	DT 78351.03	DT 78352.03	DT 78353.03	DT 78354.03	DT 78355.03	DT 78356.03



Módulos p/ configurar	Preto	Cinza	Branco
2 NBR 10A	DX 90002.00	DX 90002.01	DX 90002.02
2 NBR 20A	DX 90002.20	DX 90002.21	DX 90002.22
3 NBR 10A	DX 90003.00	DX 90003.01	DX 90003.02
3 NBR 20A	DX 90003.20	DX 90003.21	DX 90003.22
USB Turbo A+C 30W	DX 90080.00	DX 90080.01	DX 90080.02
USB Turbo A+C 20W	DX 90084.00	DX 90084.01	DX 90084.02
2 Bl. Dutotec	DX 90102.00	DX 90102.01	DX 90102.02
3 Bl. Dutotec	DX 90103.00	DX 90103.01	DX 90103.02
Padrão Keystone	DX 90240.00	DX 90240.01	DX 90240.02
On/Off c/ Microdisj. 10A	DX 90330.00	DX 90330.01	DX 90330.02
On/Off c/ Microdisj. 20A	DX 90330.20	DX 90330.21	DX 90330.22



7.8 Totem Plus Slim c/ Configuração Padrão

Estrutura tubular e tampa em alumínio extrudado com uma secção de cada lado.

Luva de arremate, módulos e apoios fabricados em termoplástico de engenharia ABS/PC.

Produto com 4 possibilidades de configuração padrão, veja na tabela abaixo.

Embalagem: 1 peça.



Totem Plus Slim - 20cm

Configuração	Cinza	Branco	Preto
3 tomadas elétricas NBR em ambos lados	DT 78430.20	DT 78440.20	DT 78450.20
USB A e C + 3 tomadas elétricas NBR em ambos lados	DT 78431.20	DT 78441.20	DT 78451.20
3 tomadas elétricas NBR do lado A + 2 conect. Keystone do lado B	DT 78432.20	DT 78442.20	DT 78452.20
USB A e C + 3 tomadas elétricas NBR do lado A + 2 conect Keystone do lado B	DT 78433.20	DT 78443.20	DT 78453.20

Coluna Plus

Fabricada em alumínio extrudado liga 6060-T5.
Perfil tubular simétrico, com divisão central.
Tampas de encaixe sob pressão.

Dimensional: 103x100x3000mm permitindo a inserção de porta equipamentos Slim, cegos ou 2 blocos Dutotec, de ambos os lados.

Para a instalação de Porta Equipamentos no perfil é necessário ter um espaço sem tampa de 100mm.

Fornecimento standard: Estrutura tubular em alumínio extrudado, com quatro seções e duas tampas standard, um vergalhão extensor e um vergalhão fixador inferior, base de apoio inferior e superior, luva de arremate.

Comprimento útil: 3m e com o uso do extensor, máximo 3,90m.

A matéria prima utilizada na sua fabricação é um material que tem as melhores características em relação à propagação de chamas e emissão de gases tóxicos, pois é auto extingüível no que tange às chamas e o de menor emissão de gases entre os termoplásticos existentes.

Deve permitir repetibilidade, expansão e ou substituição das instalações bem como a fácil alteração de layout.

Deve possuir laudos de ensaios que comprovem a atenuação de interferência eletromagnética e certificação de Biossegurança nível NB3.

Para utilização de coluna plus utilizar a marca Dutotec ou equivalência técnica.

Coluna Plus Light

Fabricada em alumínio extrudado liga 6060-T5.

Perfil tubular simétrico, com divisão central.

Tampas de encaixe sob pressão.

Dimensional: 103 x 100 x 3000mm permitindo a inserção de qualquer porta equipamentos Slim, de ambos os lados.
Para a instalação de Porta Equipamentos no perfil é necessário ter um espaço sem tampa de 100mm.

Fornecimento standard: Estrutura tubular em alumínio extrudado com duas seções e duas tampas standard.
Dois vergalhões extensores superior e inferior, base de apoio inferior e superior e luva de arremate.

Comprimento útil: 3m e com o uso do extensor, máximo 3,80m.

A matéria prima utilizada na sua fabricação é um material que tem as melhores características em relação à propagação de chamas e emissão de gases tóxicos pois é auto extingüível no que tange às chamas e o de menor emissão de gases entre os termoplásticos existentes.

Deve permitir repetibilidade, expansão e ou substituição das instalações bem como a fácil alteração de layout.

Deve possuir laudos de ensaios que comprovem a atenuação de interferência eletromagnética e certificação de Biossegurança nível NB3.



Coluna Plus Slim

Utilizadas para fazer baixadas em áreas comerciais (ilhas) e industriais, onde os esforços não forem grandes. Fabricação em estrutura tubular e tampas frontais em alumínio extrudado liga 6063 T5 com uma secção com área de 1900mm² em cada lado, demais componentes em termoplástico de engenharia ABS PC de acordo com Diretriz RoHs e UL94. Seu acabamento é em pintura eletroestática a pó para os itens metálicos e estão disponíveis nas cores branca, cinza e preta. Por ser fabricada em alumínio, que é um elemento paramagnético, faz excelente blindagem dos efeitos eletromagnéticos. Contém um vergalhão extensor com diâmetro de 10mm e comprimento de 1 metro, que possibilita o acréscimo de até 80 centímetros na altura da Coluna Plus Slim. Fornecimento padrão 2,20 metros e 3 metros tendo como dimensional LxAxP: 59mm x 2200mm ou 3000mm x 100mm.

A Coluna Plus Slim é fixada entre a laje do forro e do piso, através do aperto da porca e vergalhão extensor contra a própria coluna.

Contém dois fixadores (inferior e superior) de aço inox #12 com apoios plásticos e mais duas furações de 1" em cada.

Compatível com instalação a partir de caixa de piso 4x2".

Possui uma luva de arremate inferior com a possibilidade de aquisição de outra extra para fazer o arremate superior.

Suas tampas e módulos possuem sistema de travamento e encaixe deslizantes.

Possui diversos módulos Dutotec de encaixe deslizante, como tomadas faceadas padrão NBR com barramento e engate rápido, USB tipo A+C turbo, frente com furação padrão Keystone entre outros.

Deve permitir expansão e ou substituição das instalações bem como a fácil alteração de layout.

Totem Plus

Fabricado em alumínio extrudado liga 6060 - T5.

Perfil tubular simétrico, com divisão central possibilitando quatro seções e permitindo a separação dos sinais lógicos e de energia em cada lado do perfil tubular.

Tampas de encaixe sob pressão.

Dimensionais: 103 x 100mm com alturas variáveis de 150 à 700mm permitindo a inserção de porta equipamentos slim nos dois lados.

O totem plus pode ser fixado de várias formas utilizando os acessórios de fixação adequados para cada caso.

Para sua instalação é necessário se ter um espaço sem tampa no perfil de 100mm.

A matéria prima utilizada na sua fabricação é um material que tem as melhores características em relação à propagação de chamas e emissão de gases tóxicos, pois é auto extingüível no que tange às chamas e o de menor emissão de gases entre os termoplásticos existentes.

Deve permitir repetibilidade, expansão e/ou substituição das instalações bem como a fácil alteração de layout.

Deve possuir laudos de ensaios que comprovem a atenuação de interferência eletromagnética e certificação de Biossegurança nível NB3.

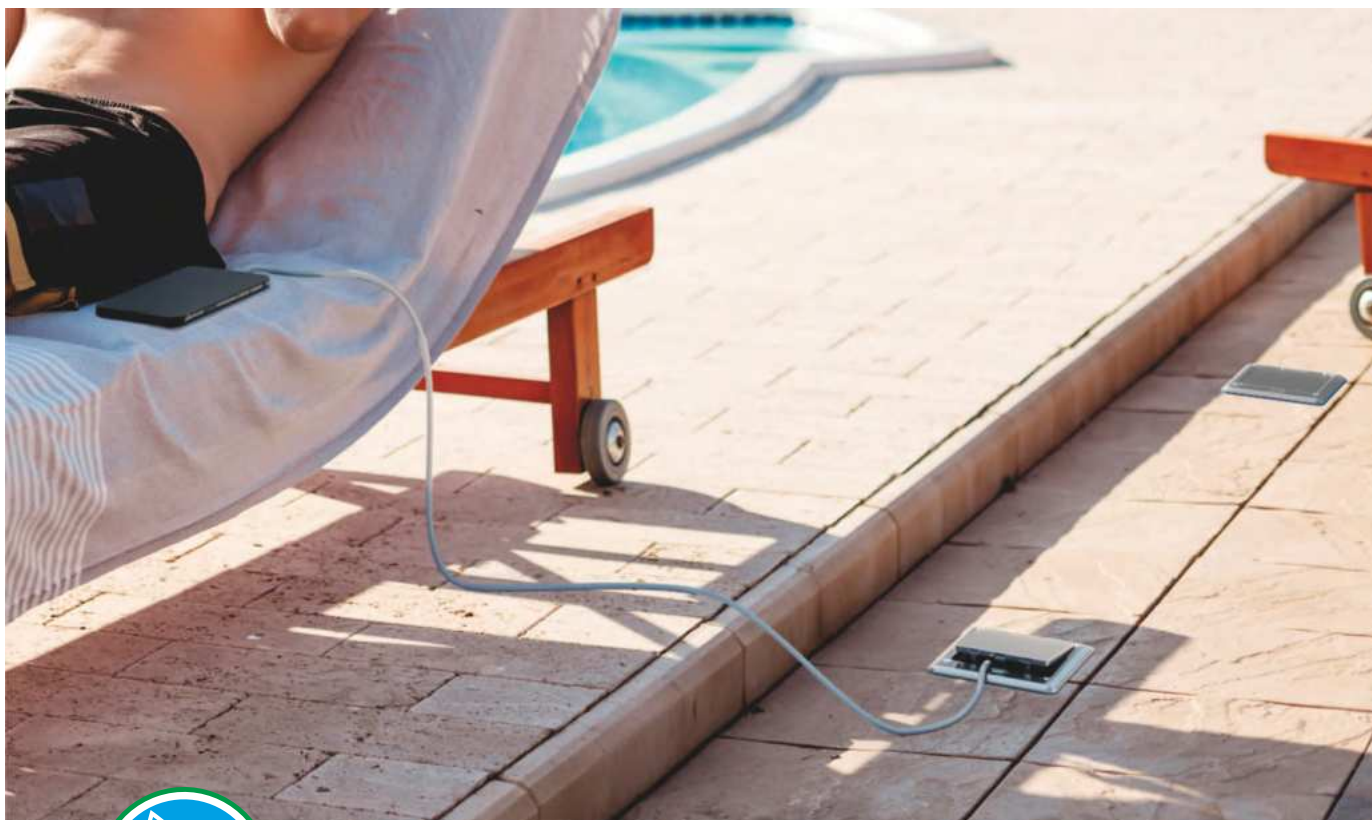
Deve atender as normas de segurança pessoal, patrimonial e às normas EIA/TIA 569B.

Para utilização de Totem plus utilizar a marca Dutotec ou equivalência técnica.





CAIXAS DE PISO



(A)
Compatível com até 3 blocos
Dutotec e 2 furações para
conector Keystone.



8.1 Caixas de Piso Waterproof IP 65

Compatíveis com a utilização em áreas externas.
IP65 - Proteção contra entrada de poeira e água quando
fechada.

Aplicáveis em piso elevado ou concretado.
Para piso concretado é necessário o uso de guia.
(Vendida separadamente).

As caixas são fabricadas em liga de zinco.
Acabamento em prata zincado.
Tampas com abertura basculante.

Gabarito de corte: Modelo A: $\varnothing$ 130 mm.
Modelo B: $\varnothing$ 100 mm.

Embalagem: 1 peça.

(B)
Compatível com até 2 blocos
Dutotec e 1 furação para
conector Keystone.



Guia para Piso
Concretado



Modelo A

Modelo B

Guia para Piso Concretado

Modelo A

Modelo B

DT 77100.00

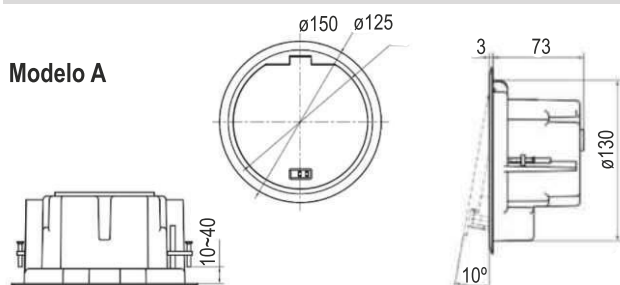
DT 77101.00

DT 77100.99

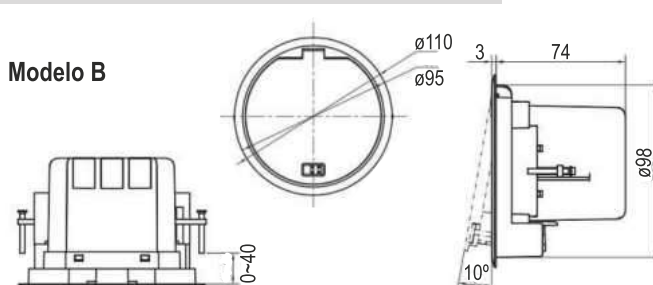
DT 77101.99

Especificações/Orientações Técnicas

Modelo A



Modelo B





8.2 Caixa de Piso Waterproof IP 66

Compatível com a utilização em áreas externas.
IP66 - Proteção contra entrada de poeira e água quando fechada.

Aplicável em pisos elevados e concretados.

Fabricação em termoplástico e aço inoxidável.

Acabamento em aço inoxidável.

Tampa com abertura basculante. Possui botão de pressão deslizante.

Compatível com até 3 blocos Dutotec e 2 furações Keystone.

Possui 10 entradas para eletroduto 3/4".

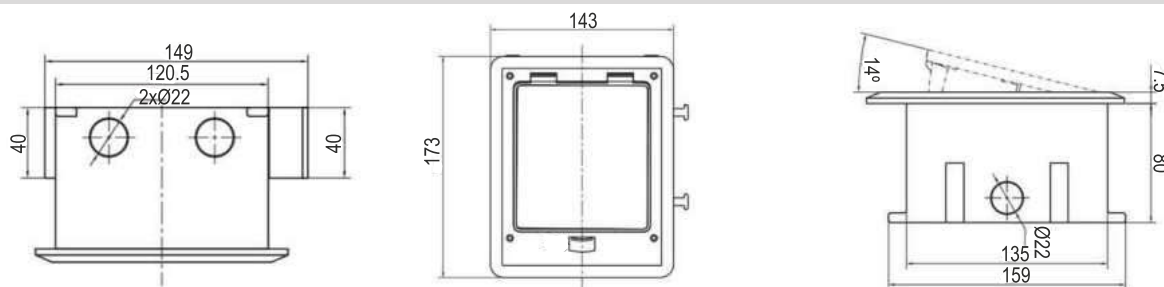


Gabarito de corte: 120 x 135mm.

Embalagem: 1 peça.

DT 77000.00

Especificações/Orientações Técnicas





8.3 Caixa de Piso Simples

Tampa

Fabricadas em dois modelos: Latão e INOX 430.

Miolo

Utilizado para abrigar os adaptadores metálicos. Fabricado em termoplástico de engenharia ABS/PC, disponível nas cores cinza e preto.

Guia de Caixa:

Utilizada para acoplagem nas canaletas. Fabricada em Polipropileno na cor preta.



A Caixa de Piso Simples também pode ser utilizada como Caixa de Passagem 1 x 1 com as seguintes alternativas:

- a) Guia de Caixa + Miolo + Tampa Cega;
- b) Guia de Caixa + Tampa de Espera Simples.

Disponível com 2 ou 3 saídas para cabos. Encaixa-se diretamente na canaleta através da guia e nesta o miolo.

Embalagem: 1 peça.

Caixa Completa (Tampa + Miolo + Guia de caixa)

Material da Tampa	Acabamento	c/ duas saídas p/ cabos	c/ três saídas p/ cabos	Cega
Latão	Cinza	DT 71430.00	DT 71431.00	DT 71432.00
Latão	Preto	DT 71450.00	DT 71451.00	DT 71452.00
Inox 430	Cinza	DT 71530.00	DT 71531.00	DT 71532.00
Inox 430	Preto	DT 71550.00	DT 71551.00	DT 71552.00

8.4 Componentes da Caixa de Piso Simples

	Material	Acabamento	c/ 2 saídas p/ cabos	c/ 3 saídas p/ cabos	Cega
Tampa	Latão	Natural	DT 71000.00	DT 71001.00	DT 71005.00
	Inox 430	Natural	DT 71100.00	DT 71101.00	DT 71006.00

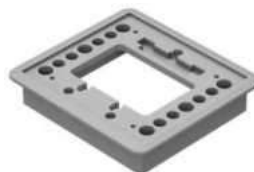
Miolo	ABS	Cinza	DT 71230.00	DT 71231.00	N/D
	ABS	Preto	DT 71250.00	DT 71251.00	N/D

Guia de Caixa	Polipropileno	Preto	DT 71350.00	N/D
---------------	---------------	-------	-------------	-----

Tampa



Miolo



Guia de Caixa



8.5 Tampa de espera simples

Utilizada para fechar as guias de caixa no piso. Além do custo reduzido, permite a colocação de esperas revestidas com carpete ou outro revestimento até 3mm. Fabricada na cor cinza, possui opção em dois modelos: Lisa e Rebaixada.

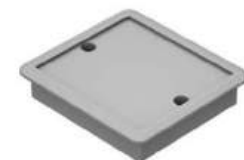
Embalagem com 1 peça.

Lisa	Rebaixada
DT 71220.00	DT 71221.00

Lisa



Rebaixada



Especificações/Orientações Técnicas

Exemplo de instalação com 1 guia.

Exemplo de instalação com 2 guias.

Espaçamento das tampas para espera de guia de caixa simples.

Regulagem do miolo de até 20mm após a concretagem da guia.

Regulagem da guia, antes da concretagem, de até 20 mm. Regulagem total possível de 40 mm.

Contra Piso

Canaleta

Guia

Canaleta

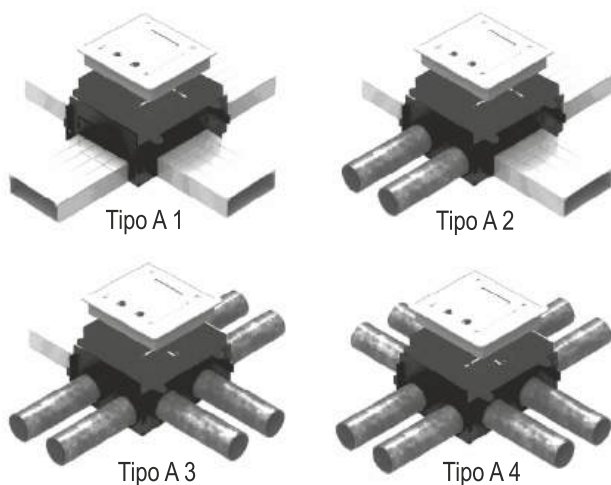
Laje

H	Canaletas 25mm	Canaletas 45mm
Mínimo *	50mm	70mm
Recomendado	60mm	80mm
Máximo c/ uma guia de caixa	80mm	100mm
Máximo c/ duas guias de caixa	120mm	140mm

8.6 Suportes de Caixa

Tipo A: Acessórios que permitem que os cruzamentos, derivação de canaletas Standard e acoplamentos com eletrodutos sejam feitos dentro da própria caixa. Dimensional do suporte: 100 x 90 x 45mm.

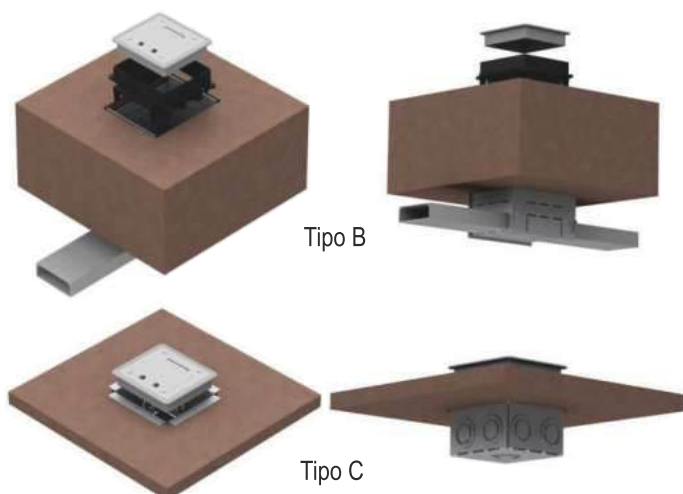
Embalagem: 1 peça.



Tipo		H (mínimo necessário)
A1	DT 71261.00	92
A2	DT 71262.00	92
A3	DT 71263.00	92
A4	DT 71264.00	92
B	DT 71265.00	100
C	DT 71266.00	80

Tipo B: Para instalações em lajes onde a alimentação será feita pelo forro (por baixo da laje). Possui uma espera para canaletas Standard Dutotec (em cada lado). Aceita canaletas de 25 e de 45mm (linha standard). No fundo espera tripla para eletroduto de 1", 3/4" e 1/2". Dimensional do suporte: 136 x 104 x 160mm.

Embalagem: 1 peça.



Tipo C: Para instalações em piso elevado. Possui 2 esperas triplas de cada lado. Dimensional do suporte: 136 x 104 x 160mm.

Embalagem: 1 peça.

8.7 Adaptadores metálicos

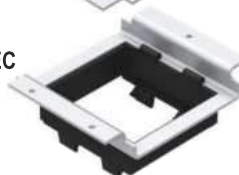
Embalagens com 10 peças.

Uma tomada redonda
padrão NBR 14136:2012



DT 72100.00

Dois blocos DUTOTEC



DT 72115.00

Duas tomadas RJ 45



DT 72211.00 uso c/ colar **Keystone**
DT 72221.00 uso c/ colar **Systimax**

Três tomadas RJ 45



DT 72212.00 uso s/ colar **Keystone**



8.8 Caixa de Piso Dupla Standard

Excelente solução para acessibilidade elétrica e de telecomunicações sobre o piso.

Abriga os dispositivos de saída dentro da caixa permitindo que os plugues sejam colocados e a tampa permaneça fechada.

Pode ser utilizada também como Caixa de Passagem.

Aceita a colocação de duas canaletas Dutotec 25 ou 45mm em paralelo e em linha.

A praticidade do sistema permite a regulagem da guia (antes da concretagem) de 20mm e regulagem final de mais de 20mm (com piso pronto).

Disponível em 2 versões:

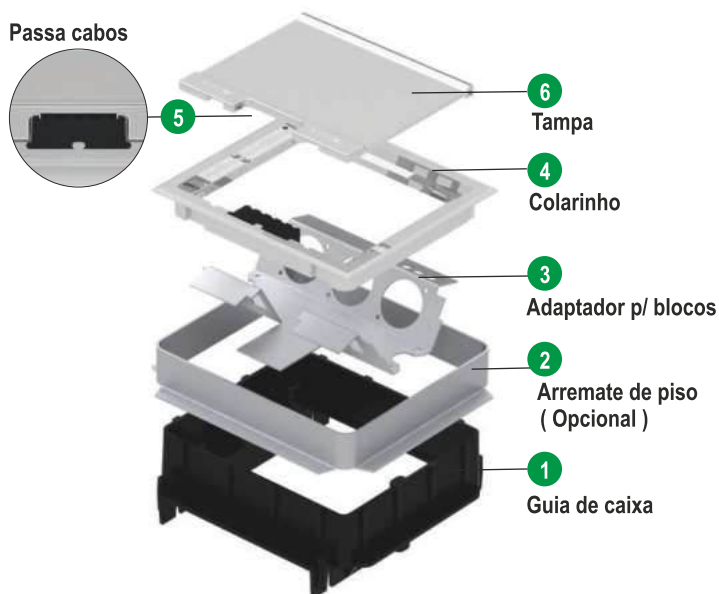
De nível: Quando a caixa fica ao nível do piso, neste caso, recomenda-se o uso de arremate de piso para fazer o acabamento do piso junto a caixa.

De Sobrepor: Quando a caixa fica apoiada no piso. Neste caso fica uma saliência de 3mm.



Caixa c/: Tampa c/ passa cabos, Colarinho e Guia de Caixa

	 	Tipo da Tampa		
		Rebaixada 3mm	Antiderrapante	Lisa
De Nível e sem adaptador de blocos	Passa cabos STD	DT 71700.00	DT 71701.00	DT 71702.00
	Passa cabos MULTI	DT 71700.01	DT 71701.01	DT 71702.01
De Sobrepor e sem adaptador de blocos	Passa cabos STD	DT 71710.00	DT 71711.00	DT 71712.00
	Passa cabos MULTI	DT 71710.01	DT 71711.01	DT 71712.01



8.9 Componentes da Caixa Piso Dupla Standard

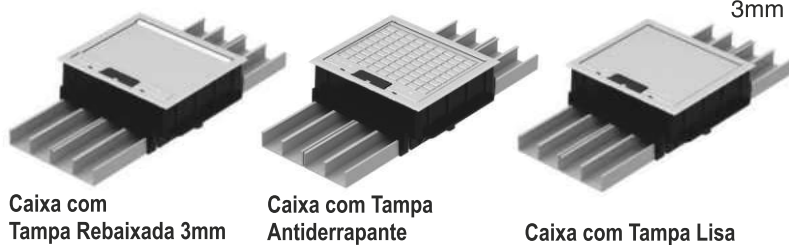
Alguns componentes da caixa de Piso dupla Standard são comercializados para facilitar a reposição.

Embalagem: 01 peça

Componentes:

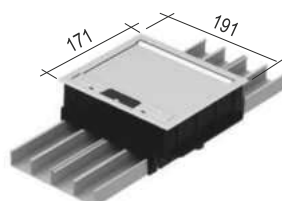
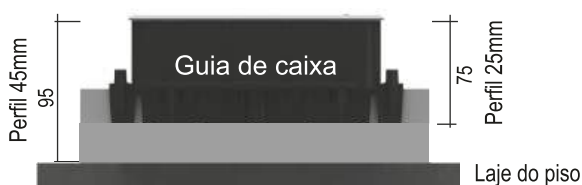
- 1) Guia em Termoplástico de engenharia ABS/PC.
- 2) Arremate de Piso (Opcional).
- 3) Adaptador metálico em alumínio ou em Termoplástico de engenharia ABS/PC, vendido separadamente. (Veja página 109).
- 4) Colarinho de alumínio injetado.
- 5) Passa Cabos em 2 modelos:
Standard: Para 5 saídas de cabos.
Multi: Até 10 saídas de cabos.
- 6) Tampa em alumínio injetado em 3 modelos:
Lisa, Rebaixada e Antiderrapante.

Os três modelos de tampas possuem acabamento em alumínio polido. A tampa rebaixada possui o rebaixo de 3mm para colocação de revestimentos.

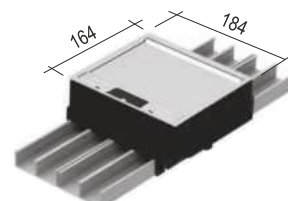


	Componentes	Tampas		
	Colarinho +Tampa	Rebaixada	Antiderrapante	Lisa
De nível	Passa cabos STD	DT 71700.90	DT 71701.90	DT 71702.90
De nível	Passa cabos MULTI	DT 71700.91	DT 71701.91	DT 71702.91
De sobrepor	Passa cabos STD	DT 71710.90	DT 71711.90	DT 71712.90
De sobrepor	Passa cabos MULTI	DT 71710.91	DT 71711.91	DT 71712.91
	Guia de Caixa STD	DT 71904.00		

Especificações/Orientações Técnicas



Caixa de Sobrepor com Tampa Rebaixada 3mm



Caixa de Nível STD com Tampa Rebaixada 3mm

8.10 Tampa de espera Dupla Standard

Utilizadas para fechamento das guias no piso servindo como esperas futuras.

Fabricadas na cor cinza, injetadas em termoplástico de engenharia ABS/PC.

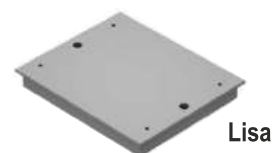
Possui dois modelos: Lisa e Rebaixada aceitando revestimento de 3mm.

Embalagem com 1 peça.

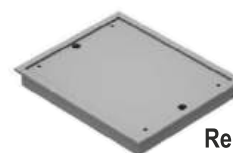
Lembre-se: aproximadamente 30% das esperas deixadas nas instalações, posteriormente, são utilizadas.

Embalagem: 1 peça.

Lisa	Rebaixada
DT 71720.00	DT 71721.00



Lisa



Rebaixada

8.11 Arremate de Piso

Utilizado para executar o acabamento do piso junto a guia de caixa.

Orienta-se a utilização do arremate de piso somente nos modelos de Caixa de Nível.

A instalação do arremate de piso é semelhante a instalação de ralos.

Fabricado em alumínio.

Embalagem: 1 peça.

Arremate de Piso

DT 71726.00



8.12 Adaptador interno em alumínio

Utilizado para colocação dos dispositivos de saída.

Embalagem: 1 peça



8.13 Adaptador interno em Termoplástico de Engenharia ABS/PC

Baixo custo.

Utilizado para colocação dos dispositivos de saída.

Embalagem: 1 peça



	Metálico	Termoplástico de Eng. ABS/PC
Três tomadas redondas Dutotec NBR 14136:2012 e Quatro RJ 45 Systemax	DT 72500.22	ND
Três tomadas redondas Dutotec NBR 14136:2012 e Quatro RJ 45 Keystone	DT 72510.22	DT 72511.22
Especial (Sob consulta)	Sob consulta	ND

8.14 Suporte de Caixa de Piso para Eletrodutos

Utilizado em instalações onde haverá a necessidade de uso de eletrodutos.

Fabricado em chapa galvanizada possui capacidade para entrada de 3 eletrodutos (1", 3/4", 1/2") nas partes frontal e traseira.

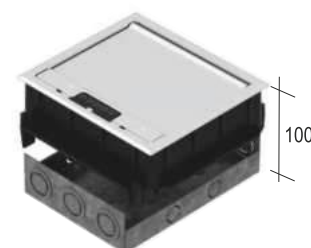
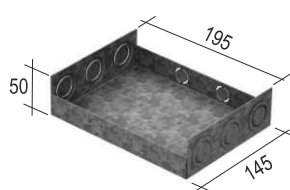
Nas laterais permite a entrada de 2 eletrodutos de 1/2" em cada lado.

Embalagem: 1 peça



DT 72900.00

Especificações/Orientações Técnicas





8.15 Caixa de Piso Dupla Standard para Piso Elevado

Abriga os dispositivos de saída dentro da caixa permitindo que os plugues sejam colocados e a tampa possa permanecer fechada.

Compõe a caixa:
Fundo em chapa de aço galvanizado.
Colarinho e tampa em alumínio injetado.
Tampa em 3 modelos:
Rebaixada;
Lisa;
Antiderrapante.



C/ Tampa Rebaixada
DT 72920.00



C/ Tampa Lisa
DT 72921.00



C/ Tampa Antiderrapante
DT 72922.00

Componentes da Caixa**8.16 Tampas e colarinho**

Fabricadas em alumínio injetado em 3 modelos: Lisa, Rebaixada e Antiderrapante.
As tampas possuem acabamento em alumínio polido.
A tampa rebaixada possui o rebaixo de 3mm para colocação de revestimento.

Embalagem: 1 peça.



Componentes		Tampas		
	Colarinho +Tampa	Rebaixada	Antiderrapante	Lisa
De sobrepor	Passa cabos STD	DT 71710.90	DT 71711.90	DT 71712.90
De sobrepor	Passa cabos MULTI	DT 71710.91	DT 71711.91	DT 71712.91

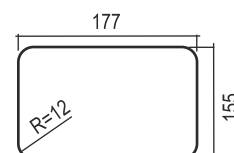
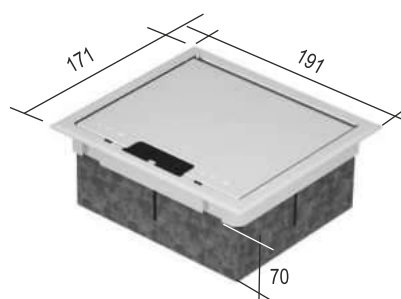
8.17 Adaptador Interno em Aço Galvanizado

Utilizado para colocação dos dispositivos de saída.
Embalagem: 1 peça.

Três tomadas redondas Dutotec NBR 14136:2012 e Quatro RJ 45 Systimax	DT 72505.00
Três tomadas redondas Dutotec NBR 14136:2012 e Quatro RJ 45 Keystone	DT 72515.00
Especial (Sob Consulta)	Sob consulta

**8.18 Suporte para Caixa Standard**

DT 71910.92

**Especificações/Orientações Técnicas**

Dimensão do furo de espera a ser feito na placa do piso falso



8.18 Caixas de Piso SQR - Piso Concretado

Fabricadas em alumínio injetado em 2 modelos:
SQR Dupla 2x2 para instalações em malhas de até duas canaletas linha standard Dutotec ou uma canaleta linha Duto Canal.

SQR Tripla 3x3 para instalações em malhas de até 3 canaletas linha standard Dutotec.

Utilizadas para 2 tipos de aplicações:

De nível: (somente o modelo 2x2).

A caixa fica ao nível do piso. Neste caso é recomendado o uso do arremate de piso para acabamento do piso junto à caixa.

De Sobrepor (2x2 e 3x3)

A caixa fica apoiada no piso. Neste caso não se aplica o uso de arremate de piso.

Para instalações embutidas no piso.

Necessário altura de preenchimento total mínimo de 76mm. (Piso + contra piso).

A caixa possui duas regulagens de altura para melhor se adaptar ao piso, permitindo assim a regulagem total de +30mm. Uma das regulagens se faz durante a concretagem da guia. A outra regulagem, que é do conjunto colarinho e tampa, se dá por ocasião da colocação do piso. Os equipamentos de saída são fixados através de adaptadores bipartidos, permitindo a instalação independente dos sistemas de cabos lógicos e de energia. Para o modelo 2x2 os adaptadores são fabricados em 2 versões: Metálicos ou termoplástico de engenharia ABS/PC. A remoção dos adaptadores são independentes, por K7, para evitar que sejam removidos os dois sistemas simultaneamente.

Compostas de:

- 1) Guia em ermo plástico de engenharia ABS/PC.
- 2) Arremate de Piso em alumínio injetado (Opcional).
- 3) Colarinho em alumínio injetado.
- 4) Tampa em alumínio injetado.
- 5) Adaptador bipartido metálico ou em termoplástico de engenharia ABS/PC. (Vendido separadamente).
- 6) Passa Cabos.

Acabamento em alumínio polido.

Sob consulta, o fornecimento é possível em outros acabamentos.

Embalagem: 1 peça.

Caixa de Piso SQR: Tampa, Colarinho e Guia

	De nível 2x2	De sobrepor 2x2	De sobrepor 3x3
Tampa c/ 2 passa cabos STD	DT 71702.10	DT 71712.10	DT 71712.20
Tampa c/ janela	DT 71702.11	DT 71712.11	ND
Tampa cega	DT 71702.12	DT 71712.12	DT 71712.22

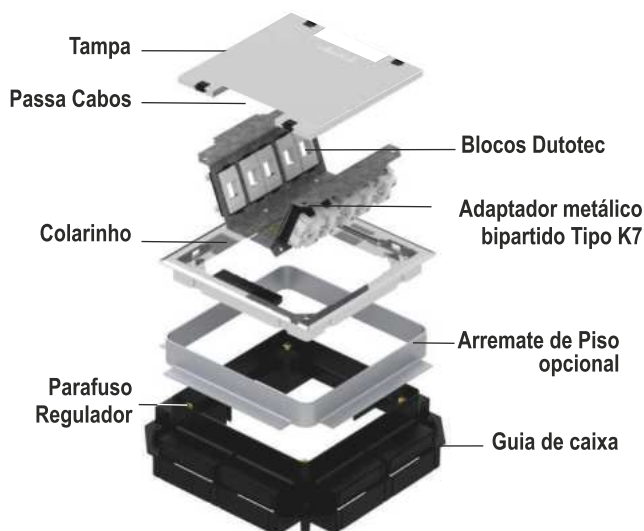
Adaptador interno vendido separadamente. (consultar página 114).

8.19 Componentes das Caixas de Piso SQR 2x2 e 3x3

Os componentes das caixas 2x2 e 3x3 também podem ser adquiridos separadamente como peças de reposição.

Embalagem: 1 peça.

Componentes	Cx. Dupla 2 x 2	Cx. Tripla 3 x 3
Colar de SOBREPOR + Tampa Passa Cabos	DT 71930.20	DT 71931.21
Colar de SOBREPOR + Tampa Passa Cabos Janela	DT 71930.23	ND
Colar de SOBREPOR + Tampa Cega	DT 71930.24	DT 71931.41
Colar de NÍVEL + Tampa Passa Cabos	DT 71930.22	ND
Colar de NÍVEL + Tampa Passa Cabos Janela	DT 71930.21	ND
Colar de NÍVEL + Tampa Cega	DT 71930.25	ND
Tampa Lisa Cega	DT 71930.40	DT 71931.41
Guia de Caixa p/ altura mínima do piso (75mm)	DT 71904.20	DT 71904.21
Guia de Caixa p/ altura mínima do piso (50mm)	DT 71904.22	ND



8.20 Passa Cabos

Fabricados em termoplástico de engenharia ABS/PC-V0. Comercializados para reposição.

Embalagem: 1 peça.



8.21 Arremate de Piso SQR (Opcional)

Fabricado em alumínio injetado. Utilizado para executar o acabamento do piso junto a guia de caixa. (A instalação do arremate é semelhante a instalação de ralos). Indicado para utilização com caixas de nível.

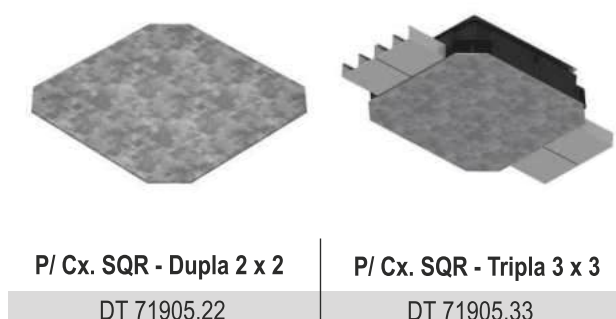
Embalagem com 1 peça.



8.22 Fundo de Caixa de Piso SQR 2x2 (Opcional)

Utilizado opcionalmente para fechar a caixa de piso em situações especiais. Fabricação em aço galvanizado.

Embalagem com 1 peça.



Para fixar os equipamentos de saída nas caixas de piso. Possuem dispositivos para ancoragem e atilhos dos cabos.

Dutotec fornece adaptadores metálicos especiais para atender a qualquer tipo de dispositivo de saída. (Outras marcas e modelos conforme tabela abaixo).

Com excelente custo benefício o adaptador também é fornecido em termoplástico de engenharia ABS/PC.

Capacidade para até 12 blocos com encaixe dos mesmos sob pressão.

Embalagem: 1 peça.



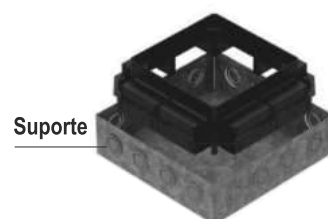
Adaptadores Internos para Blocos Dutotec			Cx Dupla (Guia H= 75mm)		Cx Tripla (Guia H= 75mm)
País	Bloco utilizado	Metálico	ABS	ABS	metálico
Brasil/Paraguai	Dutotec	DT 72522.20	DT 72522.20 ABS	DT 72522.27 ABS	DT 72522.30
	Cap. de Blocos	2X5(10)	2X5(10)	2X6(12)	2X8(16)

Adaptadores Internos para outras marcas de blocos			Caixa Dupla		Caixa Tripla	
País	Tipo de Bloco utilizado	Metálico	Cap. de Blocos	Metálico	Cap. de Blocos	
Brasil	Legrand (Pial Plus)	DT 72522.21	2x3(6)	DT 72522.31	2x6(12)	
Brasil	Siemens (Ilus, Talari, Imperia)	DT 72522.22	2x3(6)	DT 72522.32	2x6(12)	
Brasil	Schneider (Lunare)	DT 72522.23	2x3(6)	DT 72522.33	2x6(12)	
	Especial (Sob Consulta)	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta

Nos adaptadores K7 (metálicos ou ABS), Dutotec orienta, onde não houver colocação de tomadas de saída, optar por blocos cegos. Para tomadas tipo SCHUKO, considerar o espaço para dois blocos. Os blocos Dutotec são adaptáveis para a linha AVE das marcas CONATEL (Uruguai), SICA (Argentina) e MARISIO (Chile).



Adaptadores Internos para Blocos Dutotec		Caixa Dupla (Guia H = 50mm)	
p/ até 4 blocos	p/ até 3 blocos + 2 furações p/ RJ45 Keystone	p/ até 2 blocos + 4 furações p/ RJ45 Keystone	p/ até 3 blocos redondos NBR + 6 furações p/ RJ45 Keystone
DT 72524.20	DT 72524.21	DT 72524.22	DT 72524.23



Suporte

8.24 Suporte para Eletrodutos

Utilizados em instalações onde é necessário o uso de eletrodutos. Possui capacidade para entrada de quatro eletrodutos (1",3/4" ou 1/2") nos quatro lados da caixa.

É necessário altura de contrapiso + piso pronto de 77mm.

Embalagem: 1 peça.

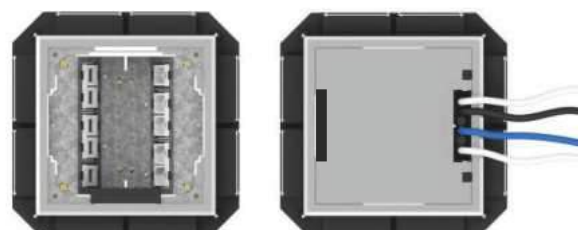
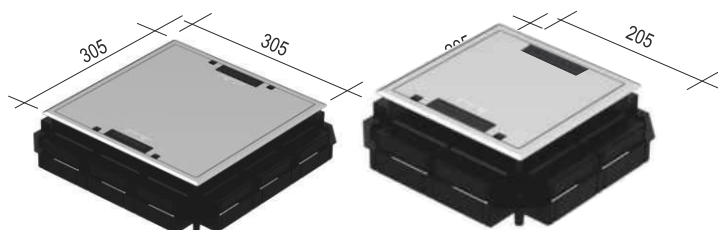
Suporte p/ Caixa Dupla (264 x 264 x 74mm)

DT 72900.20

Suporte p/ Caixa Tripla (365 x 365 x 74mm)

DT 72900.30

Especificações/Orientações Técnicas



Exemplo de instal. c/ canaletas STD em UM plano



Exemplo de instal. c/ canaletas 25mm em DOIS planos



Exemplo de instal. c/ DUTO CANAL em UM plano



8.25 Caixa de Piso SQR - Piso Elevado

Fabricada em alumínio injetado em 2 modelos:

SQR Dupla 2x2 : Para instalações em malhas de até duas canaletas linha Standard Dutotec ou uma canaleta linha Duto Canal.

SQR Tripla 3x3 : Para instalações em malhas de até duas canaletas linha Standard Dutotec ou uma canaleta linha Duto Canal.

Características:

Modelos totalmente configuráveis. (Veja página 116).

1) Nos dois modelos a tampa da caixa pode girar facilitando a saída dos cabos para melhor atender as soluções de layout.

2) Podem ser utilizadas como caixa de passagem, neste caso a tampa não possui saída para passagem dos cabos.

3) Possibilidade de remoção individual dos adaptadores internos K7, de dados e energia, garantindo assim a integridade da instalação.

4) Tampa com prensa cabos em termoplástico de engenharia ABS/PC. Fácil manuseio são fixadas no colarinho por encaixe, o que impede que a ação dos cabos mantenha a tampa parcialmente aberta.

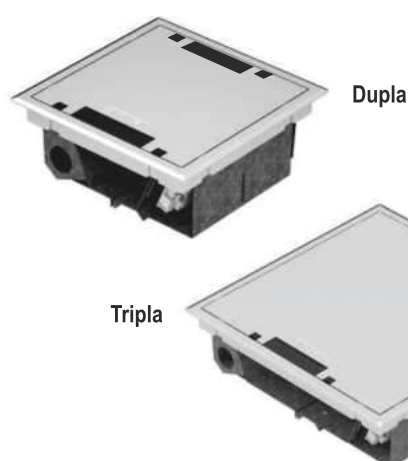
A caixa dupla possui 1 passa cabos e a Caixa Tripla possui 2 passa cabos.

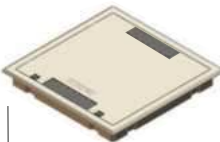
5) Utilizam 3 modelos de suportes de caixa:

Suporte fechado: Para fixação do eletroduto flexível diretamente no suporte.

Suporte aberto: Quando a fixação do eletroduto flexível é diretamente no adaptador interno.

Suporte universal: De baixo custo, atende as duas situações anteriores.



					
	* Tampa lisa c/ passa cabos	* Tampa lisa c/ janela	Suporte Metálico de caixa fechado	Suporte Metálico de caixa aberto	Suporte Universal em ABS/PC
Dupla	DT 73000.20	DT 73000.21	DT 73000.92	DT 73000.93	DT 73000.94
Tripla	DT 73000.30	ND	DT 73000.95	DT 73000.96	Não se aplica

* Fornecimento: Colarinho + tampa.

Adaptadores p/ Caixa Dupla

Capacidade máxima 12 blocos Dutotec para adaptador ABS/PC quando utilizado no suporte fechado. Nos demais modelos consultar tabela abaixo.

Adaptador p/ Caixa Tripla

Capacidade máxima 14 blocos Dutotec. Para outras marcas de blocos: Consultar.

Nos adaptadores K7 (metálicos ou ABS) Dutotec orienta, onde não houver colocação de tomadas de saída, optar por blocos cegos.

Para tomadas tipo SCHUKO, considerar o espaço para dois blocos.

Os blocos Dutotec são adaptáveis para a linha AVE das marcas CONATEL (Uruguai), SICA (Argentina) e MARISIO (Chile).

8.26 Adaptadores Internos

Utilizados para fixar os equipamentos de saída nas caixas de piso. Compostos por 2 partes em mediatriz (K7). Fabricados em 2 modelos: Metálico e termoplástico de engenharia ABS/PC.

Possuem aba de fixação removível para ancoragem de conectores reto nos padrões 3/4" e 1" e borneira prensa cabos. (Dispositivo para ancoragem dos cabos para evitar a tração dos mesmos).

Os blocos são fixados sob pressão.

O adaptador em termoplástico de engenharia ABS/PC possui excelente custo benefício e é utilizado somente na Caixa Dupla.

Capacidade de blocos para todos os modelos veja a tabela abaixo.

Embalagem: 1 peça.

Adaptadores Internos para Blocos Dutotec



País	Bloco utilizado	Caixa Dupla					Caixa Tripla
		Metálico p/ suporte fechado	Metálico suporte aberto	ABS p/ suporte universal aberto	ABS p/ suporte universal fechado	ABS p/ suporte universal fechado	metálico
Brasil / Paraguai	Dutotec	DT 72522.20	DT 73200.20	DT 73200.20 ABS	DT 72522.20 ABS	DT 72522.27 ABS	DT 73200.30
	Cap.de Blocos	2x5(10)	2x4(8)	2x4(8)	2x5(10)	2x6(12)	2x7(14)

Adaptadores Internos para outros Blocos

País	Bloco utilizado	Caixa Dupla		Caixa Tripla			
		Suporte Metálico	Cap.de Blocos	Suporte Metálico Fechado	Cap.de Blocos	Suporte Metálico Aberto	Cap.de Blocos
Brasil	Legrand (Pial Plus)	DT 73200.21	2x6(12)	DT 73200.31	2x9 (18)	DT 73200.35	2x6 (12)
Brasil	Siemens (Ilus, Talari, Imperia)	DT 73200.22	2x3(6)	DT 73200.32	2x6 (12)	DT 73200.36	2x6 (12)
Brasil	Schneider (Lunare)	DT 73200.23	2x3(6)	DT 73200.33	2x6 (12)	DT 73200.37	2x6 (12)
	Especial (Sob Consulta)	DT 73790.20	(Sob Consulta)	DT 73790.30	(Sob Consulta)	DT 73790.38	(Sob Consulta)

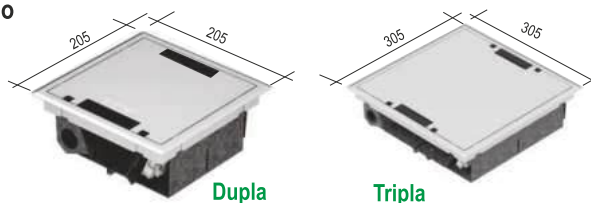
Especificações/Orientações Técnicas

Caixa com Suporte Fechado



Dimensões dos suportes Caixa SQR Dupla:

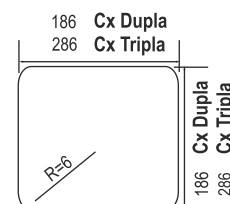
Suporte de caixa aberto: 171x138x69mm
Suporte de caixa fechado: 170x170x79mm
Suporte universal: 180x180x81mm



Dimensões dos suportes Caixa SQR Tripla:

Suporte de caixa aberto: 271x219x69mm
Suporte de caixa fechado: 270x270x79mm

Dimensão do furo de espera a ser feito na placa do piso falso.





8.27 Caixa de Piso SQR Rotation Alto tráfego 2x2 e 3x3 - Piso concretado



Para instalações em malhas duplas e triplas (linha standard) ou monovia (linha duto canal). Tem como vantagem a flexibilidade na saída dos cabos, pois a tampa pode girar facilitando a instalação na posição mais adequada ao usuário.

Modelo de caixa adequado para áreas de grande circulação de pessoas e trânsito de equipamentos que necessitam do uso de rodízios ou rodas para transporte. Possuem arremate de piso injetado em alumínio sob pressão garantindo a proteção da caixa. O acabamento da caixa com o piso é de nível não deixando nenhum ressalto entre o arremate e o piso. Pode ser utilizada como Caixa de Passagem, sendo que a tampa, para esse modelo, não possui saída para cabos.

Fabricada em alumínio injetado nos modelos Dupla (2x2) e Tripla (3x3) e com 3 modelos de tampas:

- Tampa com passa cabos STD.
- Tampa com janela (somente no modelo 2x2).
- Tampa cega.

Possui adaptadores internos. (Consulte página 114).

Caixa Completa	2 x 2	3 x 3
Tampa c/ passa cabos STD	DT 71702.15	DT 71702.25
Tampa c/ passa cabos janela	DT 71702.17	ND
Tampa cega	DT 71702.19	DT 71702.29



Latão



Alumínio

Acabamento	Quadrada de Sobrepor	Redonda de Sobrepor
Latão	DT 70000.00	DT 70020.00
Alumínio	ND	DT 70030.00



Guia de Caixa
p/ Piso Elevado

DT 70051.00



DT 70050.00



DT 70000.99

MODELOS DESCONTINUADOS

8.28 Caixas de Piso Cr4

Aplicadas em pisos concretados, elevados ou retrofit de instalações executadas com caixa padrão 4x4" (utilizando acessório específico).

São de sobrepor, ao instalar ficam com ressalto de 8mm no piso. Fabricação em liga de latão ou alumínio injetado em 2 modelos: Redonda e Quadrada.

Tampa basculante com mola e intertravamento em duas posições (aberta e fechada).

Utilizam Guia de caixa, vendida separadamente.

Embalagem: 1 peça.

8.29 Guias de Caixa

Utilizadas para instalação de CR4.

Fabricação em termoplástico de alta resistência. Recebe em cada lateral uma linha de guia para o eletroducto. Possui uma flange que pode ser usada na parte inferior para acabamento, ou na parte superior durante a concretagem, o que evita a passagem de restos de massa ou concreto.

Para piso elevado: Fabricada em aço galvanizado e pode receber 1 eletroducto 1" 3/8, em cada lateral.

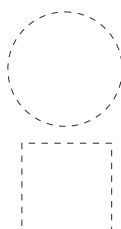
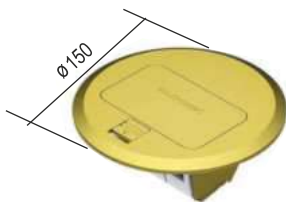
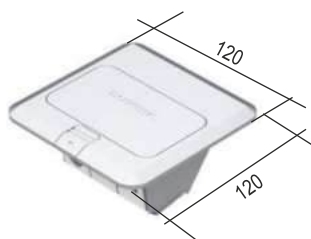
Embalagem: 1 peça.

8.30 Fixador para Caixa Padrão 4x4"

Fabricado em aço galvanizado.

Embalagem: 1 par.

Especificações/Orientações Técnicas



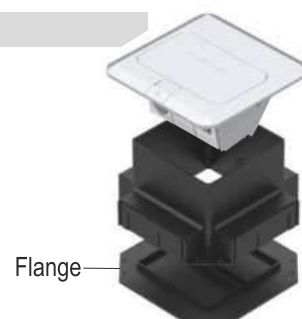
Furação no piso

Ø = 5" (127)

p/ caixa Redonda

100 x 100mm

p/ caixa Quadrada



A altura mínima do piso a ser utilizado para colocação da caixa CR4 é 70mm.

**Caixa com: Tampa e Arremate de Piso**

Acabamento	Quadrada de Nível
Alumínio	DT 70011.00

**Guia p/ Piso Concretado**

DT 70050.00

8.31 Caixa de Piso CR4 Quadrada - Alto Tráfego para Piso Concretado

Ideal para utilização em áreas de grande circulação de pessoas, carrinhos e retrofit de instalações.

Acabamento de nível entre a caixa e o piso.

Fabricada em alumínio.

- Tampa basculante com mola e intertravamento nas posições aberta e fechada.

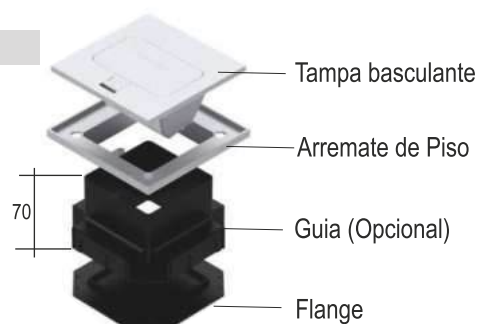
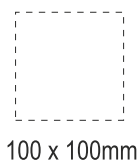
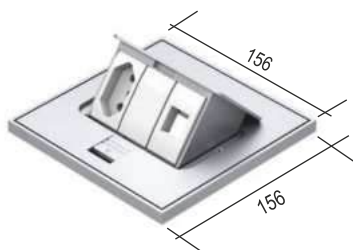
- Guia em termoplástico de engenharia ABS/PC (vendida separadamente). É preparada para receber, em cada face, a linha Dutotec Standard ou dois eletrodutos do tipo corrugado até 1".

- Capacidade para 3 blocos Dutotec (vendidos separadamente)

- Arremate de Piso: Injetado em alumínio para garantir a proteção da caixa.

Embalagem: 1 peça.

Especificações/Orientações Técnicas





8.32 Espelhos para Caixas de Embutir 4x2" e 4x4"

Excelentes soluções para acessibilidade em pisos. Podem ser fixados em Caixas de Piso padrão 4x2" e 4x4" disponíveis no mercado.

Corpo e Tampas: Fabricação em alumínio injetado com acabamento pintado na cor alumínio.

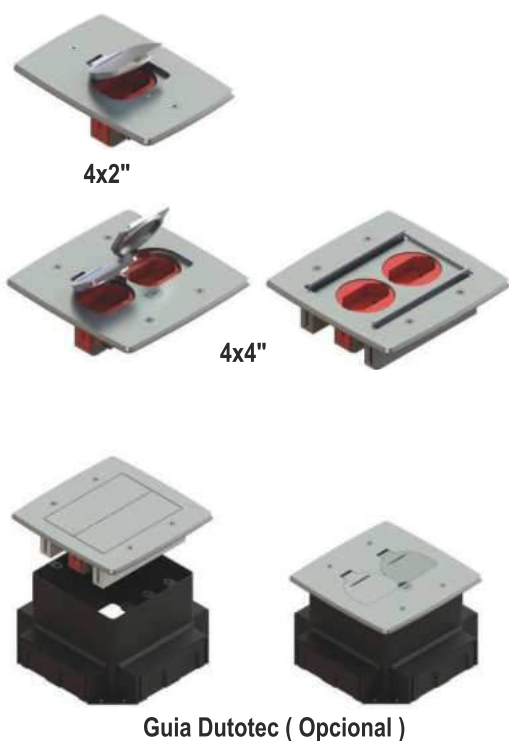
Tampas em dois modelos:

- Basculante tipo unha.
- Retráteis. Quando abertas ficam ocultas dentro do corpo do espelho.

Guia: Injetada em termoplástico de engenharia ABS/PC. (Uso opcional e vendida separadamente).

Capacidade: Até 2 blocos redondos padrão NBR. (Vendidos separadamente). Veja página 139.

Embalagem: 1 peça.



Guia Dutotec (Opcional)

	Tampa Basculante		Tampa Retrátil	Guia p/
	Espelho 4x2"	Espelho 4x4"	Espelho 4x4"	Modelo 4x4"
Cinza	DX 80000.00	DX 80001.00	DX 80050.00	DX 70050.00
Preto	DX 80000.01	DX 80001.01	DX 80050.01	ND



8.33 Caixa de Piso Redonda CR5

Aplicada em instalações comuns, piso celular ou retrofit de instalações em pisos elevados ou concretados.

Capacidade para 3 blocos elétricos ou telecomunicações.
(Vendidos separadamente).

De sobrepor, ao instalar fica com ressalto de 4mm no piso.

A Caixa CR5 é composta por:

Corpo: Fabricado em termoplástico de engenharia ABS/PC.

Guia: Injetada em termoplástico de engenharia ABS/PC desenvolvida para receber uma monovia (linha standard) ou eletroduto corrugado em pisos concretados.

Tampa:

Fabricada em aço inox 430 é fixa no corpo da caixa através de um eixo de fixação.

Abertura giratória e fechamento com intertravamento magnético.

Fornecimento Standard:

Guia de caixa, miolo e tampa.

Embalagem: 1 peça.



	Para uso com blocos universais	Para uso com blocos Dutotec	Guia para Piso Concretado
Caixa uso com guia	DT 71713.00	DT 71713.10	DT 71713.99
Caixa uso sem guia	DT 71713.02	DT 71713.12	

8.34 Adaptador

Utilizado para colocação de blocos dos equipamentos de saída, sejam de energia ou de telecomunicações. Atende as normas EIA/TIA 568/569 e NBR 14136. Dutotec fornece adaptador especial para atender a qualquer tipo de dispositivo de saída. Capacidade máxima: Adaptador para três blocos.

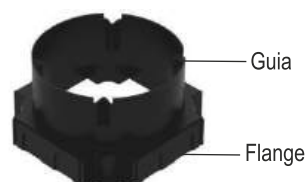
Embalagem: 1 peça.



País	Modelo	
Brasil	Siemens (Ilus, Talari, Imperia)	DT 71713.40
Brasil	Legrand (Pial Plus)	DT 71713.41
Brasil	Schneider (Lunare)	DT 71713.42
	Especial	DT 71713.29

Para blocos Dutotec não é necessário uso de adaptador interno.

Especificações/Orientações Técnicas



A altura mínima do piso a ser utilizado para colocação da caixa CR 5 é 70mm. Para alturas maiores, consultar. Dutotec orienta onde não houver colocação de tomadas de saída, colocar bloco cego.

Para tomadas tipo SCHUKO considerar o espaço de 2 blocos.

OBS: Os blocos Dutotec são adaptáveis para a linha AVE das marcas Conatel (Uruguai), Sica (Argentina) e Marisio (Chile). Qualquer dúvida, consultar.



8.35 Caixa de Piso Redonda

Para instalações em pisos do tipo celular, concretado ou elevado em malhas de canaletas da linha standard ou uma canaleta duto canal.

Fornecimento Standard:
Colarinho, tampa.

Capacidade de 8 a 10 blocos.
Embalagem: 1 peça.

Possui três modelos de tampas diferenciadas.

- Tampa lisa de alumínio polido com passa cabos tipo janela.
- Tampa de alumínio rebaxada para colocação de revestimento como carpete, paviflex ou laminado (4mm), com passa cabos tipo janela.
- Tampa cega também utilizada como Caixa de Passagem.
- Todas as tampas são intercambiáveis.

Para outros acabamentos pintados, consultar.
Embalagem: 1 peça.

Caixa
com tampa rebaxada



Caixa
com tampa lisa



Caixa
com tampa cega



Caixa com: (Colarinho + Tampa)

Com tampa lisa	DT 71714.10
Com tampa rebaxada	DT 71714.12
Com tampa cega lisa	DT 71714.14

Componentes da Caixa

Alguns componentes da caixa são comercializados para facilitar a reposição.
Embalagem: 1 peça.

8.36 Colarinho ou Tampa

Fabricação em alumínio polido.
Embalagem: 1 peça.

	Com janela	Cega
Tampa lisa	DT 71714.90	DT 71714.94
Tampa rebaxada	DT 71714.92	ND

Colarinho
DT 71714.98

8.37 Guia de Caixa

Fabricação em termoplástico de engenharia ABS/PC.
Utilizada quando da concretagem das malhas ficando como espera para as caixas de equipamentos.
Embalagem: 1 peça.

Guia de Caixa
DT 71714.18

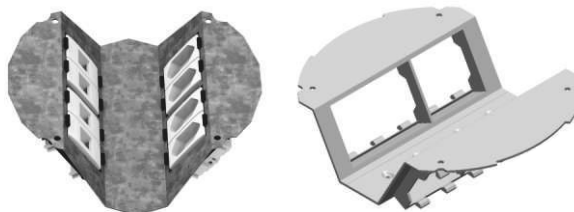
8.38 Fundo para Caixa Redonda

Fabricação em termoplástico de engenharia ABS/PC.
Utilizado para instalação da caixa em pisos elevados ou concretados com o uso de eletrodutos.
Possui quatro entradas para eletrodutos de 1/2", 3/4" ou 1".
Embalagem: 1 peça.

Fundo
DT 71714.20

8.39 Adaptadores internos

Fabricação em aço galvanizado ou termoplástico de engenharia ABS/PC. Utilizados para fixar os equipamentos de saída. Possuem ancoragem de cabos para evitar a tração diretamente nos conectores (borneiras). Capacidade máxima de 8 a 10 blocos Dutotec e 6 blocos para os demais.
Dutotec fornece suportes especiais para atender qualquer tipo de dispositivos de saída. (Sob consulta).
Embalagem: 1 peça.



Adaptadores Internos				
Qtde. de blocos	País	Tipo de Bloco		
	Brasil/Paraguai	Dutotec	DT 71714.00 (Metálico 8 Bloc.)	DT 71714.00 ABS (10 Bloc.)
p/ 6 blocos	Brasil	Siemens (Ilus, Talari, Imperia)	DT 71714.40	não disponível
p/ 6 blocos	Brasil	Legrand (Pial Plus)	DT 71714.41	não disponível
	Brasil	Especial	DT 71714.39	não disponível

Especificações/Orientações Técnicas



- Para facilitar a colocação da caixa de piso redonda em piso elevado é necessário fazer o corte das placas do piso com serra copo industrial.
- Em pisos elevados ou celulares prontos é necessário furo de 215/220mm com serra copo apropriada e uso de fundo de caixa.
- As tampas da caixa redonda são de fácil remoção. As tampas quando fechadas e travadas, através dos clicks, impedem que os cabos abram as mesmas.
- Nos adaptadores internos, Dutotec orienta, onde não houver colocação de tomada de saída, colocar bloco cego.
- Para tomadas tipo SCHUKO, considerar o espaço de dois blocos.
- Os blocos Dutotec são compatíveis para a linha AVE das marcas Conatel (Uruguai), Sica (Argentina) e Marisio (Chile).



8.40 Caixa de Passagem Standard

Fabricada em alumínio com fundo, sendo a regulagem de altura feita quando da concretagem. A tampa fica no nível do piso.

Canaletas 25mm: Altura da Caixa 65mm.

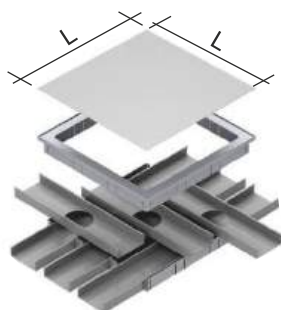
Canaletas 45mm: Altura da Caixa 70mm.

Embalagem: 1 peça.

Caixa de Passagem Standard Completa: Corpo + Tampa

Material do Corpo da caixa	Material Tampa	1 x 1	2 x 2	3 x 3	4 x 4	2 x 1	3 x 1	4 x 1
Alumínio	Alumínio	DT 74211.00	DT 74221.00	DT 74231.00	DT 74241.00	DT 74251.00	DT 74261.00	DT 74271.00
	Al.c/ 20mm	DT 74311.00	DT 74321.00	DT 74331.00	DT 74341.00	DT 74351.00	DT 74361.00	ND
	Latão	DT 74411.00	DT 74421.00	DT 74431.00	DT 74441.00	DT 74451.00	DT 74461.00	ND
	Inox	DT 74511.00	DT 74521.00	DT 74531.00	DT 74541.00	DT 74551.00	DT 74561.00	ND
Dimensional Externo L x L		100 x 100mm	200 x 200mm	300 x 300mm	400 x 400mm	240 x 120mm	340 x 120mm	400 x 100mm

Especificações/Orientações Técnicas



Dutos em níveis diferentes



Dutos em um mesmo nível



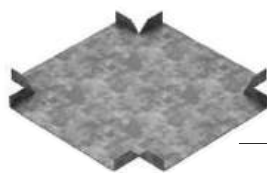
8.41 Caixa de Passagem Plus

Fabricada em chapa de aço zincado.
Utiliza as canaletas como elementos de montagem.
Não é necessário uso de fundo de caixa.
A tampa pode ser regulada quando da instalação do revestimento do piso e a sobre tampa fica sobreposta ao piso.
Altura da caixa: 70mm.

Embalagem: 1 peça.

Caixa Completa: (Corpo + Tampa)

Material da Sobre tampa	2 x 2 200 x 200mm	3 x 3 300 x 300mm	4 x 4 400 x 400mm
Latão	DT 75222.00	DT 75232.00	DT 75242.00
Inox	DT 75322.00	DT 75332.00	DT 75342.00
Dimensional Externo L x L	200 x 200mm	300 x 300mm	400 x 400mm



Fundo

Material	2 x 2 200x200mm	3 x 3 300x300mm	4 x 4 400x400mm
Aço galvanizado	DT 75902.00	DT 75903.00	DT 75904.00

O uso do fundo é opcional.

8.42 Pontes CP

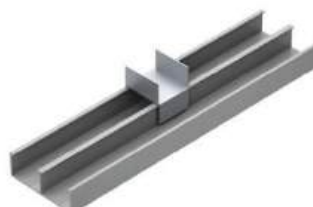
Utilizadas para fazer cruzamentos de fios/cabos as pontes encaixam-se diretamente sobre a canaleta. São aplicáveis em toda linha Dutotec de acordo com a necessidade.

Quando o cruzamento de fios/cabos for a 90° a interferência eletromagnética gerada de um cabo sobre o outro é praticamente desprezível.

Embalagem: 10 peças.



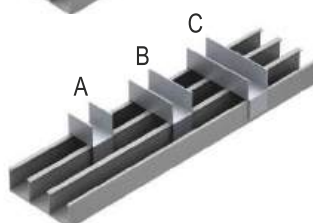
DT 74921.00



DT 74922.00

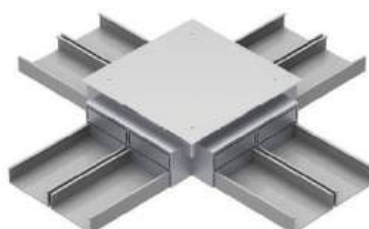
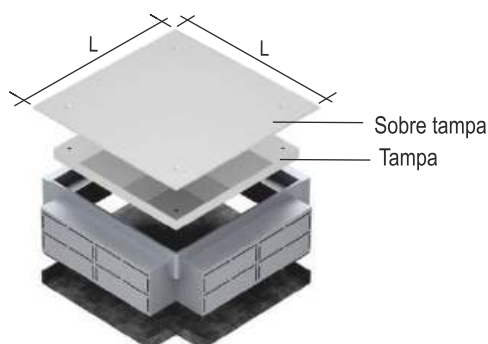


DT 74923.00

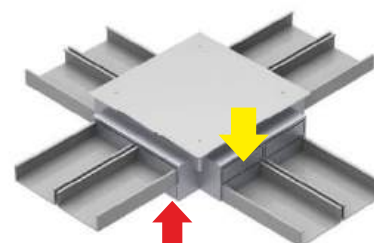


	Tipo
DT 74924.00	A
DT 74925.00	B
DT 74926.00	C

Especificações/Orientações Técnicas



Exemplo de instalação com
canaletas no mesmo nível



Exemplo de instalação com
canaletas em diferentes níveis

- A Tampa poderá ser com rebaixo de até 20mm o que permitirá a colocação de qualquer piso de até 20mm de espessura. (neste caso não utilizar a sobre tampa).
- Para tampas com rebaixo maior que 20mm, consultar.
- Para caixas de passagem com mais cruzamentos de canaletas standard, consultar, pois é possível qualquer quantidade de canaletas.

Caixa de Piso Dupla Standard

Fabricada em alumínio injetado sob pressão, dos tipos: Sobrepor e de Nível, esta com auxílio de arremate de piso.

Possui os seguintes modelos de tampas: Lisa, Rebaixada (para revestimento de até 3mm) ou Antiderrapante.

As caixas tem capacidade para abrigar até três tomadas redondas e quatro conectores RJ45.

Os equipamentos de saída, tomadas e RJ45, são fixados através de adaptadores metálicos ou de termoplástico de engenharia ABS/PC (livre de Halogêneos e com ensaio de flamabilidade).

A caixa de piso dupla STD é para instalações em malhas de até duas canaletas linha Dutotec Standard ou uma Dutotec Canal, sendo necessário uma altura de enchimento total mínima de 75mm (laje + contra piso + revestimento).

Devem suportar uma carga pontual de 100kg com a tampa fechada.

Para utilização da caixa de piso dupla Standard usar a marca Dutotec ou equivalência técnica.

Caixa de Piso Redonda

Corpo e tampa fabricados em alumínio injetado, com acabamento polido, podendo ser instalada em piso concretado, monolítico ou elevado.

Para a instalação em piso concretado a abertura (furação) poderá ter um diâmetro entre Ø182 a Ø220, dependendo do tipo de guia a ser utilizada. Quando piso elevado a furação deverá ser com diâmetro de Ø182.

A tampa é de encaixe sob pressão, com dispositivo bi manual de abertura e fechamento; possuindo os modelos: Cega, lisa ou rebaixada para colocação de revestimento idêntico ao piso, com espessura de até 4mm. As tampas lisas ou rebaixadas possuem para a saída dos cabos, passa cabos tipo janela, em termoplástico de engenharia ABS/PC.

A caixa, quando instalada em piso concretado, poderá utilizar a “guia de caixa”, (quando com dutos STD ou Duto Canal da Dutotec) ou com “fundo para caixa redonda” (quando com eletrodutos).

Sempre que a caixa for instalada em piso elevado ou monolítico, deverá ser com o “fundo para caixa redonda”, que possui entrada para eletrodutos de ½”, ¾” e 1”. Ambas guias e fundo, são fabricados em termoplástico de engenharia ABS/PC, e possuem regulagem de altura com variação entre 75 a 90mm. Internamente a caixa deve ser provida de adaptador interno, para fixação dos equipamentos de saída (tomadas de energia e tomadas de dados). O mesmo deve possuir ancoragem dos cabos para evitar a tração diretamente nas tomadas ou conectores. Estes adaptadores internos, são fabricados em duas partes independentes, de modo a garantir a integridade das instalações, quando da manutenção ou reparação.

Para utilização da caixa de piso redonda, usar a marca Dutotec ou equivalência técnica.



Caixa de Piso SQR 2X2 e 3x3

São fabricadas em alumínio injetado sob pressão, existindo nos modelos 2X2 (dupla) e 3X3 (tripla). Sempre que se utilizar a caixa dupla (2X2), ela poderá ser de nível ou de sobrepor; ao passo que a caixa tripla (3X3), sempre será do tipo de sobrepor.

As tampas são de encaixe sob pressão, com dispositivo bimanual de abertura e fechamento; existindo nos tipos lisa ou cega.

A caixa dupla tem uma capacidade para abrigar até doze blocos; e a tripla até dezesseis blocos.

A saída dos cabos, deve ser protegida por passa cabos tipo multi furos ou janela.

Os equipamentos de saída, tomadas e blocos, devem ser fixados em adaptadores internos, metálicos ou de termoplástico de engenharia ABS/PC. Estes adaptadores internos, devem ser providos de dispositivos que impeçam a remoção da parte onde estão fixadas as tomadas de energia, quando for executada a manutenção na parte onde estão fixados os demais blocos e, vice versa.

Os adaptadores internos, devem ser providos de fixadores para amarrar os cabos, e assim evitar a tração dos mesmos, quando da manutenção ou manipulação das tomadas e blocos.

As caixas de piso Duplas e Triplas podem ser instaladas com canaletas standard Dutotec (25x73mm e ou 45x73mm) sendo necessário uma altura de enchimento total mínima de 75mm para perfil de 25mm de altura e 92mm para perfil de 45mm de altura (duto + contra piso). Para instalação junto ao duto canal é necessária uma altura de enchimento total mínima de 95mm (duto + contra piso + revestimento).

Devem ser capazes de ser transformadas em caixas de passagem e vice versa.

A tampa deve ser removível, permitindo a colocação dos cabos em qualquer lado da caixa e ser provida de travas quando a tampa estiver fechada.

Para a chegada na caixa com eletrodutos, é necessário a utilização de suporte de eletroduto com capacidade para entrada de até 3 eletrodutos (3/4" e 1") em cada face (nos quatro lados do suporte). Necessário altura de contra piso + piso pronto de 77mm.

Para utilização da caixa de piso SQR 2x2 ou 3x3 usar a marca Dutotec ou equivalência técnica.





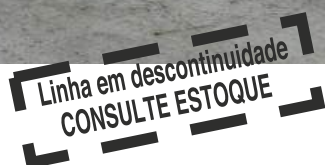
A modern office environment featuring white desks, ergonomic chairs, and large windows with horizontal blinds. In the foreground, a grey cable management tray is mounted on the floor, with several yellow Ethernet cables plugged into it. Some cables are coiled on the floor. A red banner with white text is overlaid on the image.

LINHA DESCONTINUADA



LINHA DESCONTINUADA

DUTOTEC FLEX

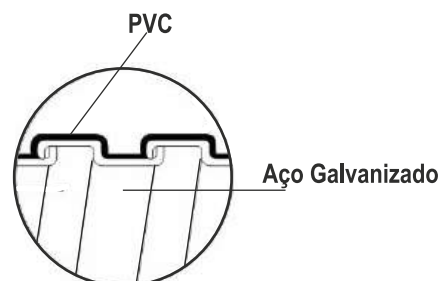


Eletróduto extraflexível com capa de PVC para ser utilizado em instalações elétricas principalmente em instalações que necessitam proteção contra líquidos, gases, vapores, pó e fibras existentes no ambiente.

Fabricado sob rígido controle de qualidade oferecendo alta resistência e flexibilidade, suporta as exigências das instalações onde existam choques, vibração ou curvas fechadas e é utilizado em máquinas, instrumentos, equipamentos, etc.

Características: Interior metálico formado por uma fita de aço galvanizado eletrolítico, laminada à frio deagrafação simples, sendo toda a superfície metálica livre de marcas de fabricação ou irregularidades, não havendo a possibilidade de ataques de corrosão. O revestimento exterior é executado por extrusão sob pressão em PVC, anti chama, obtendo-se uma superfície uniforme resistente a maioria dos líquidos e produtos químicos existentes na indústria, além de possuir propriedades isolantes.

IP:54



Em aço zincado

Diâmetros internos (mm)					
Pol.	Min.	Max.			
3/4"	20,70	21,20			75
1"	26,00	26,60		32,20	100
1 1/4"	34,70	35,40	40,80	41,50	125
2 1/2"	63,00	63,60	71,80	72,40	200
3"	78,00	78,70	87,20	87,90	225
4"	101,60	102,60	111,20	112,30	275

Em aço zincado **SEM** capa de PVC

1/2"	16,00	21,00	60,00
3/4"	21,00	26,40	100,00
1"	26,50	33,10	175,00

Em aço inox 304: Consultar.
Outros diâmetros: Consultar.

Os conectores utilizados em Dutotec Flex possuem excelente vedação obtendo-se um grau de proteção IP 54.

A proteção garantida deve-se a utilização de um robusto anel de vedação permitindo o seu uso em áreas de intempéries ou abrigadas.

Com o uso do niple metálico rosqueado colocado na ponta, se obtém a continuidade elétrica entre Dutotec Flex e o conector, garantindo elevada resistência mecânica à tração evitando a deformação do flexível, oferecendo assim uma superfície lisa, sem rebarbas para a passagem de cabos.

Os elementos com rosca são fabricados com rosca NPT. São fornecidos com anel de vedação e arruela.

Linha de conectores identificados pela cor azul do anel de vedação e bucha de proteção.



9.2 Conector Reto

Utilizado para fixação do eletroduto flexível nas saídas a 90° de caixas com ou sem rosca.

Fabricado para eletrodutos flexíveis EF.

Bitola	
1"	
1 1/4"	
2"	
2 1/2"	
3"	
4"	



9.3 Conector Fêmea com Rosca

Com rosca interna NPT.

Utilizado para conexão direta entre o eletroduto flexível e o eletroduto rígido padrão EMT ANSI C 80.3; UL 761 com rosca.

PRODUTOS DESCONTINUADOS

1/2"	
1"	
1 1/4"	
1 1/2"	
2"	



9.4 Conector de União

Utilizado para união entre eletrodutos flexíveis.

Bitola	
3/4"	
1"	
1 1/4"	
1 1/2"	
2"	





Bitola	
1/2"	
3/4"	
1"	
1 1/4"	
1 1/2"	
2"	

9.5 Conector 90

Utilizado para fixação do eletroduto flexível nas saídas a 90° de caixas com ou sem rosca.
Fabricado para eletrodutos flexíveis EF.



Bitola	
1/2"	
3/4"	
1"	
1 1/4"	
1 1/2"	
2"	

9.6 Conector 45

Utilizado para fixação do eletroduto flexível nas saídas a 45° de caixas com ou sem rosca.
Fabricado para eletrodutos flexíveis EF.

PRODUTOS DESCONTINUADOS



Bitola	
1/2"	
3/4"	
1"	
1 1/4"	
1 1/2"	
2"	

9.7 Conector Fêmea sem rosca

Utilizado para conexão direta entre o eletroduto flexível e o eletroduto rígido padrão EMT ANSI C 80.3 UL 797 sem rosca.

Dutotec Flex

Dutotec Flex é um eletroduto extraflexível, com capa de PVC, para ser utilizado em instalações elétricas principalmente em instalações que necessitam proteção contra líquidos, gases, vapores, pó e fibras existentes no ambiente. Possui nível de proteção IP54. Fabricado sob rígido controle de qualidade, oferecendo alta resistência e flexibilidade, suportando as exigências das instalações, onde existe movimentação, vibração ou curvas fechadas como as encontradas em máquinas, instrumentação, pontes rolantes, motores, equipamentos de laminação, ar condicionado e outros.

Sua capa de PVC tem espessura de 0,4mm especialmente indicado para fabricação, por extrusão, de produtos que requeiram proteção aos raios ultravioletas e a instalação ao tempo possuindo as seguintes características:

Peso: 1.41 +/- 0.02g/m3.

Dureza: (15seg): 84 +/- 2 Sh A

Resistividade Volumétrica: Min: 1x10¹³ ohm.cm

Resistência à tração: 16 N/mm².

Alongamento até a ruptura: 240%

Propriedades físicas depois de envelhecimento de 7 dias a 80°C:

1- Resistência a tração: 16,3N/mm².

2- Variação: +2%

3- Alongamento até a ruptura: 240%

4- Variação: -8%

5- Perda de massa: < 2mg/cm²

Resistência à degradação ambiental na presença raios UV:

1- Tempo de exposição: 500hrs. (Weather Ometer Sunshine ARC XW).

2- Resultado: Não se produzem fendas nem fissuras na amostra.

Temperatura de operação: -10° a +80°C.

Aditivo retardante de fogo incorporado.

Conectores

Injetados em liga especial contendo na sua maioria Alumínio (4%) e Zinco (95%).

Possuem excelente vedação obtendo-se um grau de proteção IP54 (de acordo com IEC 61386-1:2008 e IEC 61386-23:2002).

A proteção garantida por Dutotec Flex deve-se à utilização de robusto anel de vedação permitindo o seu uso em áreas de intempéries ou abrigadas.

Com uso de niple metálico rosqueado colocado na ponta do Dutotec Flex se obtém a continuidade elétrica entre Dutotec Flex e o conector, garantindo elevada resistência mecânica à tração, evitando a deformação do flexível, oferecendo assim uma superfície lisa, sem rebarbas para passagem dos cabos.

Variação de temperatura: (-20 a +90°C.)

Os elementos com rosca são fabricados com rosca NPT. São fornecidos com anel de vedação e arruela.

Para utilização de Dutotec Flex e acessórios utilizar a marca Dutotec ou equivalência técnica.

Diâmetro interno (mm)			Diâmetro externo (mm)		Raio de Curvatura (mínimo)	
Pol.	Min.	Máx.	Min.	Máx.		
1/2"	15,80	16,30				
3/4"	18,80	19,30			75	
1"	21,80	22,30	31,60	32,20	100	
1 1/4"	27,80	28,30	34,70	35,40	125	
1 1/2"	30,80	31,30	40,80	41,50	150	
2"	38,80	39,30	46,60	47,20	175	
2 1/2"	48,80	49,30	58,10	58,70	200	
3"	58,80	59,30	71,80	72,40	225	
3 1/2"	68,80	69,30	87,20	87,90	275	
4"	78,80	79,30	101,60	102,60		

PRODUTOS DESCONTINUADOS





ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS



10.1 Tomadas

As novas tomadas passam a ter utilização obrigatória para correntes até 20A.

Para amperagens superiores a norma não é aplicada.

A norma determina somente duas capacidades de correntes: 10A e 20A.

As novas tomadas redondas NBR 14136 possuem novo dimensional de 37mm. Abaixo as referências dos novos dispositivos.

Os modelos de tomadas tipo painel foram desenvolvidas para instalação em qualquer superfície de #14 (1,95mm) à #22 (0,76mm).

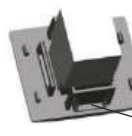


Fêmeas
NBR 14136:2012
20A



Click para encaixe
sob pressão

Blocos para RJ 45
Padrão Keystone



Click para encaixe
sob pressão

Tipo

Painel

Preto

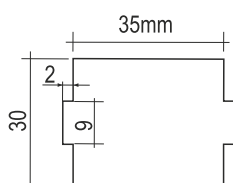
QM 99500.00

Painel

QM 99501.00

Fornecidos sem conectores

Especificações/Orientações Técnicas



Blocos e Tomadas Dutotec Tipo Painel

Tomadas Redondas - NBR 14136 - 10A e 20A

Acabamento	10A	20A
 Preto	DX 99130.10	DX 99130.20
 Vermelho	DX 99131.10	DX 99131.20
 Azul	DX 99132.10	DX 99132.20
 Branco	DX 99133.10	DX 99133.20



Tomada - NBR - IP54

Acabamento	10A	20A
Preto	QM 99100.10	QM 99100.20
Branco	QM 99100.12	QM 99100.22

Tomadas Retangulares Tipo Bloco - NBR 14136 - 10A e 20A

Preto	10A	20A	Branco	10A	20A
	DX 99230.10	DX 99230.20		DX 99233.10	DX 99233.20
	Vermelho 10A DX 99231.10	20A DX 99231.20		Amarelo 10A DX 99234.10	20A DX 99234.20
	Azul 10A DX 99232.10	20A DX 99232.20			

Placa USB - A e C - 5V 3A c/ bloco simples USB - 15W

Branco	Preto	Marrom
 QM 99084.22	QM 99084.20	QM 99084.25

Blocos Redondos p/ RJ45 Keystone

Branco	Preto
 DX 99249.00	 DX 99249.01

10.2 Interruptores Padrão Dutotec

Bloco	Branco	Preto	Marrom
 Interruptor simples	DX 99330.00	DX 99330.01	-
Paralelo H	DX 99331.00	DX 99331.01	DX 99331.05
Bipolar	DX 99332.00	-	-
Intermediário	DX 99333.00	DX 99333.01	-
Pulsador campainha	DX 99450.00	-	-
Pulsador minuteira	DX 99451.00		
Pulsador	DX 99452.00	-	-
Dimer 110V	DX 99456.00	DX 99452.01	-
Dimer 220V	DX 99456.10		
 Módulo Campainha Bivolt	DX 99455.00	DX 99455.01	

10.3 Espelhos

Simplex 4x2"



Duplo 4x4"



		Com bastidor	Cego
Branco	3 Blocos	DX 99590.00	DX 99596.00
Preto	3 Blocos	DX 99590.01	DX 99596.01
Branco	6 Blocos	DX 99591.00	DX 99597.00
Preto	6 Blocos	DX 99591.01	DX 99597.01

Obs.: Os espelhos 4x2" e 4x4" só aceitam tomadas e blocos da marca Dutotec/Pezzi.

10.4 Espelhos 4x2" com Automação



2 Tomadas NBR 10A + USB A+C.

Tensão Entrada: 100-240V~ 50/60Hz
Potência Máxima da Tomada: 10A - 2200W
Potência USB A+C: PD20W 5V/3A - 9V/2,2A 12V/1,67A.

Protocolo: WiFi - 2,4GHz - Bluetooth
Material: termoplástico de engenharia e vidro.

Branco DX 65000.02



1 Tomada NBR 10A + 1 Interruptor Touch.

Tensão Entrada: 100-240V~ 50/60Hz
Potência Máxima da Tomada: 10A - 2200W
Potência Máxima do Interruptor: 500W
Protocolo: WiFi - 2,4GHz - Bluetooth
Material: termoplástico de engenharia e vidro.

Branco DX 65001.02



1 Tomada NBR 10A + 2 Interruptores Touch.

Tensão Entrada: 100-240V~ 50/60Hz
Potência Máxima da Tomada: 10A - 2200W
Potência Máxima do Interruptor: 500W
Protocolo: WiFi - 2,4GHz - Bluetooth
Material: termoplástico de engenharia e vidro.

Branco DX 65002.02



1 Interruptor Touch.

Tensão Entrada: 100-240V~ 50/60Hz
Potência Máxima do Interruptor:
Carga Resistiva: 1000W
Carga Capacitiva: 100W
Carga Indutiva: 200W
Protocolo: WiFi - 2,4GHz - Bluetooth
Material: termoplástico de engenharia e vidro.

Branco DX 65011.02



2 Interruptores Touch.

Tensão Entrada: 100-240V~ 50/60Hz
Potência Máxima do Interruptor:
Carga Resistiva: 1000W
Carga Capacitiva: 100W
Carga Indutiva: 200W
Protocolo: WiFi - 2,4GHz - Bluetooth
Material: termoplástico de engenharia e vidro.

Branco DX 65012.02



3 Interruptores Touch.

Tensão Entrada: 100-240V~ 50/60Hz
Potência Máxima do Interruptor:
Carga Resistiva: 1000W
Carga Capacitiva: 100W
Carga Indutiva: 200W
Protocolo: WiFi - 2,4GHz - Bluetooth
Material: termoplástico de engenharia e vidro.

Branco DX 65013.02

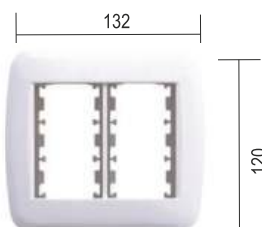
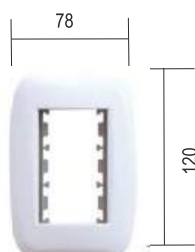


4 Interruptores Touch.

Tensão Entrada: 100-240V~ 50/60Hz
Potência Máxima do Interruptor:
Carga Resistiva: 1000W
Carga Capacitiva: 100W
Carga Indutiva: 200W
Protocolo: WiFi - 2,4GHz - Bluetooth
Material: termoplástico de engenharia e Vidro.

Branco DX 65014.02

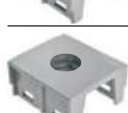
Especificações/Orientações Técnicas



10.5 Conectores

	RJ 45 Keystone	Branco	QM 99040.00	Cat. 5e
		Preto	QM 99040.01	Cat. 5e
		Branco	QM 99044.00	Cat. 6
		Preto	QM 99044.01	Cat. 6
	Conector 4 vias Telefone (encaixe keystone)	Branco	QM 99045.00	Cat. 3
		Preto	QM 99045.01	Cat. 3
	DB9 Fêmea		QM 99050.00	
	DB9 Macho		QM 99055.00	
	DB15 Fêmea		QM 99060.00	
	DB15 Fêmea/Fêmea (Tipo emenda)		QM 99061.00	
	DB15 Macho		QM 99065.00	
	Fêmea P2		QM 99070.00	
	PG7 Prensa Cabos		QM 99075.00	
	HDMI p/ furação Padrão Keystone	Branco	QM 99080.00	
		Preto	QM 99080.01	
	USB 2.0 tipo A emenda p/ Keystone	Branco	QM 99081.00	
		Preto	QM 99081.01	
	USB 3.0 Tipo A / emenda padrão Keystone	Branco	QM 99081.30	
		Preto	QM 99081.31	
	USB 3.0 Tipo C / emenda padrão Keystone	Branco	QM 99081.10	
		Preto	QM 99081.11	
	USB Charger (2.1 A)	Branco	QM 99082.01	
		Preto	QM 99082.11	
	USB Charger (3 A) tipo A	Branco	QM 99082.30	
		Preto	QM 99082.31	
	USB Charger turbo 20W tipo C e tipo A (Big)	Branco	QM 99082.50	
		Preto	QM 99082.51	
	USB Charger A + C turbo Slim	Branco	QM 99082.60	
		Preto	QM 99082.61	
	RJ45 tipo emenda p/ Keystone - Cat.5e	Branco	QM 99083.00	
		Preto	QM 99083.01	
	Tomada macho 10A 250 (Tipo monitor)	Preto	QM 99085.00	
	Fibra Óptica Keystone Tipo SC/SC	Branco/Azul	QM 99100.00	
		Preto/Azul	QM 99100.01	
	Fibra Óptica Keystone Tipo LC/LC	Branco/Azul	QM 99101.00	
		Preto/Azul	QM 99101.01	
	Conector engate rápido - 3 vias		QM 99090.00	

10.6 Outros Blocos

	Bloco Cego	Branco	DX 99200.00
		Preto	DX 99200.01
		Marrom	DX 99200.05
	Bloco Coaxial	Branco	DX 99210.00
		Preto	DX 99210.01
	Bloco RJ 11	Branco	DX 99220.00
		Preto	DX 99220.01
	Bloco Simples p/ P2	Branco	DX 99229.00
		Preto	DX 99229.01
	Bloco p/ Conect. Fêmea RJ 45	**Keystone Branco	DX 99240.00
		Preto	DX 99240.01
		Marrom	DX 99240.05
	Systimax	Branco	DX 99242.00
		Preto	DX 99242.01
	Panduit/Minicom	Branco	DX 99244.00
		Preto	DX 99244.01
	Bloco simples p/ DB9/ DB15 Macho ou Fêmea	Branco	DX 99250.00
		Preto	DX 99250.01
	Bloco simples p/ passa cabos	Branco	DX 99254.00
		Preto	DX 99254.01
	Bloco duplo p/ DB9/DB15 Macho ou Fêmea + Fêmea P2	Branco	DX 99255.00
		Preto	DX 99255.01
	Bloco duplo p/ DB9/DB15 Macho ou Fêmea	Branco	DX 99260.00
		Preto	DX 99260.01
	Bloco simples p/ HDMI	Branco	DX 99265.00
		Preto	DX 99265.01
	Bloco duplo p/ HDMI *	Branco	DX 99266.00
		Preto	DX 99266.01
	Bloco simples p/ USB	Branco	DX 99270.00
		Preto	DX 99270.01
	Bloco duplo p/ USB *	Branco	DX 99271.00
		Preto	DX 99271.01
	Bloco duplo cego	Branco	DX 99280.00
		Preto	DX 99280.01
	Bloco duplo c/ furação p/ conector XLR ou DMX	Branco	DX 99281.00
		Preto	DX 99281.01
	Tampa para furação Keystone	Preto	DX 99700.00
		Cinza	DX 99700.01
		Branco	DX 99700.02
		Marrom	DX 99700.05

* OBS: Possui um furo e espaço de espera futura.

**Compatível c/ conector USB Charger e outros.

10.7 Kit Fácil

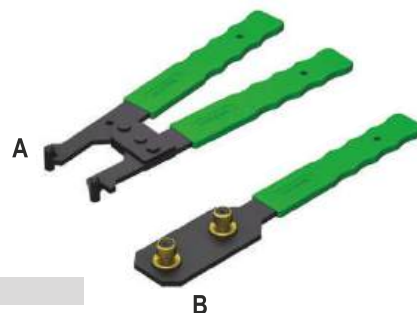


Modelo	Acabamento	
Elétrica		QM 99000.00
Padrão KEYSTONE Rj45 fêmea x RJ45 fêmea		QM 99010.00 cat 5E QM 99010.01 cat 6E
USB Macho x USB Fêmea	Preto	QM 99020.10 V3.0
USB Tipo C Fêmea Keystone / Fêmea Keystone	Preto	QM 99021.00
	Branco	QM 99021.02
HDMI 2.0 USB tipo C Fêmea Keystone / Fêmea Keystone	Preto	QM 99022.00
	Branco	QM 99022.02
HDMI Fêmea x HDMI Fêmea V1.4	Preto	QM 99030.01
HDMI Fêmea x HDMI Fêmea V2.0	Preto	QM 99030.10

10.8 Calibradores de Canaletas

Ferramentas utilizadas para auxiliar a calibragem da canaleta quando a abertura da mesma estiver menor dificultando a colocação das tampas.
Embalagem: 1 peça.

	A	B
Linha Standard	DT 90010	DT 90020
Linha R40	DR 99900	DR 99901



10.9 Removedores de Tampa

Ferramentas utilizadas para facilitar a remoção das tampas das canaletas.
Disponível em 2 modelos.
Embalagem: 1 peça.



Standard	Slim
DT 90090	DT 90095

Especificações/Orientações Técnicas



- ✓ Todas as dimensões expressas neste catálogo, até mesmo as não identificadas com unidades de medida, são expressas em milímetros.
- ✓ As dimensões, espessuras, cores e formas dos produtos especificados neste catálogo podem sofrer alterações, sem aviso prévio, com a finalidade de melhor atender as normas e evoluções tecnológicas.
- ✓ Os produtos constantes neste catálogo estão protegidos junto ao INPI - Instituto Nacional de Propriedade Industrial.
- ✓ Qualquer cópia de produtos constantes neste catálogo estará sujeita às penalidades da lei.
- ✓ Dutotec é marca registrada sob nº 815547145.

01 (uma) calha de plástico, 01 (uma) calha de chapa galvanizada e 01 (uma) calha de alumínio extrudado, marca DUTOTEC, duplas, dimensões 75 mm x 25 mm, com duas seções, sem número de fabricação.

RELATÓRIO DE ENSAIO

ENSaios DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA EM CALHAS

Cliente: Q & T Equipamentos Eletrônicos Ltda.
Av. das Indústrias, 170
94020-230 - Cachoeirinha - RS

Item ensaiado: 01 (uma) calha de plástico, 01 (uma) calha de chapa galvanizada e 01 (uma) calha de alumínio extrudado, marca DUTOTEC, duplas, dimensões 75 mm x 25 mm, com duas seções, sem número de fabricação.

Data de realização dos ensaios: 14 de dezembro de 2007.

Período de realização dos ensaios: 10 e 13 de maio de 2008.

Local de realização dos ensaios: Laboratório de Interferência Eletromagnética - Departamento de Eletrotécnicas, localizado no Campus da CIENTEC, Av. das Indústrias, 2270 - Cachoeirinha - RS.

Condições ambientais: temperatura de 25 ± 5°C e umidade relativa de 40 ± 10%.

Instrumentos utilizados: foram utilizados os instrumentos descritos na Quadro 1.

Item	Quant.	Descrição	Marca	Modelo	Nº de Selo
01	01	Gerador de Campo 30 MHz	H&P	3015A	200708023
02	01	Amplificador de Freq. 100 MHz	Comtech	LA 500-27500	
03	01	Receptor Analógico 5 MHz a 100 MHz	Radio Shack	SR90	11-64110
04	01	Receptor de Freq. 100 MHz	Radio Shack	SR 10	1007

Mencionamos: Os itens foram submetidos aos seguintes ensaios de interferência eletromagnética:

- Ensaio RFI, "RADAR EMISSIONS TEST PLAN", conforme norma MIL-212-49 (1982)
- Ensaio CEI, "CONDUCTED EMISSION TEST PLAN", conforme norma MIL-212-49 (1982)

Os procedimentos utilizados para os ensaios estão de acordo com as seguintes referências:

- Norma de Emissão Radiada - RFI, na faixa de frequência de 30 Hz a 30 MHz.
- O uso de um cabo de energia, balanceado, com uma corrente alternada de 50 Hz, faz com que a rede de dados, em vez de ser afetada por um campo magnético, seja afetada por um campo elétrico, o que reduz a interferência.

Conclusão: Os itens ensaiados estão de acordo com os requisitos estabelecidos pelo item 1000000000, desta norma.

Cachoeirinha, 08 de março de 2008

Eng. Marcelo Hugo Cabry
Responsável Técnico e Coordenador do Laboratório de Interferência Eletromagnética

RELATÓRIO DE ENSAIO

ENSaios DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA EM CALHAS

Cliente: Q & T Equipamentos Eletrônicos Ltda.
Av. das Indústrias, 170
94020-230 - Cachoeirinha - RS

Item ensaiado: 01 (uma) calha de plástico, 01 (uma) calha de chapa galvanizada e 01 (uma) calha de alumínio extrudado, marca DUTOTEC, duplas, dimensões 75 mm x 25 mm, com duas seções, sem número de fabricação.

Data de realização dos ensaios: 14 de dezembro de 2007.

Período de realização dos ensaios: 10 e 13 de maio de 2008.

Local de realização dos ensaios: Laboratório de Interferência Eletromagnética - Departamento de Eletrotécnicas, localizado no Campus da CIENTEC, Av. das Indústrias, 2270 - Cachoeirinha - RS.

Condições ambientais: temperatura de 25 ± 5°C e umidade relativa de 40 ± 10%.

Instrumentos utilizados: foram utilizados os instrumentos descritos na Quadro 1.

Item	Quant.	Descrição	Marca	Modelo	Nº de Selo
01	01	Gerador de Campo 30 MHz	H&P	3015A	200708023
02	01	Amplificador de Freq. 100 MHz	Comtech	LA 500-27500	
03	01	Receptor Analógico 5 MHz a 100 MHz	Radio Shack	SR90	11-64110
04	01	Receptor de Freq. 100 MHz	Radio Shack	SR 10	1007

Mencionamos: Os itens foram submetidos aos seguintes ensaios de interferência eletromagnética:

- Ensaio RFI, "RADAR EMISSIONS TEST PLAN", conforme norma MIL-212-49 (1982)
- Ensaio CEI, "CONDUCTED EMISSION TEST PLAN", conforme norma MIL-212-49 (1982)

Os procedimentos utilizados para os ensaios estão de acordo com as seguintes referências:

- Norma de Emissão Radiada - RFI, na faixa de frequência de 30 Hz a 30 MHz.
- O uso de um cabo de energia, balanceado, com uma corrente alternada de 50 Hz, faz com que a rede de dados, em vez de ser afetada por um campo magnético, seja afetada por um campo elétrico, o que reduz a interferência.

Conclusão: Os itens ensaiados estão de acordo com os requisitos estabelecidos pelo item 1000000000, desta norma.

Cachoeirinha, 08 de março de 2008

Eng. Marcelo Hugo Cabry
Responsável Técnico e Coordenador do Laboratório de Interferência Eletromagnética

O uso da calha de alumínio foi mais favorável em relação aos outros tipos de calha. Quando houver a presença de um cabo de energia com correntes (campos magnéticos) balanceadas, não haverá problemas no funcionamento da rede de dados, uma vez que, essas correntes balanceadas anularão praticamente todo o campo magnético. Todavia, se houver um balanceamento, por exemplo, correntes (campos magnéticos) circulando pelo neutro de um sistema trifásico, cerca de 20% dessas correntes serão induzidas nos cabos de co-municação. Os gráficos de Emissão Irradiada constam no Anexo II.

FUNASA

Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde
VIGISUS UGP

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

De: Fundação Nacional de Saúde
CNPJ: 26.989.350/0001-16
Endereço: SAS - QUADRA 4 bloco N
CEP: 70.070-040
Brasília - DF

Para: QT EQUIPAMENTOS LTDA
CNPJ: 90248691/0001-30
Endereço: AV. DAS INDÚSTRIAS, 170
QD. A - DISTR. IND. DE CAC
Cachoeirinha - RS

Atestamos, para fins de comprovação de Capacidade Técnica, que utilizamos os produtos da marca DUTOTEC, nos LABORATÓRIOS NB-3 de Biosegurança máxima localizados em: Laboratório Aggeu Magalhães em Recife - PE, Laboratório Central de Porto Alegre - RS, Laboratório Gonçalo Muniz em Salvador - BA, Instituto Pasteur em São Paulo - SP, Laboratório Adolfo Lutz em São Paulo - SP e Instituto de Medicina tropical em Manaus - AM. Estes produtos, fabricados pela empresa QT Equipamentos Ltda., atendem a todas as nossas expectativas, no tocante ao prazo de entrega, qualidade, atendimento e soluções em redes estruturadas de telemática, sistemas de automação predial e rede elétrica comercial/rede emergencial, possui um excelente grau de versatilidade operacional, entre outros requisitos atendidos, tudo em conformidade com as especificações do CDC americano.

Atestamos ainda que foram cumpridos satisfatoriamente os requisitos técnicos e prazos exigidos encontrando-se em perfeita operação e com desempenho satisfatório, e o suporte e assistência técnica, quando necessários, são prestados com alto grau de profissionalismo, não tendo portanto nada que a desabone como fornecedora, concededora da solução proposta e prestadora dos serviços.

Brasília, DF, 24 de maio de 2004.

José Luiz de Mattos Borges
Eng. Eletricista e Eletrônico
CREA 116/D-13
PNUD - Projeto VIGISUS

EMC Tecnologia

Relatório de desempenho de blindagem de calhas de alumínio em relação aos ruídos eletromagnéticos

Empresa responsável: Eng. Marcelo Hugo Cabry (EMC TECNOLOGIA LTDA)

Cliente: Q&T EQUIPAMENTOS - DUTOTEC (Avenida das Indústrias, 170 - Distrito Industrial, Cachoeirinha - RS - Brasil)

Item ensaiado: 01 (uma) Canaleta extrudada em alumínio dimensões 1000x117x35 mm, com duas seções.

Período da realização dos ensaios: 17 a 23 de Outubro 2014

Local de realização dos ensaios: Laboratório de interferência eletromagnética da empresa EMC TECNOLOGIA LTDA, localizada na Rua Ladeira das Anúrias 323, sala 18, Gramado - RS.

Condições ambientais: Temperatura 20°C e umidade 52%

Ensaio medição de campo elétrico radiado

Resultado: A canaleta proporcionou uma blindagem média ao Campo elétrico na faixa de 50 MHz a 1 GHz de 36,80 dB de atenuação.

Exemplo de aplicação da atenuação na presença de 1 Volt de ruído eletromagnético, este será reduzido para 14 milivolts na seção anexa da canaletas.

Ensaio medição de campo magnético

Resultado: Medida de atenuação em canaletas em alumínio, dimensões 1000x117x35 mm, medida de campo magnético gerado pela corrente circulante de 15 Amperes. Campo magnético gerado sem calha: 1,0 mW/cm². Campo magnético gerado com calha: 0,05 mW/cm². Blindagem resultante: 13 dB.

Conclusão: A adoção de canaletas em alumínio em amostra ensaiada com dimensões 1000x117x35 mm, proporcionou um ganho significativo com relação aos ruídos produzidos por uma seção da canaletas em relação à outra seção, obtendo-se uma atenuação de 36,8 dB aos campos elétricos de alta frequência e 13 dB aos campos magnéticos de 60 Hz.

Porto Alegre, 12 de Novembro 2014

Eng. Marcelo Hugo Cabry
CREA 10778 - D

(Diretor de EMC TECNOLOGIA LTDA)

CIENTEC
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

RELATÓRIO DE ENSAIO

Documento: 9778/26781
Número: 9778/26781

Os resultados contidos neste documento têm significação restrita e aplicam-se exclusivamente ao(s) item(s) ensaiado(s) no laboratório. Este documento somente poderá ser publicado na íntegra.

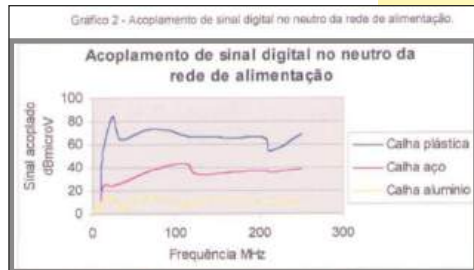
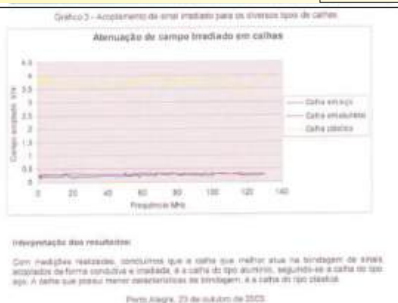
ENSaio DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA EM CALHAS

Cliente: Q & T Equipamentos Eletrônicos Ltda.
Av. Das Indústrias, 170
94020-230 - Cachoeirinha - RS

Item ensaiado: Três calhas, constituída dos seguintes materiais: PVC, aço e alumínio, fornecidas pela empresa Q & T Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Data da realização do ensaio: 05 a 17 de outubro de 2003.

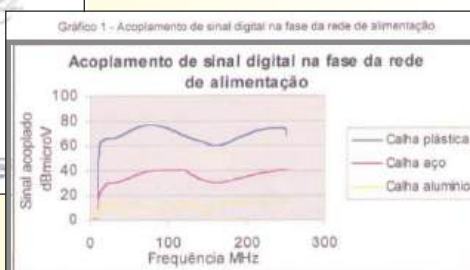
Local de execução dos ensaios: Laboratório de Interferência Eletromagnética - Departamento de Eletrotécnicas, localizado no Campus da CIENTEC, Av. Das Indústrias 2270 - Cachoeirinha - RS. Telefone: 05051-4702078 - Fax: 05051-4702089.



Eng. Marcelo Hugo Cabry
Responsável Técnico e Coordenador do Laboratório de Interferência Eletromagnética

Eng. Marcelo Hugo Cabry
CREA 10778 - D

Porto Alegre, 12 de Novembro 2014



Veja Relatórios e Atestados em dutotec.com.br

Seu contato de negócios:
