

DUTOTEC



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.

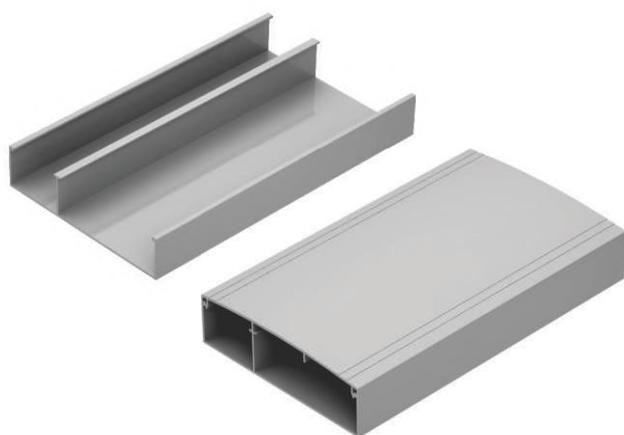
Características principais:

- 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 diretriz 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	DR16050.00

Outras Cores sob consulta



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

Especificações/Orientações Técnicas

Comparativos dos dimensionais externos

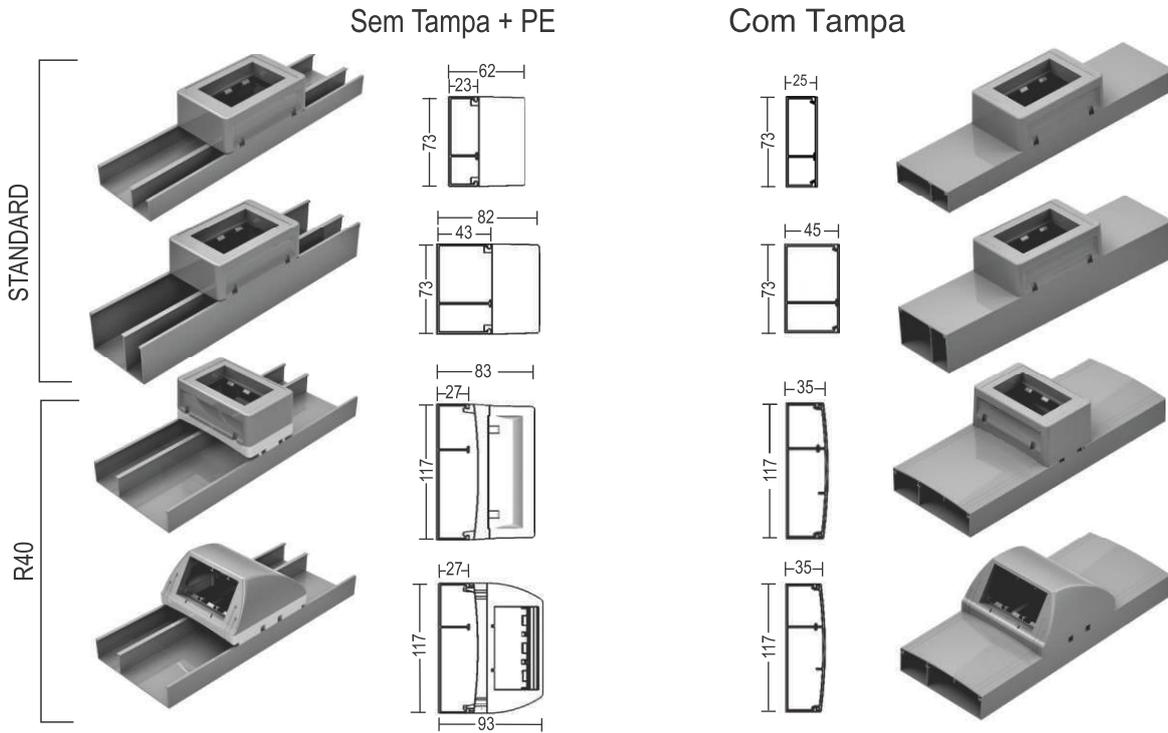
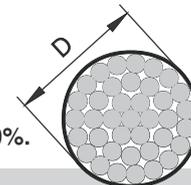


Tabela Técnica

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 mm ²	3,1	7,0	12,6	20	28,6	38,4	50,3	63,3	78,5	
Nº de cabos por secção										
 1100 mm ²	142	63	35	22	15	11	9	7	6	40
	213	94	52	33	23	17	13	10	8	60
 2350 mm ²	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

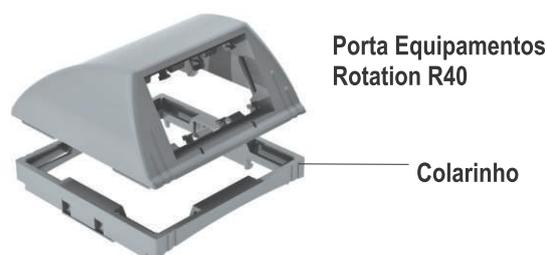
Utilizados para abrigar os dispositivos de saída.
Fabricados em termoplástico de engenharia ABS/PC.

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.

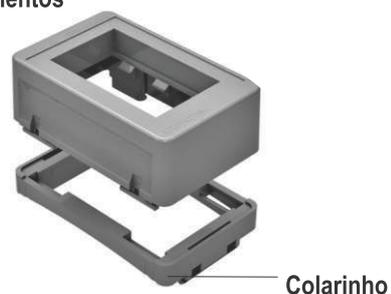
Rotation: De fácil instalação e remoção.
Sua característica rotativa possibilita ser posicionado de acordo com a necessidade.

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.



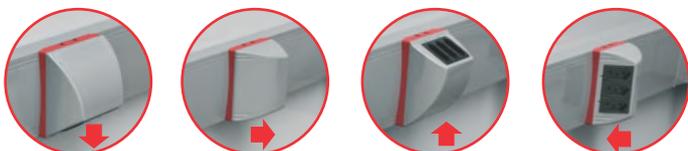
Porta Equipamentos
Standard





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

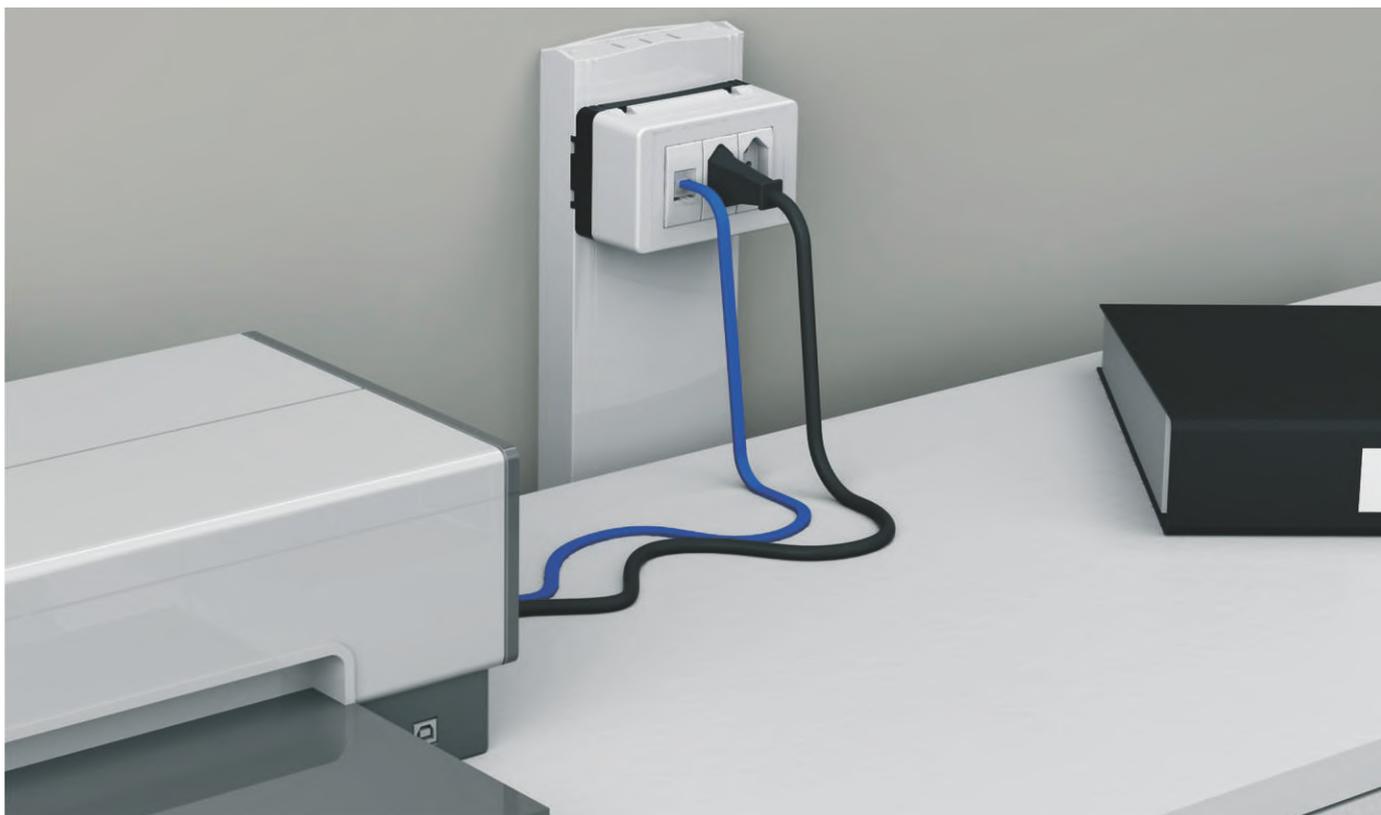
Acabamento	Colarinho
Cinza	DR 20030.00
Branco	DR 20040.00
Preto	DR 20050.00
Azul	DR 20060.02
Vermelho	DR 20060.03
Amarelo	DR 20060.04

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 acrescentar 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

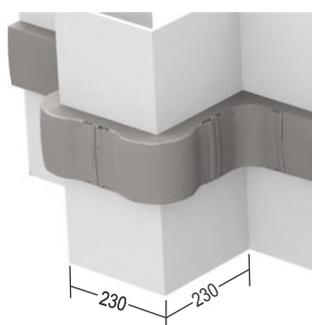
Fabricada em alumínio injetado é diferenciada porque é fabricada em uma única peça. Encaixa-se na canaleta sob pressão. Possui septo divisor interno acompanhando o desenho da canaleta. Embalagem: 10 peças.

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

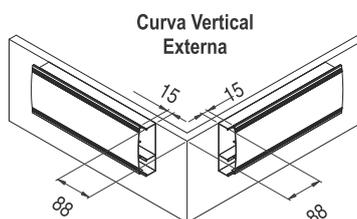


Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact. Para especificar acrescente NOBACT ao final do código do item.

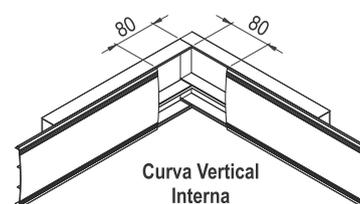
Especificações/Orientações Técnicas

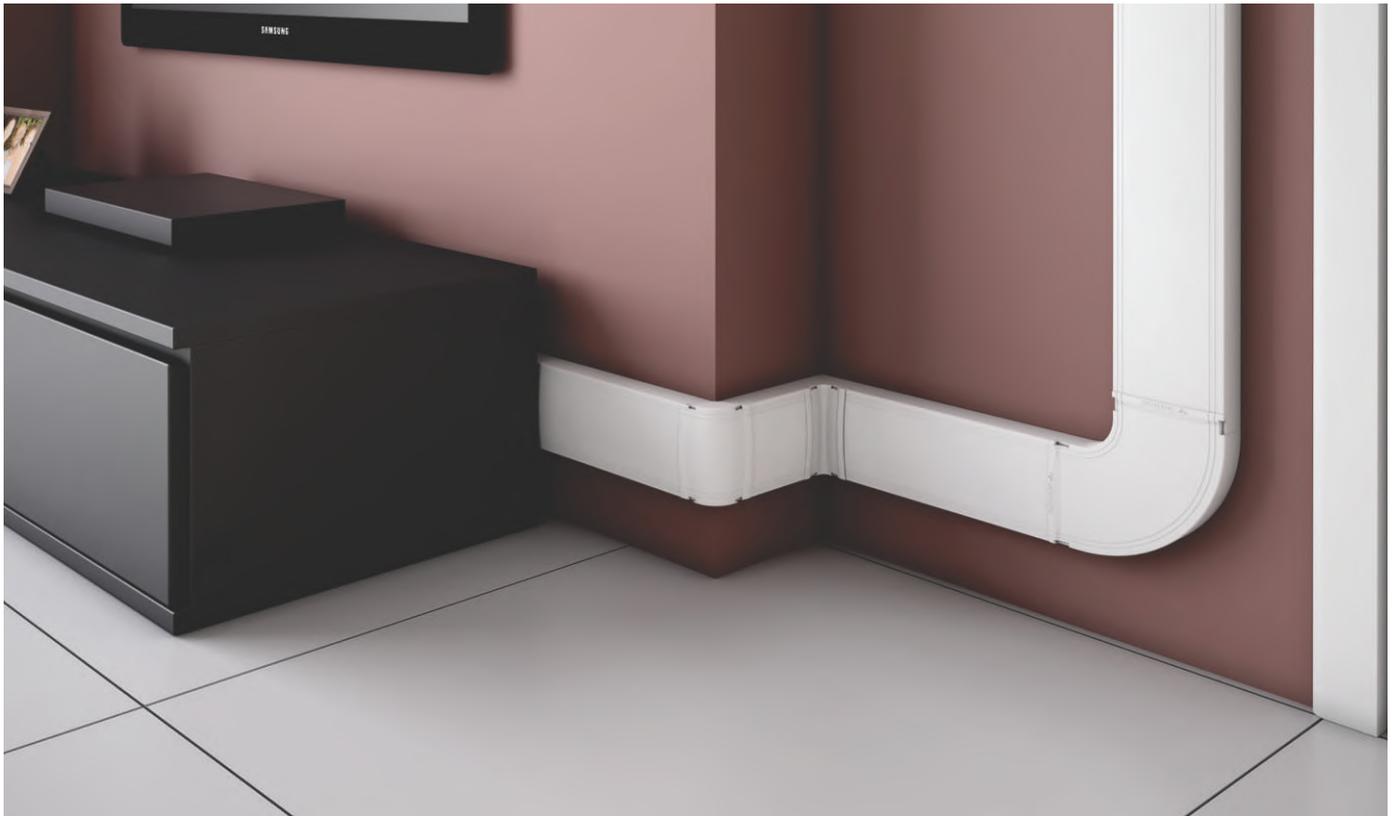


Para garantir a curvatura mínima de 40mm em contornos nas colunas, orienta-se a utilização dos modelos: Curva vertical interna e Curva Vertical Externa. (Necessário 230mm de saliência para colocação desses modelos de curvas.



Espaços necessários para instalação das Curvas





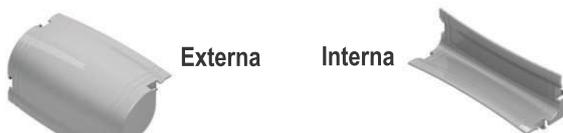
Curva Horizontal

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

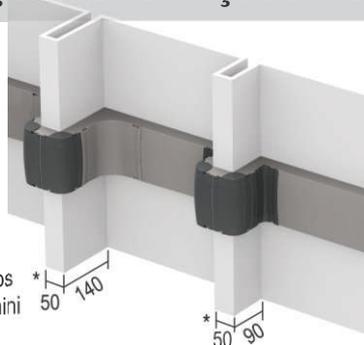
2.16 Mini Curvas - Interna e Externa

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.

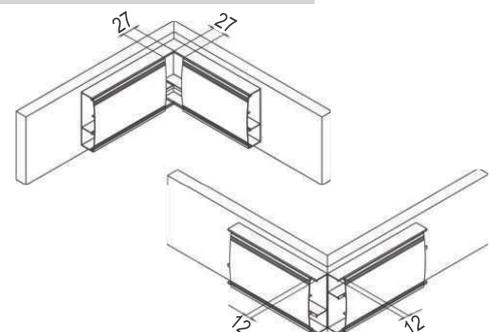
Especificações/Orientações Técnicas



* 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.



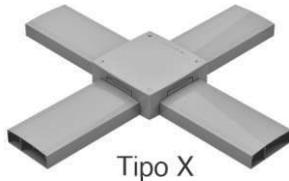
A base está preparada para ser fixada em caixas padrão 4x2" e 4x4" e com degrau de 1,5mm para posicionamento da canaleta, a fim de garantir a continuidade elétrica do aterramento e proteção total de 40mm para qualquer situação de passagem interna de cabos.

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

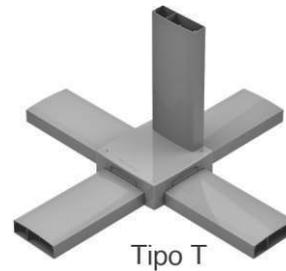
Tampões de arremate presos na tampa para esconder os parafusos.

- 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.

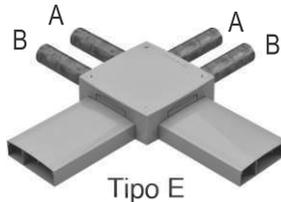
Embalagem: 4 peças.



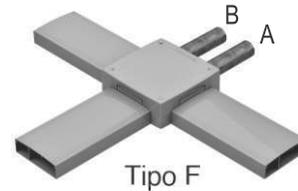
Tipo X



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.



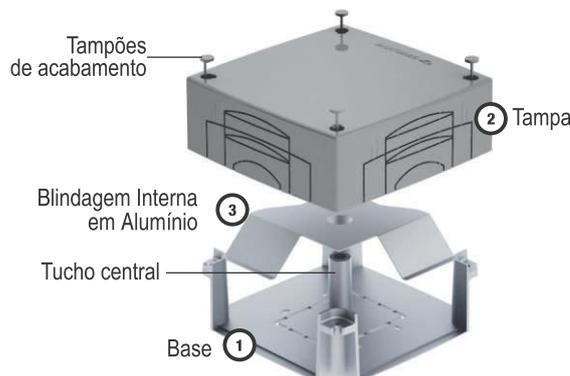
Acabamento Branco também disponível na Linha NoBact.
Para especificar acrescentar NOBACT ao final do código do item.

Especificações/Orientações Técnicas

Tampa da Caixa de Derivação



Base da Caixa de Derivação



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. Garantia de 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)



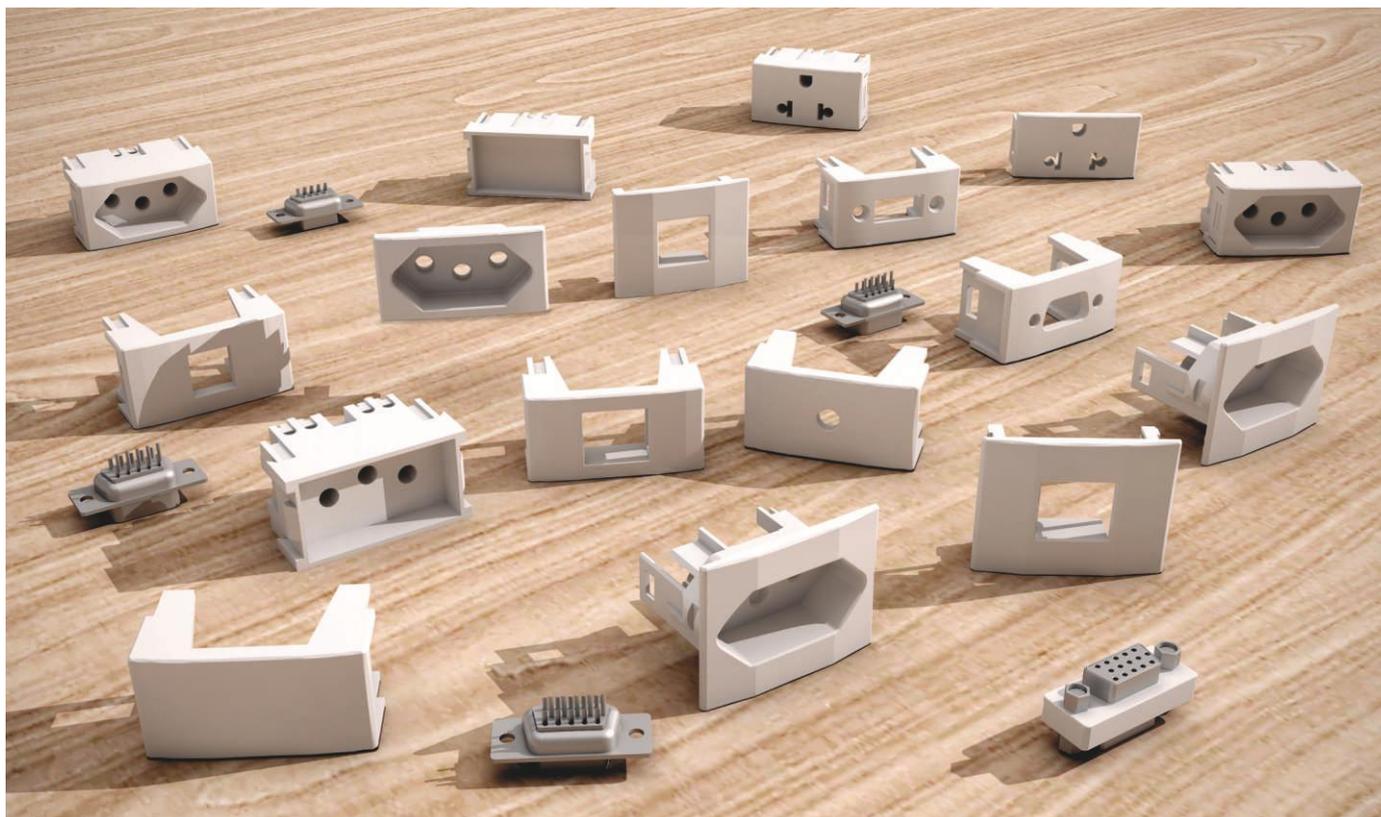
www.dutotec.com.br/dutoteca

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.**



ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS



10.1 Tomadas

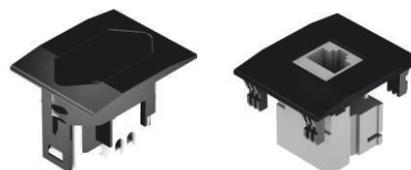
As novas tomadas passam a ter utilização obrigatória para correntes até 20A.

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



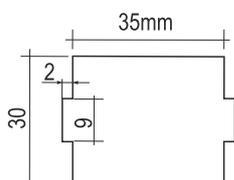
Click para encaixe
sob pressão

Tipo	Preto
Painel	QM 99500.00
Painel	QM 99501.00

Fornecidos sem conectores

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
	DX 99231.10	DX 99231.20		DX 99234.10	DX 99234.20
	DX 99232.10	DX 99232.20			

Placa USB - A e C - 5V 3A c/ bloco simples USB - 15W

Branco	Preto	Marrom
	QM 99084.22	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 campanha	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 Campanha Bivolt	DX 99455.00	DX 99455.01	

Espelhos

4x2" - 4x4" - 4x2" com Automação

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

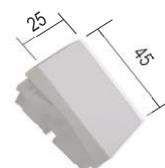
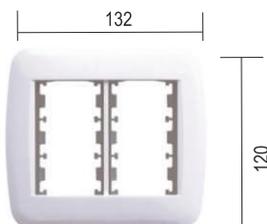
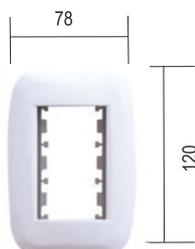


4 Interruptores Touch.

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
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.

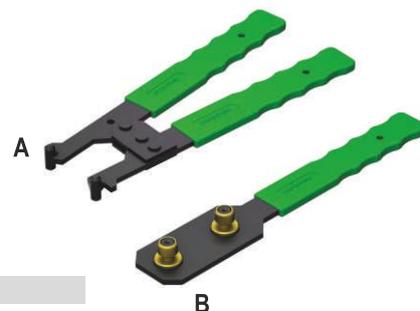
10.7 Kit Fácil



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.**

Seu contato de negócios:
