

LFS

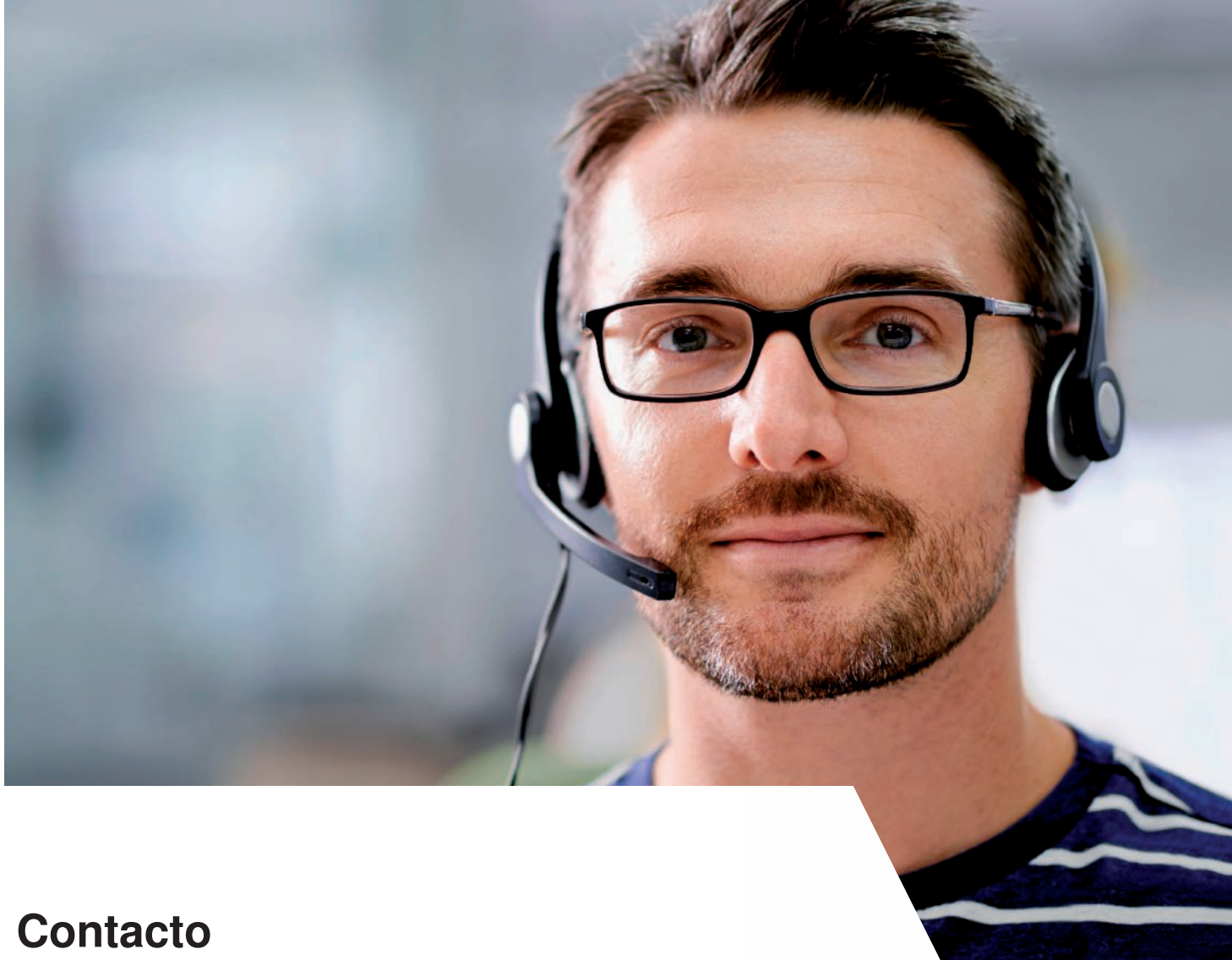


**Sistemas de
condução de cabos
Portugal**

2020/2021

Building Connections

OBO
BETTERMANN



Contacto
Atendimento Técnico
Tel.: +351 219 253 220

Horário de atendimento
De segunda a sexta-feira das 9h00 às 12h30 e das 14h00 às 17h30

Fax: +351 219 151 429

info@obo.pt
www.obo.pt



Conteúdo

	Auxiliares de planeamento e de montagem	4
	Calhas de instalação WDK em plástico	27
	Calhas de instalação WDKH, livres de halogéneos	73
	Calhas metálicas LKM	87
	Calhas de cablagem LK	109
	Calhas de cablagem LKH, livres de halogéneos	125
	Calhas técnicas Rapid 45 em plástico	131
	Calhas técnicas Rapid 45 em alumínio	145
	Calhas técnicas Rapid 80 em plástico	157
	Calhas técnicas Rapid 80 em plástico, livre de halogéneos	171
	Calhas técnicas Rapid 80 em aço	179
	Calhas técnicas Rapid 80 em alumínio	193
	ISS Colunas de distribuição e mini colunas	215
	Modul 45® e Standard - Soluções de instalação para calhas técnicas e colunas de distribuição	227
	Índices	255



Seminários LFS da OBO: saiba tudo em primeira mão

Com um vasto programa de formação e seminários relativos ao tema, Sistemas de condução de cabos,, a OBO apoia os utilizadores com conhecimentos técnicos em primeira mão. Para além das bases teóricas, também é abordada a sua aplicação prática no dia-a-dia. Exemplos de aplicação e de cálculo completam esta abrangente formação.

Memórias descritivas, informações sobre o produto e fichas técnicas

Tornamos a sua vida mais fácil: com uma abrangente seleção de materiais que tornam, o cálculo de projeto, a preparação e a instalação, intuitiva. Aqui estão incluídos:

- Memórias descritivas
- Informações sobre os produtos
- Fichas de características
- Fichas técnicas

Apresentação de propostas de proteção contra descargas/ligação à terra ao mais alto nível:

OBO é fabricante conforme a RAL GZ642-5 e compromete-se a cumprir as diretivas RAL. A proteção contra descargas atmosféricas e os produtos de ligação à terra podem ser utilizados para solicitações de acordo com a RAL.

Estes documentos são constantemente atualizados e podem ser consultados gratuitamente na Internet a qualquer momento, na área de downloads em www.o-bo.pt ou em www.obo-bettermann.com.

Documentos técnicos na Internet em www.ausschreiben.de

Podem ser gratuitamente consultados mais de 10 000 itens nas áreas de sistemas de caminho de cabos, sistemas antifogo, sistemas de ligação e fixação, sistemas de proteção contra sobretensões transitórias e raios, sistemas de aparelhagem terminal e sistemas de chão. A OBO disponibiliza informação detalhada e atualizada sobre todos os produtos. Estão disponíveis todos os formatos convencionais de ficheiros (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM).

www.ausschreiben.de



Integração de calhas e colunas de distribuição metálicas nas medidas de proteção



Crítérios para medidas de proteção

Peças metálicas acessíveis não se podem encontrar sob tensão, mesmo em caso de erro. Por isso é necessário tomar medidas de proteção adequadas. Estas estão definidas nas normas atualmente em vigor. Para o fabrico de sistemas de condução de cabos é válida a DIN EN 50085-1, bem como a DIN EN 50085-2-1, e para a instalação em si as normas DIN VDE 0100 Parte 410 e 540 (medidas de proteção contra correntes perigosas).

Diferentes tipos de instalação na norma europeia

A norma europeia DIN EN 50085-1 tem em consideração diversos tipos de instalação, aplicados em diferentes países dentro da UE. Enquanto anteriormente, para sistemas de calhas de instalação estavam previstas apenas verificações da compensação de potencial, agora são necessárias funções de condutor de proteção devido às normas de componentes mencionadas. Isto relaciona-se com o facto de, em determinados países, poderem ser colocados cabos com isolamento básico em calhas.

Todos os componentes metálicos devem ser incluídos

A DIN EN 50085-1 exige: todos os componentes metálicos devem poder ser incluídos nas medidas de proteção. Os respetivos testes devem ser efetuados e documentados pelo fabricante. As calhas de instalação OBO são adicionalmente testadas e certificadas por uma autoridade de inspeção externa, a VDE.

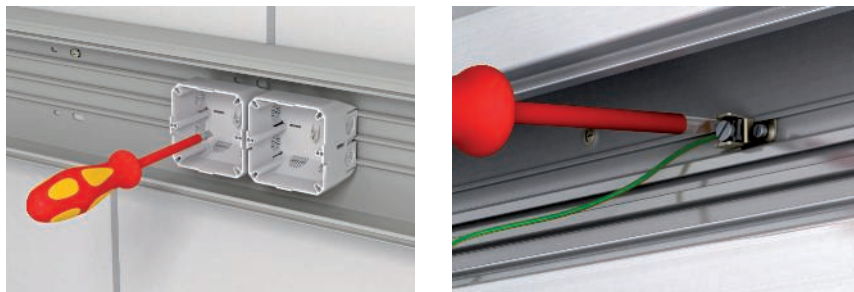
Medidas de proteção contínuas

No caso de uma interrupção da calha em passagens de parede está prescrita uma continuação das medidas de proteção, visto que neste caso, a calha representa uma peça externa e condutora, que se estende por diversas áreas de um edifício.

Nas calhas técnicas em alumínio, a ligação entre as bases é assegurada com a ajuda da união. As tampas ligam-se tanto entre si como com a base, automaticamente, com o contacto de encaixe. Assim é assegurada uma medida de proteção contínua sem necessidade de cablagem adicional.

Nas calhas LKM em metal, faz-se a ligação entre a tampa e a base sem um cabo de terra adicional. A ligação entre as bases é efetuada através da união. Importante: as tampas metálicas com revestimento em pó não fazem parte da construção mista e, por isso, não são consideradas isolantes! Por isso, devem ser integradas nas medidas de proteção. Os separadores em chapa de aço fazem contacto contínuo. Também do ponto de vista do acoplamento capacitivo e das possíveis cargas estáticas, está prevista uma integração de tampas em metal da calha técnica na função de condutor. Através destas medidas de blindagem é reduzida a contaminação eletromagnética e alcançada uma melhor proteção CEM. As ligações de condutores devem ser estabelecidas de forma permanente. No caso de uma alteração do sistema, por exemplo no caso de instalações posteriores, é importante assegurar a manutenção das funções de proteção.

Quando deve ter em atenção e quais as normas?



OBO como fabricante

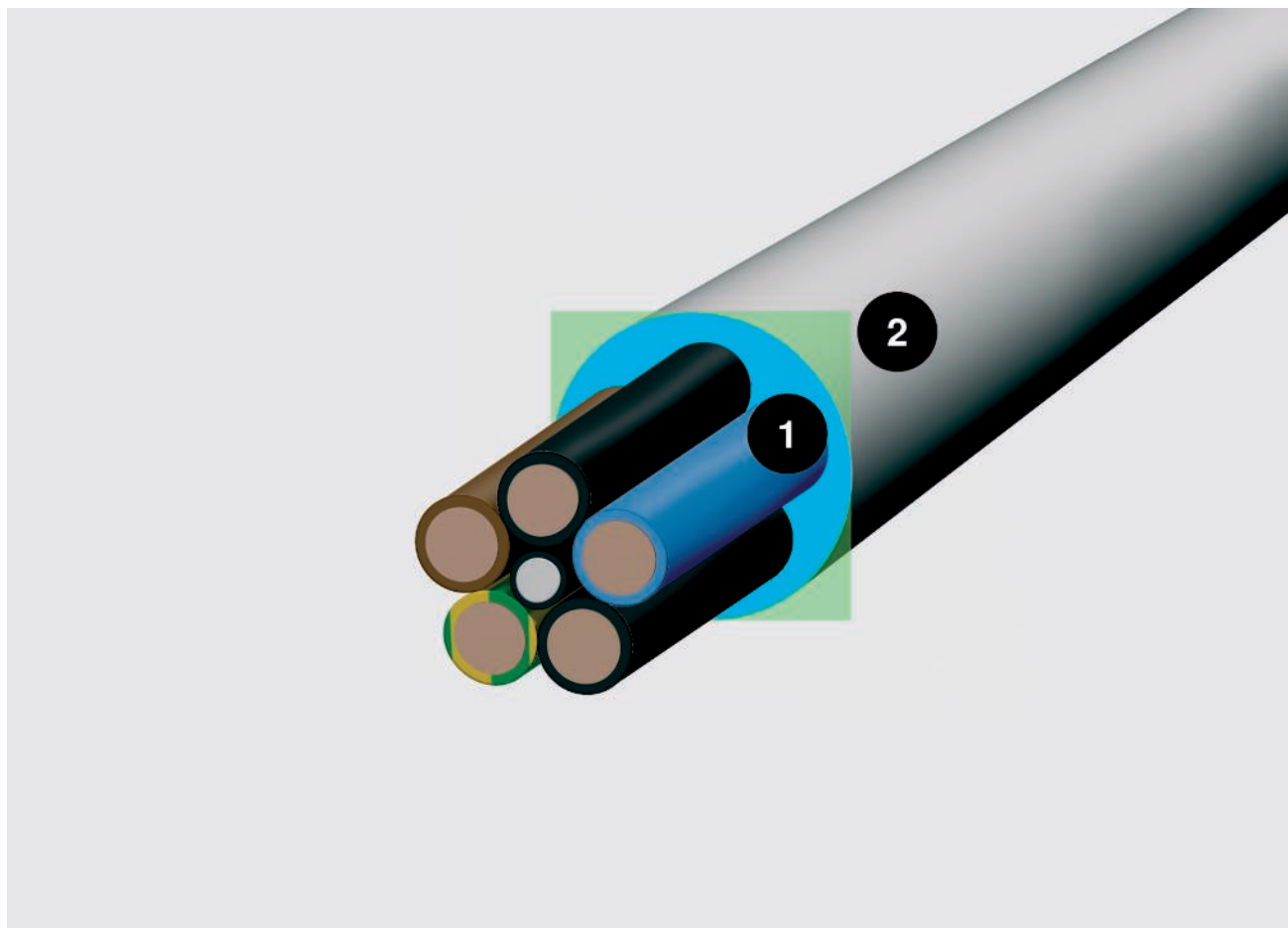
Norma	Título	Sistema OBO
DIN EN 50085-1 Disposição de verificação de aparelhos	Calha de instalação elétrica para instalações elétricas, parte 1: exigências gerais	Todos os sistemas
DIN EN 50085-2-1	Requisitos especiais para calhas de instalação elétrica para parede e teto.	WDK, LKM, SKL, GEK-K, GEK-S, GEK-A
DIN EN 50085-2-2	Requisitos especiais para instalações elétricas de montagem sob o pavimento, alinhado com o pavimento ou sobre o pavimento.	UFS
DIN EN 50085-2-3	Requisitos especiais para calhas de cablagem para montagem em quadros de distribuição.	LK
DIN EN 50085-2-4	Requisitos especiais para unidades de instalação independentes.	ISS

O técnico de instalação enquanto construtor do sistema

Norma	Título	Sistema OBO
VDE 0100 parte 410	Instalar os sistemas elétricos com uma tensão nominal de até 1000 V. Proteção contra choque elétrico.	Todos os sistemas
VDE 0100 parte 520	Instalar os sistemas elétricos com uma tensão nominal de até 1000 V. Cabos.	Todos os sistemas
VDE 0100 parte 540	Instalar os sistemas elétricos com uma tensão nominal de até 1000 V. Equipotencial.	Todos os sistemas
VDE 0100 parte 610	Instalar os sistemas elétricos com uma tensão nominal de até 1000 V. Inspeção inicial dos sistemas elétricos antes da entrega ao operador.	Todos os sistemas
VDE 0298	Instalar os sistemas elétricos com uma tensão nominal de até 1000 V. Cabos isolados em sistemas de correntes elevadas.	Todos os sistemas
DIN EN 50310	Aplicação de medidas para a ligação à terra e compensação de potencial em edifícios com equipamentos de tecnologia informática.	Todos os sistemas



Como determinar o volume dos cabos?



Área circular (1) e requisitos de espaço (2)

Um critério importante para a seleção do sistema de caminho de cabos adequado é prever o espaço suficiente para o volume dos cabos a instalar. Visto que os cabos nunca ficam totalmente lado a lado e absolutamente paralelos, não é suficiente, para cálculo do volume, ter como base apenas o diâmetro dos cabos. A fórmula $(2r)^2$ fornece uma base de avaliação realista. Para facilitar o trabalho listaram-se os diâmetros e secções transversais úteis dos tipos de cabos mais importantes. Importante: são valores médios que podem divergir de fabricante para fabricante. Pode consultar os valores exatos nos dados fornecidos pelos fabricantes.

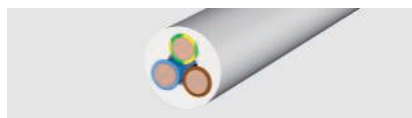
A escolha certa

A tabela nas próximas páginas ajuda-o a escolher o tamanho correto da calha. A par da secção transversal útil da respetiva calha, tenha também em atenção as normas DIN/VDE aplicáveis para o fator de enchimento pretendido e o aquecimento do cabo.

Cálculo com a fórmula $(2r)^2$

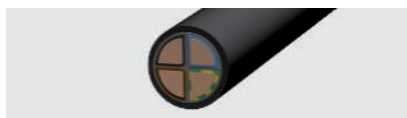
A área circular da secção transversal de cabo clarifica pouco sobre os requisitos de espaço efetivos de um cabo. Calcule: $(2r)^2$. Este valor reflete a necessidade real de espaço, incluindo os espaços intermédios.

Volume de cabos



Cabos isolados

Tipo	Diâmetro mm	Secção transversal útil cm ²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69



Cabos de alta tensão isolados

Tipo	Diâmetro mm	Secção transversal útil cm ²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16



Cabos de telecomunicações

Tipo	Diâmetro mm	Secção transversal útil cm ²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



Cabo coaxial (padrão)

Tipo	Diâmetro mm	Secção transversal útil cm ²
Cabo SAT/BK	6,8	0,48



Cabos de voz e dados, tipo Cat...

Tipo	Diâmetro mm	Secção transversal útil cm ²
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64



Processar substâncias com a ferramenta correta

Diferentes materiais devem ser processados de diferentes formas. Para a disposição de calhas técnicas, as serras de esquadria revelaram-se muito úteis. Com estas é possível um corte mais preciso.

Calhas em PVC e PC/ABS:

- Serra de mão com denteado fino (serra para metal)
- Serra pendular com folha de serra para ferro e plástico com denteado fino
- Serra circular com folha de serra para plástico, diâmetro de 350 mm, 80 - 108 dentes/polegada e 2 800 rpm

Calhas em chapa de aço e alumínio:

- Serra de fita com fita para metal duro
- Serra circular com folha de serra para metal duro, diâmetro 350 mm, 80 - 108 dentes/polegada e 2 800 rpm
- Retificadora angular com serra de disco para metal

Coefficiente de dilatação térmica:

- Aço: 14×10^{-6} 1/K
- Alumínio: $23,1 \times 10^{-6}$ 1/K
- PVC rígido: 71×10^{-6} 1/K

Ter em consideração a dilatação do comprimento dos materiais

Diferentes materiais apresentam diferentes níveis de dilatação em termos de comprimento, os quais devem ser considerados. Com o auxílio da fórmula abaixo é possível determinar as dilatações dos materiais PVC, aço e alumínio.

$$\Delta L = C \cdot \alpha \cdot \Delta T$$

C = Comprimento m

α = coeficiente de dilatação térmica

ΔT = alteração da temperatura

Exemplos

Com uma diferença de temperatura Δt de 20 °C, o comprimento padrão de 2000 mm altera-se da seguinte forma:

- 2,84 mm no caso de PVC rígido
- 0,56 mm no caso de aço
- 0,924 mm no caso de alumínio

Colaboração perfeita para um trabalho mais eficiente

Permitir processos de montagem mais rápidos e melhores – é nesse sentido que nós e os fabricantes de aparelhos elétricostrabalhamos. As antigas pistolas de pregos tornam-se desta forma modernas máquinas automáticas de pregar. Com a Pulsa 700E, a Spit oferece aparelhos da mais alta qualidade concebidos para a indústria eléctrica. Muitos produtos da OBO podem ser usados de forma especialmente eficaz com estes aparelhos. Isto é comprovado pelas verificações da montagem de calhas de instalação e calhas técnicas que realizamos com aparelhos Spit.

Características do PVC rígido utilizado

Característica	Valor	DIN
Designação do material	PVC-U-E-D-08-04-28	conforme DIN 7748
Resistência à tração	mín. 40 N/mm ²	conforme DIN 53 455
Alongamento até à rutura	mín. 85%	conforme DIN 53 455
Resistência disruptiva	mín. 20 KV/mm	conforme DIN 53 481
Resistência superficial	mín. 1010 Ohm	conforme DIN 53 455
Resistência ao calor	mín. 75 °C	conforme DIN 53 400/B
Resistência máx. à temperatura na utilização	máx. 65 °C	
Inflamabilidade	Nível V-0	conforme UL 94

Encontra informações detalhadas no capítulo "Resistência química de PVC rígido" na secção "Outras informações".



Calhas, livres de halogéneos

À prova de gases de combustão, de corrosão e seguro. Os materiais de instalação livres de halogéneos fazem parte do conceito de proteção antifogo.

Isto é:

- Os materiais livres de halogéneos diminuem, em caso de incêndio, a quantidade de gases de exaustão tóxicos. Estes não produzem quaisquer substâncias tóxicas.
- As seguradoras exigem a utilização em edifícios públicos de materiais sem halogéneo, para assegurar a proteção de pessoas e bens.
- Sistemas de condução de cabos são já uma escolha garantida em instituições públicas.

Gases de combustão tóxicos emitidos pelo plástico

Os plásticos oferecem boas propriedades isoladoras e permitem o fácil processamento. No entanto, em caso de incêndio podem propagar gases agressivos. Isto representa perigo para pessoas e para os bens materiais do edifício.

Produção intensa de fumos

Para atenuar a inflamabilidade característica do PVC são integrados retardadores de chama, baseados em ligas de halogéneo como flúor, iodo, cloro e bromo. Em situação de incêndio, este que é um aspeto efetivo ao nível da segurança torna-se numa desvantagem perigosa decorrente da produção de gases de combustão tóxicos, como o dióxido de carbono e monóxido de carbono. Isto coloca em risco as pessoas, a maioria das vezes devido à deflagração de chamas e ao calor. A este respeito, recordem-se as catástrofes ocorridas nos incêndios do aeroporto de Dusseldorf, em 1996, ou no túnel de Tauern, em 1999, em que as grandes quantidades de plástico queimado colocaram pessoas em risco devido à formação de gases de combustão e de poluentes. Uma combinação altamente tóxica que pode mesmo ser fatal com apenas algumas inalações.

Gases de combustão corrosivos

O PVC liberta cloreto de hidrogénio gasoso corrosivo, que produz, por sua vez, ácido clorídrico, quando combinados com humidade. O ácido clorídrico é fortemente corrosivo para as vias respiratórias. Como substância eletricamente condutiva pode provocar um curto-circuito e destruir os aparelhos. Outros exemplos de produtos com gases de combustão são o ácido cianídrico e o amoníaco. Além disso, as dioxinas extremamente tóxicas podem danificar a estrutura do edifício de tal maneira que torne a sua reconstrução muito dispendiosa ou quase impossível.

Os materiais de instalação sem halogéneo representam, portanto, uma alternativa segura enquanto medida de proteção contra incêndios. Mesmo a "Verband der Sachversicherer" (Associação de Companhias de Seguros) prescreve a utilização de materiais sem halogéneo para áreas públicas que recebam um grande número de pessoas. O termo "sem halogéneo" abrange todas as ligas orgânicas cloro-bromo.



O novo padrão na condução de cabos com calhas em plástico

Os sistemas de condução de cabos da OBO, livres de halogéneos, garantem a proteção das pessoas, do ambiente e dos bens materiais. Todos os produtos são fabricado em PC/ABS de elevada qualidade (Policarbonato/Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno). Estes materiais pertencem à categoria dos plásticos auto-extinguíveis.

Para um encaminhamento seguro dos cabos a OBO disponibiliza as calhas de instalação na parede e no teto WDKH, livre de halogéneos, bem com as calhas de cablagem VKH, livres de halogéneos para montagem no quadro de distribuição. O sistema de calhas técnicas GKH Rapid 80 é a nova gama e é fornecido com todos os acessórios, totalmente isentos de halogéneos. A OBO disponibiliza os três sistemas de calhas, em todos os tamanhos convencionais. São fáceis de montar, estáveis, com acabamentos de alta qualidade e totalmente normalizados.

Rapid 80 GKH livre de halogéneos

As calhas técnicas Rapid 80 possibilitam um acesso flexível e rápido à energia e aos dados, com montagem na parede. Estas são utilizadas principalmente em instituições públicas e escritórios.

WDKH livre de halogéneos

As calhas de instalação da OBO proporcionam um encaminhamento de cabos seguro. Estas podem ser colocadas tanto na parede como no teto.

VKH livre de halogéneos

As calhas de cablagem OBO, do sistema Dahl Kanal, asseguram a organização correta de todos os cabos no armário de distribuição

Os aspetos relativos à segurança

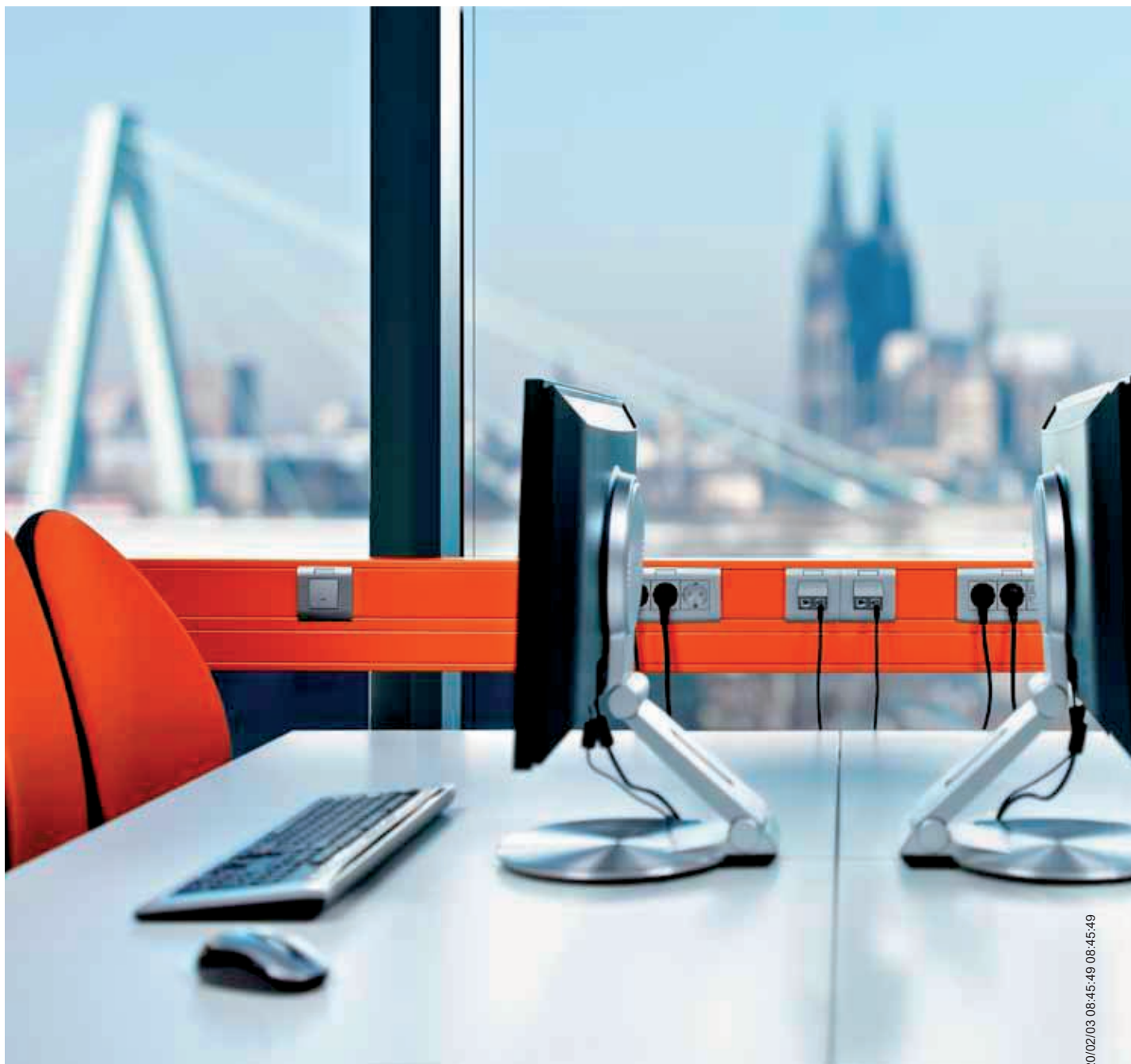
- Baixa produção de fumos
- Toxicidade reduzida dos gases de combustão
- Libertação de gases corrosivos praticamente impossível
- Ideal para áreas públicas

HALOGEN
FREE





Cores individuais especiais



Calhas em plástico

A ampla paleta de cores padrão e as muitas cores especiais possíveis permitem integrar os sistemas de condução de cabos em qualquer decoração de escritório. Os sistemas de calhas de instalação e calhas técnicas em plástico são disponibilizados nas dimensões padrão e nas cores RAL branco puro (RAL 9010), cinzento claro (RAL 7035), cinzento (RAL 7030) e bege (RAL 9001).

Calhas em chapa de aço e alumínio

Nos sistemas de calha técnica e colunas de distribuição, em chapa de aço ou alumínio, estão disponíveis como cores padrão o branco puro, cinzento claro e bege. Através do revestimento em pó, são possíveis também todas as outras cores RAL na gama de chapa de aço e alumínio. À parte dos padrões RAL podem ainda ser revestidas cores NCS e DB a pedido.



Variações de cor

Na gama de calhas em PVC e acessórios, existem variações de cor relacionadas com as especificidades do material. Isto deve-se aos diferentes graus de brilho de cada uma das superfícies. Estas absorvem apenas uma parte da luz irradiada. As superfícies "acetinadas" e as superfícies "mate", com peças de injeção, têm estru-

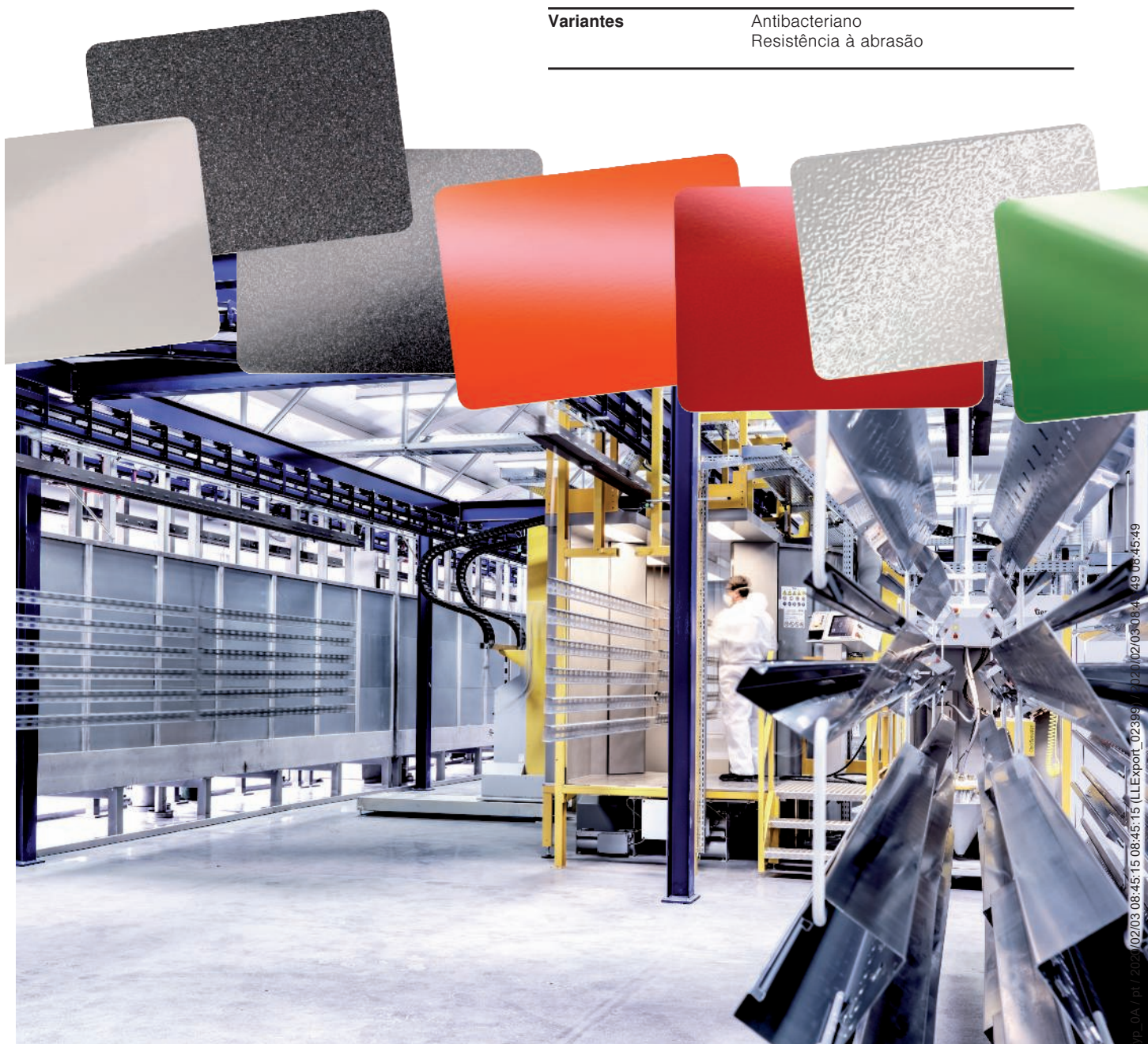
turas diferentes e, como tal, diferentes graus de brilho. Não pode ser alcançada uma uniformização absoluta. Uma cor reluz mais clara em superfícies polidas (reflexo maior) e mais escura em superfícies mates (maior absorção). A determinação metrológica das diferenças é, como tal, muito difícil.

Revestimentos em pó para áreas interiores

Polivalente. Elegante. Robusto.

Os revestimentos de superfície com tinta em pó oferecem múltiplas possibilidades. Estes são oferecidos como solução individual combinada num produto normalizado e adaptado à cor e função desejada pelo cliente. As cores e o modelo de estrutura garantem um visual exterior decorativo enquanto as propriedades da tinta asseguram uma alta resistência a químicos, boa proteção anticorrosão e as melhores características de isolamento.

Base	Chapa de aço ou alumínio
Revestimento	Tinta em pó de epóxida
Cores padrão	Branco puro, RAL 9010 RAL 9001, Branco Cinzento claro, RAL 7035
Cores especiais	Cores RAL, NCS e DB Cores metalizadas
Estrutura das superfícies	Estrutura padrão: liso contínuo Diversas variantes desde texturas finas até mais grossas
Grau de brilho das superfícies	Grau de brilho padrão: aprox. 22% Diversas variantes desde o mate ao brilho intenso
Variantes	Antibacteriano Resistência à abrasão



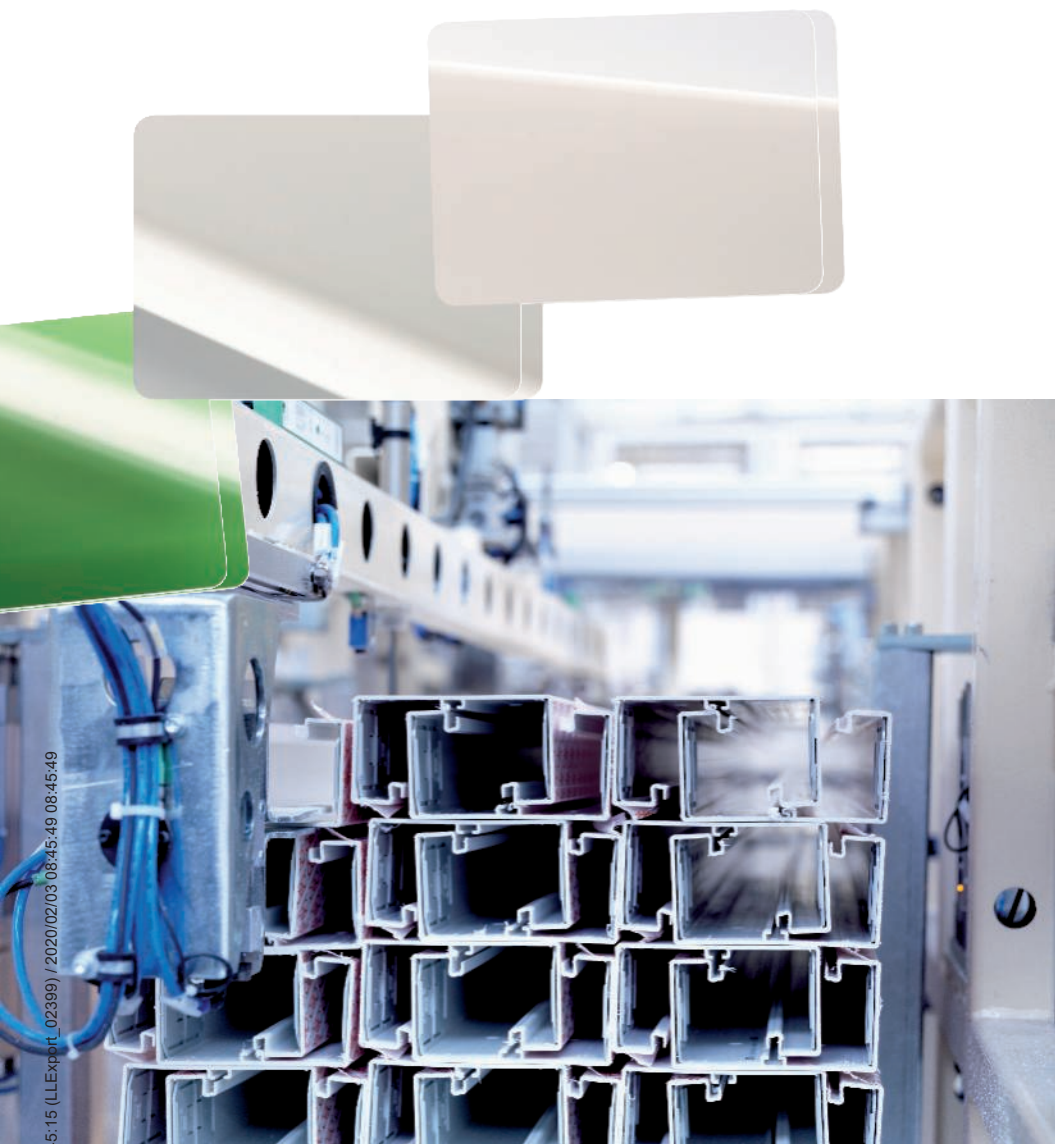


Superfícies de plástico

A OBO utiliza plásticos de alta qualidade com as melhores propriedades dos materiais. O PVC resiste tanto a altas como a baixas temperaturas, assim como à radiação UV, a diferentes substâncias químicas e altas cargas mecânicas. Além disso, as variantes sem halogéneo apresentam as melhores propriedades de proteção contra incêndios, que permitem evitar os gases de combustão corrosivos.

Tipos de plástico

Policloreto de vinilo (PVC)
Policarbonato/Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno (PC/ABS)





ABS/ ASA	Acrilonitrilo-butadieno-estireno
Resistência à temperatura:	Até cerca de menos 40°C *, continuamente até 70°C e brevemente até 85°C
Resistente a:	Ácido fórmico, Ácido cítrico, Ácido láctico
Instável com:	Acetona, Gasolina, Benzeno, Solventes para Tintas e Vernizes, Ácido butírico, Cloro, Ácido acético, Ácido nítrico
Resistência limitada a:	Ácido clorídrico, Ácido sulfúrico
Perigo de rutura devido a tensão:	Relativamente alto, semelhante ao Poliestireno
PA	Poliamida
Resistência à temperatura:	Continuamente até aproximadamente 90°C, brevemente até aproximadamente 130°C e até aproximadamente menos 40°C*
Resistente a:	Gasolina, Benzeno, Óleo diesel, Acetona, Solventes para tintas e Vernizes, Óleos e Graxas
Instável com:	Alvejante, a maioria dos ácidos, Cloro
Perigo de rutura devido a tensão:	Baixo em condições húmidas, apenas com algumas soluções salinas aquosas. No caso de peças muito secas (temperatura elevada e humidade do ar muito reduzida), sensibilidade elevada em relação a combustíveis e diversos dissolventes.
PA/ GF	Poliamida, reforçada com fibra de vidro
Resistência à temperatura:	Continuamente até cerca de 100-110°C, brevemente até 160°C e até cerca de menos 40°C*
Resistente a:	Gasolina, benzol, óleo diesel, acetona, dissolvente para tintas e vernizes, óleos e gorduras. Tendência reduzida para a formação de fendas devido à tensão.
Instável com:	Alvejante, a maioria dos ácidos, Cloro
Perigo de rutura devido a tensão:	Reduzido, com humidade do ar, apenas em algumas soluções salinas aquosas. No caso de peças muito secas (temperatura elevada e humidade do ar muito reduzida), sensibilidade elevada em relação a combustíveis e diversos dissolventes.
PBPT	Tereftalato de polibutileno
Resistência à temperatura:	Continuamente até cerca de 120°C, brevemente até cerca de 140°C e até cerca de 40°C negativos *.
Resistente a:	Gasolina, óleo diesel, a maioria dos ácidos fracos, óleos e gorduras.
Instável com:	Ácidos fortes, Cloro, flúor, Vapores de bromo, Água sanitária, Tricloroetileno, Cloreto de metileno
Resistência limitada a:	Acetona, amoníaco, benzol.
Perigo de rutura devido a tensão:	
PE	Polietileno
Resistência à temperatura:	Variedades duras continuamente até aproximadamente 90°C, brevemente até aproximadamente 105°C, variedades suaves continuamente até aproximadamente 80°C, brevemente até aproximadamente 100°C e até aproximadamente menos 40°C*.
Resistente a:	Soluções alcalinas e ácidos não orgânicos.
Instável com:	Cloro, hidrocarbonetos, ácidos oxidantes
Resistência limitada a:	Acetona, ácidos orgânicos, gasolina, benzol, óleo diesel, a maioria dos óleos.
Perigo de rutura devido a tensão:	As fissuras por rutura podem ser desencadeadas por Acetona, vários Álcoois, Ácido fórmico, Etanol, Gasolina, Benzeno, Ácido butírico, Ácido acético, Formaldeído, vários Óleos, Petróleo, Propanol, Ácido nítrico, Ácido clorídrico, Ácido sulfúrico, soluções de Sabão, Terebintina, Tricloroetileno, Ácido cítrico
PP/GF	Polipropileno, reforçado a fibra de vidro
Resistência à temperatura:	Continuamente até aproximadamente 90°C, brevemente até aproximadamente 110°C e até cerca de menos 30°C*. Resistência química em geral como no polietileno
Resistente a:	Soluções alcalinas e estruturas não orgânicas
Instável com:	Cloro, hidrocarbonetos, ácidos oxidantes
Perigo de rutura devido a tensão:	Baixa, apenas com alguns ácidos como Ácido crômico, Ácido fluorídrico e Ácido clorídrico, além de Óxido de nitrogênio



PC	Policarbonato
Resistência à temperatura:	Continuamente até aproximadamente 110°C (em água a 60°C), brevemente até 125°C, bem como abaixo de menos 35°C. *
Resistente a:	Gasolina, terebintina, a maioria dos ácidos fracos.
Instável com:	Acetona, benzeno, cloro, cloreto de metileno e a maioria dos ácidos concentrados.
Perigo de rutura devido a tensão:	São relativamente pequenos os meios que causam rachas por quebra, por ex. Gasolina, Hidrocarbonetos aromáticos, Metanol, Butanol, Acetona, Terebintina

PC/ ABS	Policarbonato/Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno
Resistência à temperatura:	-30°C a +90°C, brevemente até aproximadamente 105°C, faixa de fusão a aproximadamente 200°C, decomposição térmica a 300°C. A partir de espessura de material de 1,5 mm atinge-se a UL94 V-0. A partir da espessura de material de 1 mm atinge-se a temperatura de filamento incandescente 960°C It. IEC 60695-2-12.
Resistente a:	Ácidos minerais, Ácidos orgânicos e soluções Salinas aquosas
Perigo de rutura devido a tensão:	Bases, Hidrocarbonetos clorados, Aromáticos e (em componentes) várias Gorduras e Óleos

POM	Poliacetal
Resistência à temperatura:	Continuamente até cerca de 100°C, brevemente até cerca de 130°C bem como até 40°C negativos*
Resistente a:	Acetona, éter, gasolina, ácido acético fraco, benzol, óleo combustível, óleo e gorduras, tolueno.
Instável com:	Cloreto de metileno, tricloroetileno, ácido clorídrico, ácido nítrico, ácido sulfúrico.
Perigo de rutura devido a tensão:	Reduzido

PP	Polipropileno
Resistência à temperatura:	Continuamente até aproximadamente 90°C, brevemente até aproximadamente 110°C e até aproximadamente menos 30°C*. Resistência química em geral como no polietileno.
Resistente a:	Soluções alcalinas e ácidos não orgânicos.
Instável com:	Cloro, hidrocarbonetos, ácidos oxidantes
Resistência limitada a:	Acetona, ácidos orgânicos, gasolina, benzeno, gásóleo, a maioria dos óleos
Perigo de rutura devido a tensão:	Reduzido, apenas no caso de alguns ácidos como ácido crómico, ácido fluorídrico e ácido clorídrico, bem como óxido de nitrogénio.

PS	Poliestireno
Resistência à temperatura:	Devido à suscetibilidade relativamente alta a influências químicas, o uso em temperaturas acima da temperatura ambiente normal de aproximadamente 25°C não pode ser recomendado. Resistência ao frio: até cerca de 40°C* negativos.
Resistente a:	Bases alcalinas, a maioria dos ácidos, álcool.
Instável com:	Ácido butírico, ácido nítrico conc., ácido acético conc., acetona, éter, gasolina e benzeno, solvente para tintas e vernizes, cloro, gásóleo.
Resistência limitada a:	Óleos e gorduras.
Perigo de rutura devido a tensão:	Relativamente elevado. As fendas devido à tensão podem, ser provocadas, por exemplo, por acetona, por éter, gasolina, cicloexano, heptano, metanol, propanol, bem como através de plastificantes de algumas misturas de cabos em PVC.



PVC	Cloreto de polivinilo
Resistência à temperatura:	Continuamente até cerca de 65°C, brevemente até cerca de 75°C e até cerca de menos 30°C
Resistente a:	Ácidos, Bases, Óleos e Gorduras, Gasolina
Instável com:	Ácidos fortes, Benzeno, Acetona, Iodo, Tolueno, Tricloroetileno
Perigo de quebra:	Baixo, apenas com alguns Solventes como Benzeno e Acetona
Designação do material de acordo com a DIN 7748:	PVC-U-E-D-080-04-28
Resistência à tração de acordo com a DIN 53 455:	mín. 40 N/mm ²
Alongamento de ruptura conforme DIN 53 455:	min. 65%
Resistência dielétrica de acordo com a DIN 53 481:	mín. 20 KV/mm
Resistência da superfície conforme DIN 5 3 482:	min. 10 10
Resistência ao calor conforme DIN 53 460/B:	mín. 75 °C
Inflamabilidade de acordo com UL 94:	Nível V-0
Classificação dos materiais de construção de acordo com a DIN EN 4102:	Testado nas classes B1 e B2



Classificação europeia

Classificação conforme a EN 50085-1

		Calha de instalação WDK	Calha de instalação WDKH	Calha metálica LKM	Calha para rodapés SKL	Calha de cablagem LK	Calha de cablagem LKH	Calha técnica Rapid 45-2 GK PVC	Calha técnica Rapid 45-2 GA Alu	Calha técnica Rapid 80 GK PVC	Calha técnica Rapid 80 GKH PC/ABS	Calha técnica Rapid 80 GS Aço	Calha técnica Rapid 80 GA Alu	Coluna de distribuição ISS para indústria
6.1	Conforme material	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2
6.2	Conforme resistência ao choque para instalação e utilização			*1										
6.2.1	Sistemas de calha da instalação elétrica para energia de impacto 0,5 J	x		*1			x							
6.2.2	Sistemas de calha da instalação elétrica para energia de impacto 1 J			*1										
6.2.3	Sistemas de calha da instalação elétrica para energia de impacto 2 J		X	*1	x									
6.2.4	Sistemas de calha da instalação elétrica para energia de impacto 5 J			*1				*1	x	x				
6.2.5	Sistemas de calha da instalação elétrica para energia de impacto 20 J			*1				x				x	x	x
6.3	Conforme temperatura, como indicado nas tabelas 1, 2 e 3													
	Tabela 1: temperaturas de armazenamento e de transporte mínimas ± 2 °C													
	-45 °C													
	-25 °C		x	x			x	x	x			x	x	x
	-15 °C				x					x	x			
	-5 °C	x				x								
	Tabela 2: temperatura de instalação e utilização mínimas ± 2 °C													
	-25 °C			x								x	x	x
	-15 °C							x	x	x	x			
	-5 °C	x	x		x									
	+5 °C													
	+15 °C													
	Tabela 3: Temperaturas máximas de utilização 2 °C													
	+60 °C	x			x	x		x	x	x		x	x	x
	+90 °C		x				x			x				
	+105 °C													
	+120 °C													
6.4	Após a resistência à propagação de chamas													
6.4.1	Calhas de instalação elétrica que permitem a propagação de incêndios													
6.4.2	Calhas de instalação elétrica que impedem a propagação de incêndios	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x

x classificação apropriada, *1 em verificação, *2 em aconselhamento * 5 Joule nos acessórios de PC/ABS



Classificação europeia

Classificação conforme a EN 50085-1

		Calha de instalação WDK	Calha de instalação WDKH	Calha metálica LKM	Calha para rodapés SKL	Calha de cablagem LK	Calha de cablagem LKH	Calha técnica Rapid 45-2 GK PVC	Calha técnica Rapid 45-2 GA Alu	Calha técnica Rapid 80 GK PVC	Calha técnica Rapid 80 GKH PC/ABS	Calha técnica Rapid 80 GS Aço	Calha técnica Rapid 80 GA Alu	Coluna de distribuição ISS para indústria
6.5	Conforme a condutividade elétrica													
6.5.1	Calhas de instalação elétrica com condutividade elétrica			x					x			x	x	x
6.5.2	Calhas de instalação elétrica sem condutividade elétrica	x	x		x	x	x	x		x	x			
6.6	Conforme as propriedades de isolamento elétrico													
6.6.1	Calhas de instalação elétrica sem propriedades de isolamento elétrico			x					x			x	x	x
6.6.2	Calhas de instalação elétrica com propriedades de isolamento elétrico	x	x		x	x	x	x		x	x			
6.7	Conforme os tipos de proteção fornecidos pela caixa ou revestimento segundo a EN 60529:1991													
6.7.1	Conforme proteção contra a penetração de corpos estranhos sólidos	IP 30	IP 30	IP 30	IP 41			IP* 40	IP* 40	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
6.7.2	Conforme proteção contra infiltração de água													
6.7.3	Conforme proteção contra o contacto com peças perigosas													
6.8	Conforme proteção contra substâncias corrosivas ou sujas	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	3
6.9	Conforme o tipo de fixação da tampa da calha													
6.9.1	Abrir cobertura do sistema da calha da instalação elétrica sem ferramenta	x	x	x		x	x							
6.9.2	Abrir cobertura do sistema da calha da instalação elétrica só com ferramenta						x	x	x	x	x	x	x	x
6.10	Conforme o isolamento elétrico de proteção													
6.10.1	Calhas para instalação elétrica sem proteção interna por elemento de separação	x		x		x	x					x	x	x
6.10.2	Calhas para instalação elétrica com proteção interna por elemento de separação		x		x			x	x	x	x			

x classificação apropriada, *2 proteção média, *3 proteção elevada, * em sistema com acessórios de PVC/ABS, mais IP 30, 2 proteção média, 3 proteção elevada

Classificação europeia

Classificação conforme EN 50085-2-1

		Calha de instalação WDK	Calha de instalação WDKH	Calha metálica LKM	Calha para rodapés SKL	Calha de cablagem LK	Calha de cablagem LKH	Calha técnica Rapid 45-2 GK PVC	Calha técnica Rapid 45-2 GA Alu	Calha técnica Rapid 80 GK PVC	Calha técnica Rapid 80 GKH PC/ABS	Calha técnica Rapid 80 GS Aço	Calha técnica Rapid 80 GA Alu	Coluna de distribuição ISS para indústria
6.101.3	Conforme o tipo de tratamento do pavimento. Colunas de distribuição para tratamento do pavimento a seco.													
6.101.3.1	Sistemas de calhas de instalação elétrica para encastramento/montagem à superfície na parede.	x	x	x				x	x	x	x	x	x	
6.101.3.2	Sistemas de calhas de instalação elétrica para encastramento/montagem à superfície no teto.	x	x	x				x	x	x	x	x	x	
6.101.3.3	Calha de instalação elétrica na parede e suportada pela base.													
6.101.3.4	Calha de instalação elétrica na parede, apoiada ao chão por superfície horizontal diferente.				x									
6.101.4	Calhas para instalação elétrica, instaladas a uma certa distância da parede ou do teto com peças de fixação							x	x					
6.102	De acordo com a proteção, relativamente a contacto entre líquidos, condutores isolados e peças condutoras de tensão, no caso de calhas de rodapés e limpeza com água no pavimento.													
6.102.1	Sem indicação													
6.102.2	Proceda à instalação com base nas instruções do fabricante, que limitam a posição de montagem das calhas.													
6.102.3	Instale com base nas instruções do fabricante, que permite todas as instalações das calhas de instalação elétrica mas limita as posições de condutores isolados e peças condutoras de tensão no sistema de calhas de instalação elétrica.													
6.102.4	Instale com base nas instruções do fabricante, que permite todas as instalações das calhas de instalação elétrica e possibilita camadas de condutores isolados e peças condutoras de tensão.													
6.103	Conforme tipo													
6.103.1	Tipo 1- Sistema de calha de instalação elétrica		x	x	x									
6.103.2	Tipo 2- Sistema de calha de instalação elétrica (Sistema de calha de distribuição elétrica)													
6.103.3	Tipo 3- Sistema de calha de instalação elétrica (Sistema de calha de instalação elétrica)	x				x	x	x	x	x	x	x	x	

x classificação apropriada





Símbolos de certificação

	KEMA-KEUR, Holanda
	Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Canadá
	VDE (Associação de Eletrotécnica, Eletrónica e Tecnologias da Informação), Alemanha
	South African Bureau of Standards



Resistência química do PVC rígido

A = resistência ótima
B = resistência média
C = resistência nula

Meio	Temp. °C	Resistência
1,3-ácido benzeno dissulfônico	20	A
1,3-Butadieno	20	A
2,4-cloreto de clorobenzil	20	A
2-amino 2,2-ácido difenilacético	20	A
4 Cloreto de benzoila-2 ácido sulfônico	20	A
4-Cloro-2-nitroanilina	20	C
5 Amino-2 ácido salicílico	20	A
Acetaldeído 100%	20	C
Acetaldeído 40%	20	A
Acetaldeído 40%	40	B
Acetaldeído, conteúdo de ácido acético 90:10	20	B
Acetanilida 100%	20	A
Acetato (de amônio, de sódio etc.)	50	A
Acetato de butilo	20	C
Acetato de pentilo	20	C
Acetato de vinilo	20	C
Acetato etílico	20	C
Acetilacetona (2,4 pentadieno)	20	C
Acetileno 100%	20	B
Acetofenoma	20	C
Acetona	20	C
Ácido abiético	20	A
Ácido acético 10%	60	A
Ácido acético 100%	20	A
Ácido acético 100%	60	B
Ácido acético 25%	40	A
Ácido acético 25-70%	40	A
Ácido acetilsalicílico	20	A
Ácido adípico	20	A
Ácido adípico	60	B
Ácido aminossalicílico (de fósforo)	20	A
Ácido ascórbico	20	A
Ácido aspártico	20	A
Ácido benzóico	40	A
Ácido benzóico benzoílo	20	A
Ácido bórico	20	A
Ácido bromíco	20	A
Ácido bromídrico até 40%	60	A
Ácido butírico 100%	20	C
Ácido butírico 20%	20	A
Ácido butírico 20%	60	C
Ácido cianídrico	40	A
Ácido cianoacético	20	C
Ácido cítrico	20	A
Ácido cítrico	60	B
Ácido clórico até 20%	40	A
Ácido clórico até 20%	60	B
Ácido clorídrico até 30%	20	A
Ácido clorídrico até 30%	60	B
Ácido clorídrico até 37%	20	A
Ácido clorídrico até 37%	40	B
Ácido cloroacético	20	A
Ácido cloronitrobenzóico	20	A
Ácido crômico até 50%	40	A
Ácido esteárico	60	A
Ácido fluobórico	20	A
Ácido fluorídrico até 40%	40	A
Ácido fluorídrico até 60%	60	B
Ácido fosfórico	40	A
Ácido fosfórico	60	B
Ácido glicônico	20	A
Ácido glutâmico	20	A
Ácido hexafluorsilícico 32%	60	A
Ácido hipocloroso	60	A
Ácido láctico 10%	20	A
Ácido láctico 10%	60	C
Ácido láctico 100%	20	C
Ácido linoléico	60	A
Ácido málico	20	A
Ácido metanóico 100%	20	B
Ácido metanóico 100%	60	C
Ácido metanóico 50%	40	A
Ácido nítrico 25%	20	A
Ácido nítrico 25%	60	B
Ácido nítrico 50%	20	A
Ácido nítrico 50%	50	B
Ácido nítrico 95%	20	C
Ácido nítrico até 50%	50	A
Ácido nítrico até 98%	20	C
Ácido oleico	60	A
Ácido oxálico	40	A
Ácido palmítico	20	A
Ácido perclórico 70%	20	A
Ácido peroxomonossulfúrico (ácido de Caro)	20	A
Ácido salicílico	20	A

A = resistência ótima
B = resistência média
C = resistência nula

Meio	Temp. °C	Resistência
Ácido sulfônico de aminobenzol (m, O, P)	20	A
Ácido sulfônico de benzol	60	A
Ácido sulfúrico	60	A
Ácido sulfúrico até 40%	20	C
Ácido sulfúrico até 50%	50	A
Ácido sulfúrico até 50%	60	A
Ácido sulfúrico até 80%	40	C
Ácido sulfúrico até 80%	60	B
Ácido sulfúrico até 96%	20	A
Ácido sulfúrico até 96%	60	B
Ácido sulfúrico crômico	30	A
Ácido sulfúrico, fumegante (+10% óleo)	20	C
Ácido tartárico	60	A
Ácidos alcano-sulfônicos	50	A
Ácidos húmicos	20	A
Acrilato etílico	20	C
Água	40	A
Água	60	B
Alcatrão, sem aromatizantes	20	A
Alcool alílico 100%	20	B
Alcool alílico 100%	60	C
Alcool furfúrico	20	C
Alcool pentílico	60	A
Alizarina 100%	20	A
Aminobenzol (de fósforo)	20	A
Aminoetanol	20	B
Amoníaco (vapor de todas as concentrações)	40	A
Amoníaco (vapor de todas as concentrações)	60	B
Amoníaco, sem água, líquido	< 60	B
Anidrido acético	20	C
Anidrido de ácido benzóico	30	A
Anilina 100%	20	A
Banho de fixação	60	A
Bebidas alcoólicas	< 40	A
Benzina, com benzol	20	C
Benzina, sem cheiro	60	A
Benzo-cloroetil	20	C
Benzofenona 100%	20	C
Benzol	20	C
Benzol etílico	20	C
Benzotricloreto	20	C
Benzotrifluoride	20	C
Betene	20	A
Borato (de sódio)	20	A
Bórax	40	A
Bromato (de potássio, de sódio)	40	A
Brometo (de potássio, de sódio entre outros)	60	A
Brometo de hidrogênio 100%	20	A
Brometo de hidrogênio 100%	60	B
Brometo de metilo	20	C
Bromo, gaseiforme, seco	20	A
Bromo, líquido	20	C
Bromobenzeno	20	C
Bromoclorometano	20	C
Bromocloropropano	20	C
Bromofórmio 100%	20	C
Butanediol acima de 60%	40	B
Butanediol acima de 60%	20	C
Butanediol até 10%	20	A
Butano, gaseiforme, 30%	20	A
Butanol	60	A
Butilfenol	20	C
Butirato de butilo	20	C
Carvão vegetal	20	C
Casca tanífera	20	A
Cerveja	60	A
Chumbo tetraetilo	60	A
Cianamida	20	A
Cianeto (de potássio, de sódio até 50%)	60	A
Ciclohexanol	20	C
Ciclohexanona	20	C
Cidra	60	A
Citratos (de amônio, de sódio)	20	A
Cloratos (de potássio, de sódio entre outros)	20	A
Cloratos (de potássio, de sódio entre outros)	60	B
Cloratos (de potássio, de sódio entre outros)	60	A
Cloreto de alilo	20	C
Cloreto de anilina, solução saturada	20	C
Cloreto de benzilo	20	C
Cloreto de butilo	20	C
Cloreto de cianogênio	20	A
Cloreto de cloroacetila	20	C
Cloreto de clorobenzeno	20	C
Cloreto de etilo	20	C
Cloreto de fenilidrazina	20	B

Resistência química do PVC rígido

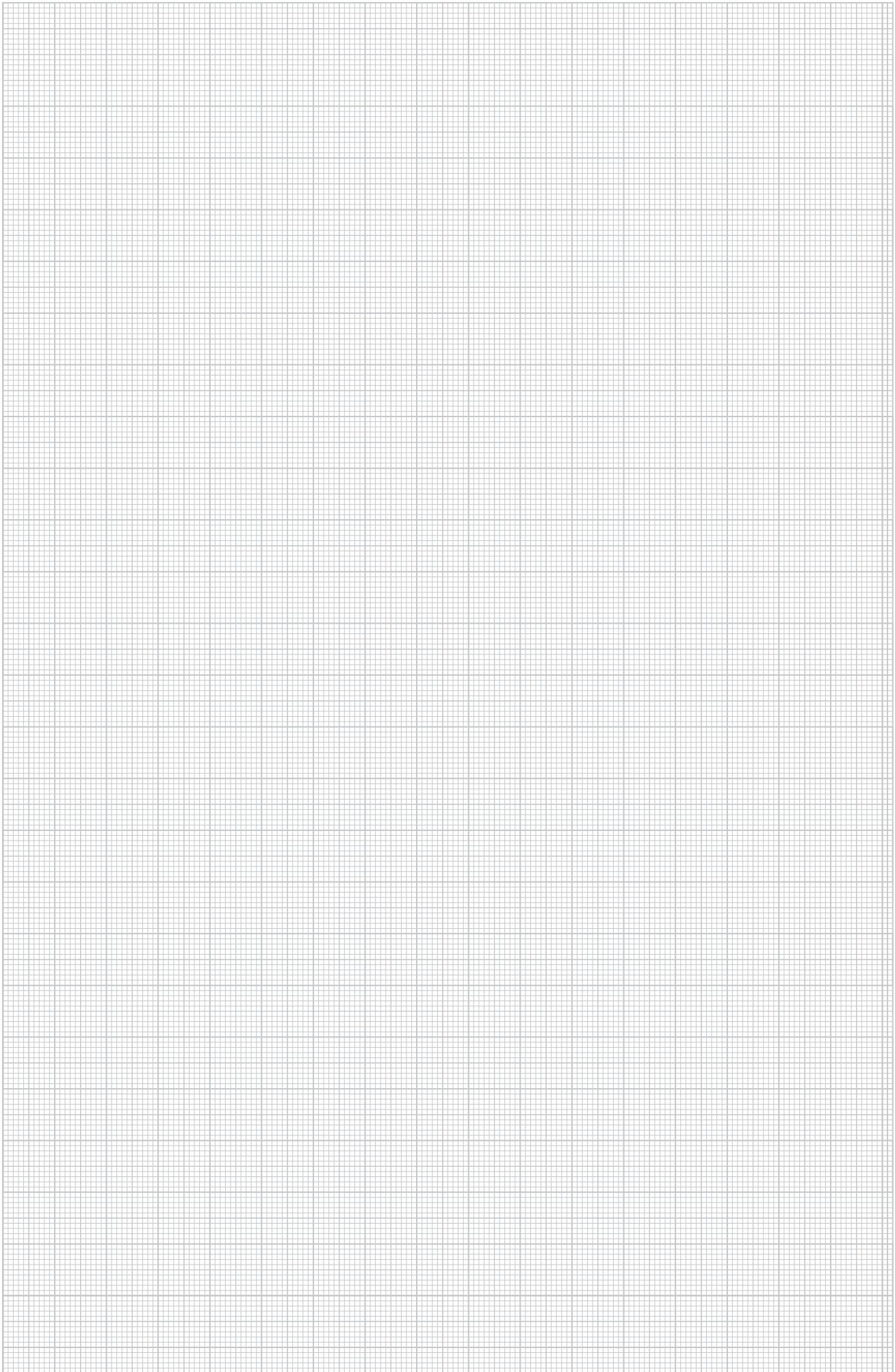
A = resistência ótima
B = resistência média
C = resistência nula

Meio	Temp. °C	Resistência
Cloreto de fenilidrazina	60	C
Cloreto de metileno	20	C
Cloreto de metilo	20	C
Cloreto de pentilo	20	C
Cloreto hidrogénio (gaseiforme, seco, húmido)	40	A
Cloretos (de amónio, de sódio entre outros)	20	A
Cloro, gaseiforme, humidade a 5%	20	B
Cloro, gaseiforme, seco 0,5%	20	A
Cloro, gaseiforme, seco 100%	20	B
Cloro, líquido	20	C
Cloroacetaldéido	20	C
Cloroacetona	20	C
Cloroanilina	20	C
Clorobenzaldeído	20	C
Clorobenzeno	20	C
Clorocresol	20	C
Clorofórmio	20	C
Cloronaftaleno	20	C
Cresol	20	C
Cromatos (de potássio, de sódio até 50%)	50	A
Cromoalume	60	A
Cumeno	20	C
Desenvolvedor	40	A
Dextrose	50	A
Dibromometileno	20	C
Dicloroetileno	20	C
Dicloropropileno	20	C
Dicromato (de potássio, de sódio)	50	C
Dietil éter	20	C
Dietilamina 100%	20	C
Dietilenoglicol	60	C
Difenil	20	C
Difenilamina	20	C
Dimetil-éter	20	C
Di-n-éter butílico	20	C
Diocetil Ftalato	20	C
Dioxano	20	C
Dióxido de carbono	60	A
Dióxido de enxofre, gás, seco, húmido 100%	60	A
Dissulfeto de carbono 100%	20	B
Espessura	60	A
Etano	20	A
Etanol	40	A
Etilenoglicol	20	A
Fenilidrazina	20	C
Fenol 1%	20	A
Fenol 90%	45	B
Flúor	20	B
Flúor	60	C
Fluoreto (amónio, potássio, sódio, ...)	60	A
Formação de fibras de viscose	60	A
Formaldeído	60	A
Formamida 100%	20	C
Formiatos (de amónio, etc.)	20	A
Fosfato de isobutilo	20	C
Fosfatos (de amónio, de sódio, etc.)	60	A
Fosgénio, fluido	20	C
Fosgénio, gaseiforme	20	A
Fosgénio, gaseiforme	60	B
Ftalato de dibutilo	20	C
Furfural	20	C
Gás de iluminação	20	A
Gelatina	60	A
Glicerina	60	A
Glicina	40	A
Glicol	60	A
Glicolato de butilo	20	C
Glucose	60	A
Gordura de porco	20	A
Heptano	20	A
Hexacianoferrato-II (de sódio)	40	A
Hexacianoferrato-III (de potássio)	40	A
Hexacloretano	20	C
Hexafluorsilicatos (de amónio, de potássio, etc.)	60	A
Hexametilenoetramina (urotropina) 40% aquosa	60	A
Hidrobromo	20	A
Hidrocloro (solução saturada)	20	B
Hidróxido (de metal alcalino terroso)	60	A
Hidróxido (de potássio, de sódio)	60	A
Hidróxido de amónio	60	A
Hipoclorito, 12% cloro activo	40	A
Hipoclorito, 12% cloro activo	60	B
Hipocloritos (de potássio, de sódio, etc.)	60	A
Iodatos (de potássio, de sódio, etc.)	60	A
Iodetos (de potássio, de sódio)	60	A
Iodo	20	C

A = resistência ótima
B = resistência média
C = resistência nula

Meio	Temp. °C	Resistência
Laurato de pentilo	20	C
Leite	20	A
Leitelho	20	A
Levedura de cerveja	20	A
Metacrilato de metilo	20	C
Metanol 100%	40	A
Metanol 100%	60	B
Metilamina	20	B
Monóxido de carbono	60	A
N, N-dietilanilina	20	C
Naftaleno	20	C
Nitrato (de amónio, potássio, etc.)	60	A
Nitrito (de potássio, sódio, etc.)	60	A
Nitrobenzeno	20	C
Nitroglicerina	20	B
Óleo de linhaça	60	A
Óleo de peixe	20	A
Óleo de ricino	60	A
Óleo para transformadores	60	A
Oleos minerais	60	C
Oleos vegetais	40	A
Oxalato de dibutilo	20	C
Oxalatos (de amónio, de sódio, etc.)	60	A
Óxido de nitrogénio	20	C
Oxigénio	60	A
Ozono 10%	30	A
Ozono 10%	60	B
Parafina	40	A
Pentóxido de fósforo	20	A
Perbonato (de potássio)	60	A
Perclorato	40	A
Permanganato (de potássio) 6 a 15%	40	A
Permanganato (de potássio) 6 a 15%	60	B
Permanganato (de potássio) até 6%	60	A
Peróxido de hidrogénio até 30%	60	A
Peróxido de hidrogénio até 90%	20	A
Persulfato (de amónio, de potássio, etc.)	40	A
Petróleo	60	A
Piridina	20	A
Propano	20	A
Propanol	60	A
Rodanatos (de amónio, etc.)	60	A
Salmoura	60	A
Sangue	40	A
Sebo	60	A
Silicato (de potássio)	20	A
Solução de sabão	40	A
Solução diluída de hidrazina 100%	20	C
Solução diluída de hidrazina 30%	20	A
Sulfato (de amónio, sódio, etc.)	60	A
Sulfeto de hidrogénio	60	A
Sulfito (de amónio, sódio, etc.)	60	A
Terebentina	20	A
Tetrahidrofurano	20	C
Tolueno	20	A
Tricloroetileno	20	C
Trifluoreto de clorobenzeno	20	C
Ureia	60	C
Verniz	60	C
Vinagre	50	A
Vinho	40	A
Xilenos	20	C

Propriedades do material de PVC rígido utilizado
 Designação do material conforme a DIN 7748 PVC-U-E-D-080-04-28
 Resistência à tração conforme a DIN 53 455 mín. 40 N/mm²
 Alongamento até à rutura conforme a DIN 53 455 mín. 65%
 Rigidez elétrica conforme a DIN 53 481 mín. 20 KV/mm
 Resistência da superfície conforme a DIN 53 482 mín. 10 10
 Estabilidade dimensional sob a ação do calor conforme a DIN 53 460/B mín. 75 °C
 Resistência à temperatura máx. de 65 °C
 Inflamabilidade conforme a UL 94 nível V-0
 Teste do fio incandescente conforme a DIN IEC 695 960 °C
 Classificação do material de construção conforme a DIN EN 4102, classe B1 e B2 testadas





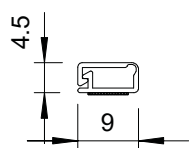
LFS_Typ_OA / pt / 2020/02/03 08:45:15 08:45:15 (LLExpport_0238)

Calhas de instalação WDK em plástico

	Míni calha	28
	Altura de calha 15 mm	34
	Altura de calha 20 mm	39
	Altura de calha 25 mm	43
	Altura de calha 30 mm	46
	Altura de calha 40 mm	48
	Altura de calha 60 mm	54
	Altura de calha 60 mm, montagem de aparelhagem	57
	Altura de calha 80 mm	64
	Altura de calha 100 mm	66

Míni calha

Míni calha autoadesiva com tampa MD4

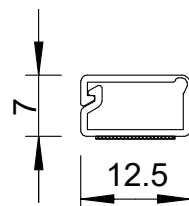


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDKMD4RW	branco puro	2000	224	3,300	6150268

PVC Policloreto de vinilo

Míni calha com película adesiva e tampa basculante.

Míni calha autoadesiva com tampa MD7

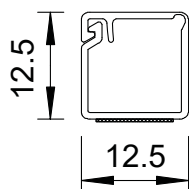


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDKMD7RW	branco puro	2000	100	5,000	6150276

PVC Policloreto de vinilo

Míni calha com película adesiva e tampa basculante.

Míni calha autoadesiva com tampa MD12

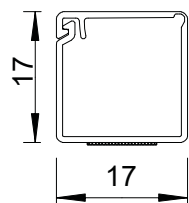


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDKMD12RW	branco puro	2000	80	7,000	6150284

PVC Policloreto de vinilo

Míni calha com película adesiva e tampa basculante.

Míni calha autoadesiva com tampa MD17



Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDKMD17RW	branco puro	2000	56	9,000	6150292

PVC Policloreto de vinilo

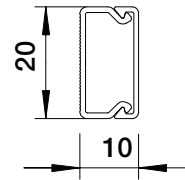
Míni calha com película adesiva e tampa basculante.

Calha, tipo WDK 10020

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK10020RW	branco puro	2000	96	10,000	6150764

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.

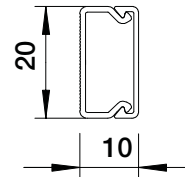


Calha, tipo WDK 10020 com película adesiva

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK10020SRW	branco puro	2000	84	12,000	6027318

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.

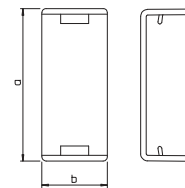


Tapa juntas

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HS10020RW	branco puro	22	14	10	0,090	6154026

PVC Policloreto de vinilo

Tapa juntas para ligação perfeita dos segmentos da calha.

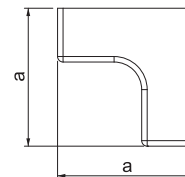


Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI10020RW	branco puro	30	4	0,285	6154328

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.

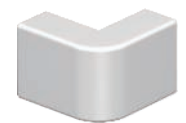
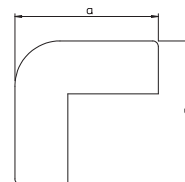


Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA10020RW	branco puro	30	4	0,344	6154417

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.

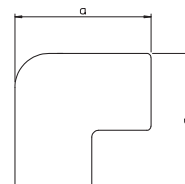


Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF10020RW	branco puro	40	4	0,365	6154212

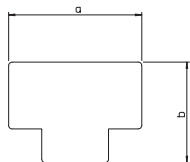
PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.



Altura de calha 10 mm, largura de calha 20 mm

Derivação em T

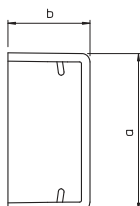


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HT10020RW	branco puro	45	4	0,334	6154115

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê para alteração da direção das calhas WDK.

Topo



Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE10020RW	branco puro	22	11	10	0,106	6154514

PVC Policloreto de vinilo

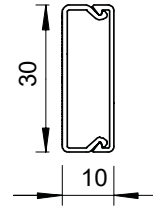
Topo para fechar as calhas WDK.

Calha, tipo WDK 10030

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK10030RW	branco puro	2000	64	13,000	6150780

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.

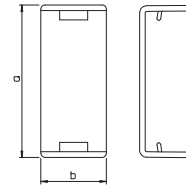


Tapa juntas

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HS10030RW	branco puro	32	14	10	0,115	6154034

PVC Policloreto de vinilo

Tapa juntas para ligação perfeita dos segmentos da calha.

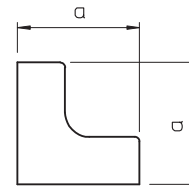


Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI10030RW	branco puro	30	4	0,330	6154336

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.

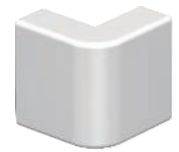
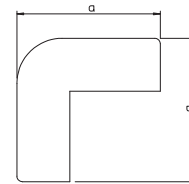


Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA10030RW	branco puro	30	4	0,450	6154425

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.

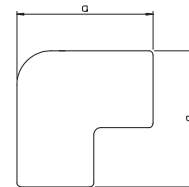


Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF10030RW	branco puro	50	4	0,555	6154220

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.

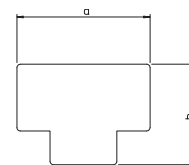


Derivação em T

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HT10030RW	branco puro	55	44	4	0,455	6154123

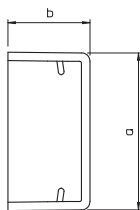
PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê para alteração da direção das calhas WDK.



Altura de calha 10 mm, largura de calha 30 mm

Topo



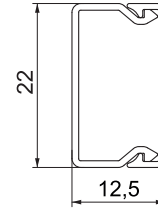
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE10030RW	branco puro	10	0,139	6154522
PVC Policloreto de vinilo Topo para fechar as calhas WDK.				

Calha, tipo WDK 12022

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK12022RW	branco puro	2000	84	10,000	6150702
WDK12022RW 2100	branco puro	2100	42	22,050	6150703
WDK12022TRW	branco puro	—	72	11,000	6027300
WDK12022TRW 2100	branco puro	—	36	23,100	6027301

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha .

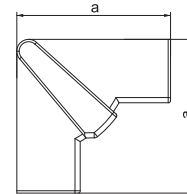


Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI12022RW	branco puro	33	4	0,286	6154342

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK. O acessório pode ser ajustado.

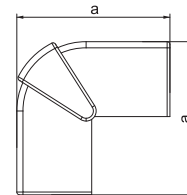


Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA12022RW	branco puro	27	4	0,260	6154432

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo externo para alteração da direção das calhas WDK-H. O acessório pode ser ajustado.

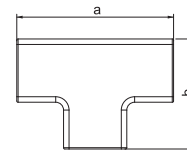


Derivação em T

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HT12022RW	branco puro	60	42	4	0,374	6154132

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de tê para alteração da direção das calhas WDK.

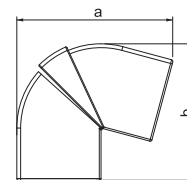


Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF12022RW	branco puro	39	4	0,278	6154232

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK. O acessório pode ser ajustado.

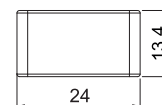


Peça terminal

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE12022RW	branco puro	10	0,107	6154532

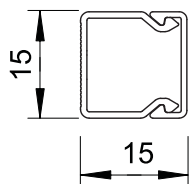
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tope para fechar as calhas WDK.



Altura de calha 15 mm, largura de calha 15 mm

Calha, tipo WDK 15015

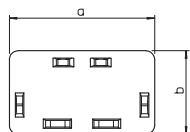


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK15015RW	branco puro	2000	56	9,000	6191002
WDK15015LGR	cinzento claro	2000	56	9,000	6024947

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.

Topo



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE15015LGR	cinzento claro	10	0,081	6183603
WDK HE15015RW	branco puro	10	0,082	6193099

PVC Policloreto de vinilo

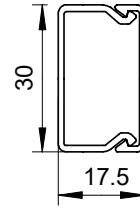
Topo para fechar as calhas WDK.

Calha, tipo WDK 15030

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK15030RW	branco puro	2000	32	19,500	6191010

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.

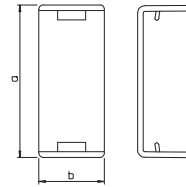


Tapa juntas

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HS15030RW	branco puro	32	14	10	0,136	6193501

PVC Policloreto de vinilo

Tapa juntas para ligação perfeita dos segmentos da calha.

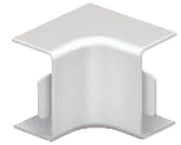
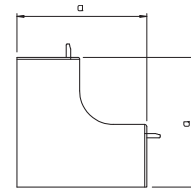


Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI15030RW	branco puro	38,5	4	0,789	6191843

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.

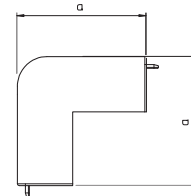


Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA15030RW	branco puro	38,5	4	1,114	6192149

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.

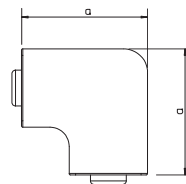


Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF15030RW	branco puro	53	4	0,965	6192750

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.

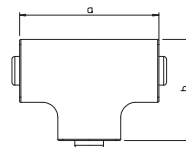


Derivação em T

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HT15030RW	branco puro	73	53	4	1,119	6192459

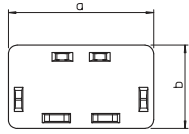
PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê para alteração da direção das calhas WDK.



Altura de calha 15 mm, largura de calha 30 mm

Topo



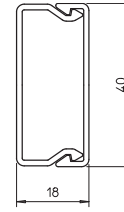
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE15030RW	branco puro	10	0,230	6193102
PVC Policloreto de vinilo Topo para fechar as calhas WDK.				

Calha, tipo WDK 15040

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK15040RW	branco puro	2000	36	23,000	6191029

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.

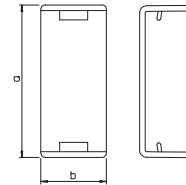


Tapa juntas

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HS15040RW	branco puro	42	14	10	0,190	6193528

PVC Policloreto de vinilo

Tapa juntas para ligação perfeita dos segmentos da calha.

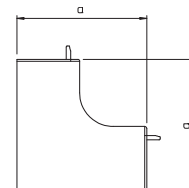


Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI15040RW	branco puro	42	4	1,070	6191851

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.

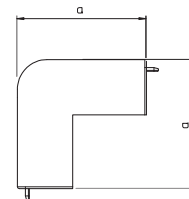


Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA15040RW	branco puro	42	4	1,429	6192157

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.

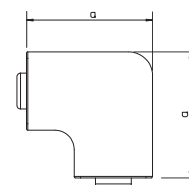


Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF15040RW	branco puro	63	4	1,471	6192769

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.

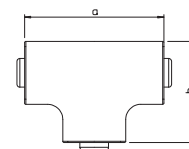


Derivação em T

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HT15040RW	branco puro	83	74	4	1,746	6192467

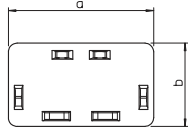
PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê para alteração da direção das calhas WDK.



Altura de calha 15 mm, largura de calha 40 mm

Topo



Tipo

WDK HE15040RW | branco puro

PVC Policloreto de vinilo

Topo para fechar as calhas WDK.

Cor

Emb. Peso
Unidade kg/100 un. **Ref.**

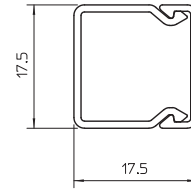
10 0,299 **6193110**

Calha, tipo WDK 20020

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK20020RW	branco puro	2000	48	11,100	6191037
WDK20020LGR	cinzento claro	2000	48	11,100	6025102

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.

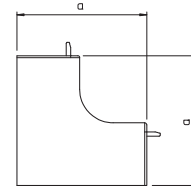


Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI20020RW	branco puro	38,5	4	0,619	6191878
WDK HI20020LGR	cinzento claro	38,5	4	0,623	6182011

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.

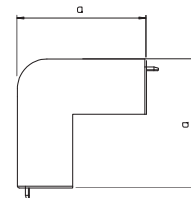


Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA20020RW	branco puro	38,5	4	0,678	6192165
WDK HA20020LGR	cinzento claro	38,5	4	0,678	6182402

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.

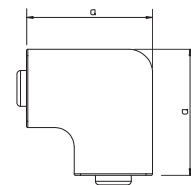


Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF20020RW	branco puro	38	4	0,588	6192777
WDK HF20020LGR	cinzento claro	38	4	0,596	6183212

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.

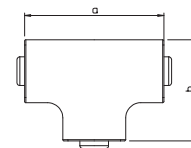


Derivação em T

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HT20020RW	branco puro	57	39	4	0,751	6192475
WDK HT20020LGR	cinzento claro	57	39	4	0,751	6182801

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê para alteração da direção das calhas WDK.

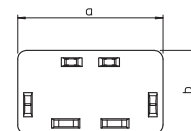


Topo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE20020RW	branco puro	10	0,103	6193129
WDK HE20020LGR	cinzento claro	10	0,101	6183611

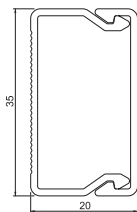
PVC Policloreto de vinilo

Topo para fechar as calhas WDK.



Altura de calha 20 mm, largura de calha 35 mm

Calha, tipo WDK 20035

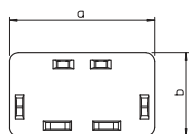


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK20035RW	branco puro	2000	32	23,900	6191045
WDK20035LGR	cinzento claro	2000	32	23,900	6026354

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.

Topo



Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE20035RW	branco puro	35	20	10	0,334	6193137
WDK HE20035LGR	cinzento claro	35	20	10	0,334	6183654

PVC Policloreto de vinilo

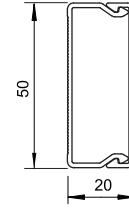
Topo para fechar as calhas WDK.

Calha, tipo WDK 20050

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK20050RW	branco puro	2000	42	30,700	6168736

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.

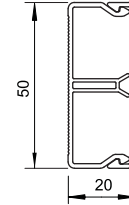


Calha, tipo WDK-N 20050

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK-N20050RW	branco puro	2000	42	37,000	6168744

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.

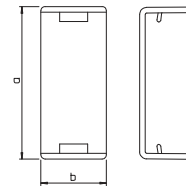


Tapa juntas

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HS20050RW	branco puro	53	14	10	0,267	6154069

PVC Policloreto de vinilo

Tapa juntas para ligação perfeita dos segmentos da calha.

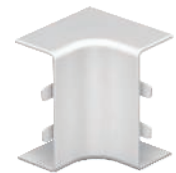
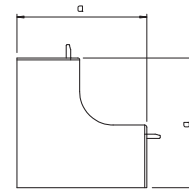


Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI20050RW	branco puro	45	4	1,277	6154360

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.

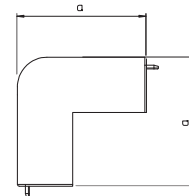


Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA20050RW	branco puro	45	4	1,765	6154468

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.

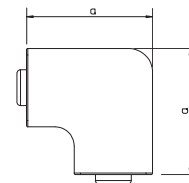


Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF20050RW	branco puro	73	4	1,948	6154255

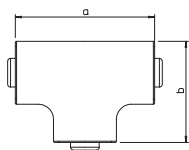
PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.



Altura de calha 20 mm, largura de calha 50 mm

Derivação em T

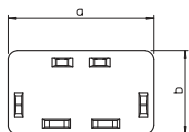


Tipo	Cor	Medida		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
		a mm	b mm			
WDK HT20050RW	branco puro	93	73	4	2,146	6154166

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê para alteração da direção das calhas WDK.

Topo



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.

PVC Policloreto de vinilo

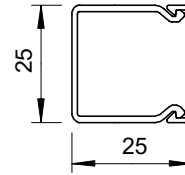
Topo para fechar as calhas WDK.

Calha, tipo WDK 25025

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK25025RW	branco puro	2000	30	24,500	6191053
WDK25025LGR	cinzento claro	2000	30	24,500	6026400

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.

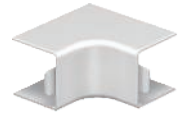
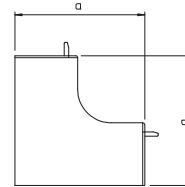


Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI25025RW	branco puro	50	4	1,150	6191886
WDK HI25025LGR	cinzento claro	50	4	1,669	6182062

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.

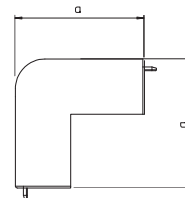


Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA25025RW	branco puro	52	4	1,424	6192173
WDK HA25025LGR	cinzento claro	52	4	1,424	6182445

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.

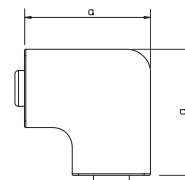


Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF25025RW	branco puro	48	4	1,055	6192785
WDK HF25025LGR	cinzento claro	48	4	1,000	6183255

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.

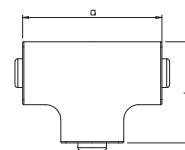


Derivação em T

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HT25025RW	branco puro	68	48	4	1,171	6192483
WDK HT25025LGR	cinzento claro	68	48	4	1,171	6182852

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê para alteração da direção das calhas WDK.

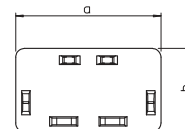


Topo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE25025RW	branco puro	10	0,303	6193145
WDK HE25025LGR	cinzento claro	10	0,303	6183662

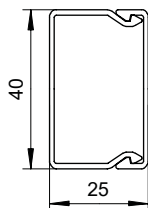
PVC Policloreto de vinilo

Topo para fechar as calhas WDK.



Altura de calha 25 mm, largura de calha 40 mm

Calha, tipo WDK 25040

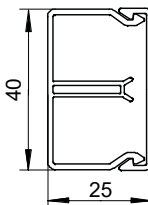


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK25040RW	branco puro	2000	24	30,000	6191061

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.

Calha, tipo WDK-N 25040

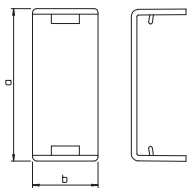


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK-N25040RW	branco puro	2000	36	36,000	6150640

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.

Tapa juntas

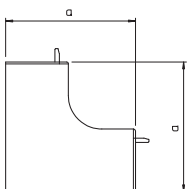
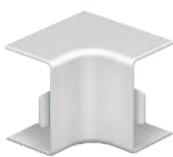


Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HS25040RW	branco puro	42	14	10	0,231	6193560

PVC Policloreto de vinilo

Tapa juntas para ligação perfeita dos segmentos da calha.

Ângulo interno

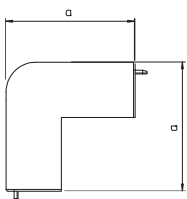


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI25040RW	branco puro	50	4	1,502	6191894

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.

Ângulo externo

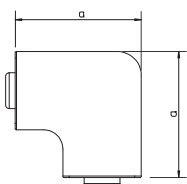


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA25040RW	branco puro	52	4	2,052	6192181

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.

Ângulo plano



Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF25040RW	branco puro	63	4	1,905	6192793

PVC Policloreto de vinilo

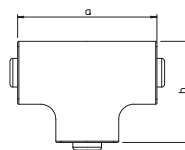
Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.

Derivação em T

Tipo	Cor	Med. dida		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
		a mm	b mm			
WDK HT25040RW	branco puro	83	63	4	1,994	6192491

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê para alteração da direção das calhas WDK.

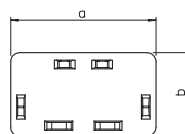


Topo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.

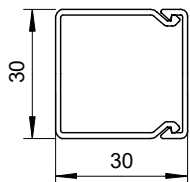
PVC Policloreto de vinilo

Topo para fechar as calhas WDK.



Altura de calha 30 mm, largura de calha 30 mm

Calha, tipo WDK 30030

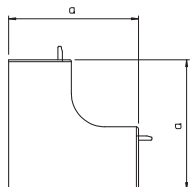
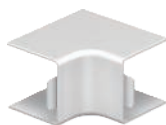


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK30030RW	branco puro	2000	40	24,900	6191096
WDK30030LGR	cinzento claro	2000	40	24,900	6026796

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.

Ângulo interno

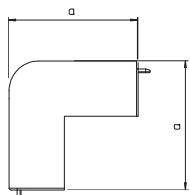


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI30030RW	branco puro	52	4	1,345	6192124
WDK HI30030LGR	cinzento claro	52	4	1,349	6182097

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.

Ângulo externo

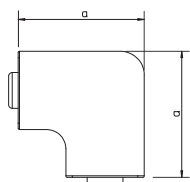


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA30030RW	branco puro	57	4	1,776	6192211
WDK HA30030LGR	cinzento claro	57	4	1,809	6182488

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.

Ângulo plano

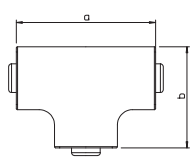


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF30030RW	branco puro	53	4	1,370	6192815
WDK HF30030LGR	cinzento claro	53	4	1,370	6183298

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.

Derivação em T

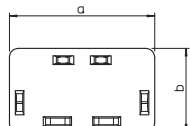


Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HT30030RW	branco puro	50	39	4	1,542	6192513
WDK HT30030LGR	cinzento claro	50	39	4	1,485	6182887

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê para alteração da direção das calhas WDK.

Topo



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE30030RW	branco puro	10	0,363	6193188
WDK HE30030LGR	cinzento claro	10	0,365	6183697

PVC Policloreto de vinilo

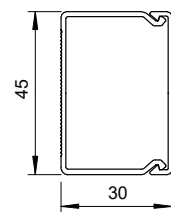
Topo para fechar as calhas WDK.

Calha, tipo WDK 30045

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK30045RW	branco puro	2000	48	32,000	6191118
WDK30045LGR	cinzento claro	2000	48	32,000	6026842

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.

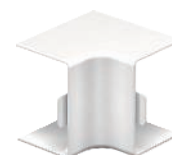
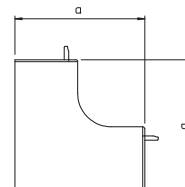


Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI30045RW	branco puro	52	4	1,295	6191932
WDK HI30045LGR	cinzento claro	52	4	1,295	6182100

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.

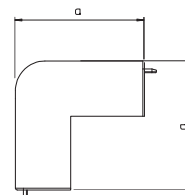


Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA30045RW	branco puro	57	4	2,319	6192238
WDK HA30045LGR	cinzento claro	57	4	2,319	6182496

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.

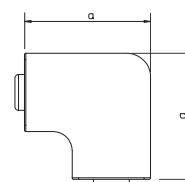


Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF30045RW	branco puro	68	4	1,922	6192823
WDK HF30045LGR	cinzento claro	68	4	1,922	6183301

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.

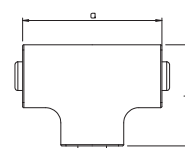


Derivação em T

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HT30045RW	branco puro	88	68	4	2,003	6192521
WDK HT30045LGR	cinzento claro	88	68	4	2,003	6182895

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê para alteração da direção das calhas WDK.

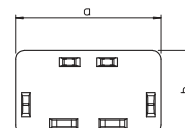


Topo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE30045RW	branco puro	10	0,514	6193196
WDK HE30045LGR	cinzento claro	10	0,509	6183700

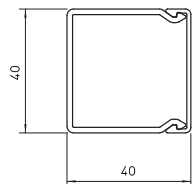
PVC Policloreto de vinilo

Topo para fechar as calhas WDK.



Altura de calha 40 mm, largura de calha 40 mm

Calha, tipo WDK 40040

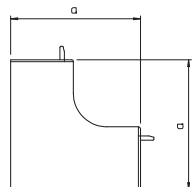
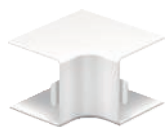


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK40040RW	branco puro	2000	36	42,100	6191126
WDK40040LGR	cinzento claro	2000	36	42,100	6027016

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.

Ângulo interno

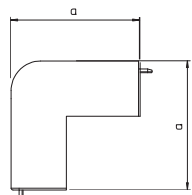


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI40040RW	branco puro	65	4	2,502	6191940
WDK HI40040LGR	cinzento claro	65	4	2,502	6182119

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.

Ângulo externo

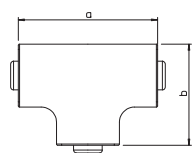


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA40040RW	branco puro	66	4	3,139	6192246
WDK HA40040LGR	cinzento claro	66	4	3,139	6182526

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.

T e cruzeta

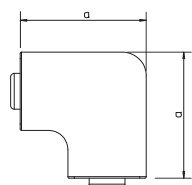


Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HT40040RW	branco puro	83	43	4	2,681	6192548
WDK HT40040LGR	cinzento claro	83	43	4	2,681	6182917

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de Tê e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK.

Ângulo plano

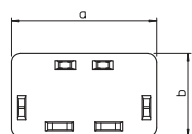


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF40040RW	branco puro	63	4	2,534	6192831
WDK HF40040LGR	cinzento claro	63	4	2,534	6183336

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.

Topo



Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE40040RW	branco puro	40	40	10	0,602	6193218
WDK HE40040LGR	cinzento claro	40	40	10	0,602	6183727

PVC Policloreto de vinilo

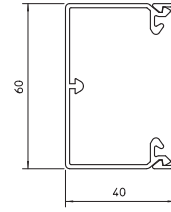
Topo para fechar as calhas WDK.

Calha, tipo WDK 40060

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK40060RW	branco puro	2000	24	56,200	6191134
WDK40060LGR	cinzento claro	2000	24	56,200	6027024

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.
4 agrafos, incluídos



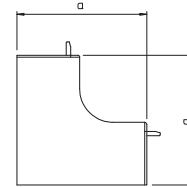
Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI40060RW	branco puro	110	2	7,363	6191959
WDK HI40060LGR	cinzento claro	110	2	7,363	6182127

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.



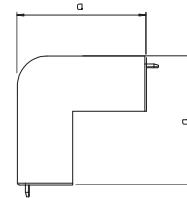
Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA40060RW	branco puro	100	2	8,653	6192254
WDK HA40060LGR	cinzento claro	100	2	8,653	6182534

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.



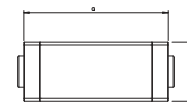
T e cruzeta

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HK40060RW	branco puro	190	63	2	9,801	6192556
WDK HK40060LGR	cinzento claro	190	63	2	9,801	6182925

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de T e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.



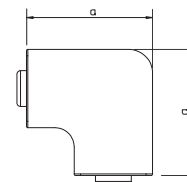
Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF40060RW	branco puro	101	2	6,271	6192858
WDK HF40060LGR	cinzento claro	101	2	6,271	6183344

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.



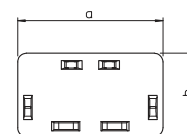
Topo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE40060RW	branco puro	10	1,136	6193226
WDK HE40060LGR	cinzento claro	10	1,148	6183735

PVC Policloreto de vinilo

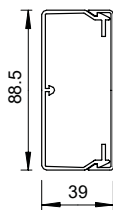
Topo para fechar as calhas WDK.

Os topos são inseridos por pressão na calha e mantidos através de um efeito tipo mola.



Altura de calha 40 mm, largura de calha 90 mm

Calha, tipo WDK 40090

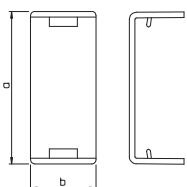


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK40090RW	branco puro	2000	32	77,300	6191142
WDK40090LGR	cinzento claro	2000	32	77,300	6027032

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.
4 agrafos, incluindo

Tapa juntas

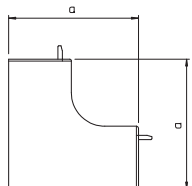


Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HS40090RW	branco puro	90	39	20	0,857	6193580

PVC Policloreto de vinilo

Tapa juntas para ligação perfeita dos segmentos da calha.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

Ângulo interno

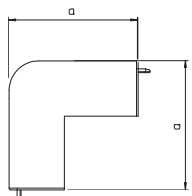


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI40090RW	branco puro	109	2	9,468	6191967
WDK HI40090LGR	cinzento claro	109	2	9,468	6182135

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

Ângulo externo

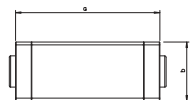


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA40090RW	branco puro	100	2	9,638	6192262
WDK HA40090LGR	cinzento claro	100	2	9,638	6182542

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

T e cruzeta

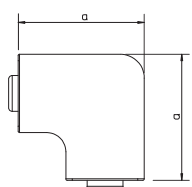


Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HK40090RW	branco puro	230	91	2	13,986	6192564
WDK HK40090LGR	cinzento claro	230	91	2	13,986	6182933

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de T e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

Ângulo plano



Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF40090RW	branco puro	129	2	11,246	6192866
WDK HF40090LGR	cinzento claro	129	2	11,246	6183352

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

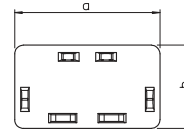
Topo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE40090RW	branco puro	10	1,576	6193234
WDK HE40090LGR	cinzento claro	10	1,566	6183743

PVC Policloreto de vinilo

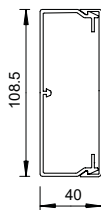
Topo para fechar as calhas WDK.

Os topos são inseridos por pressão na calha e mantidos através de um efeito tipo mola.



Altura de calha 40 mm, largura de calha 110 mm

Calha, tipo WDK 40110

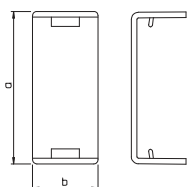


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK40110RW	branco puro	2000	24	111,800	6191150
WDK40110LGR	cinzento claro	2000	24	111,800	6027040

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.
4 agrafos, incluindo

Tapa juntas



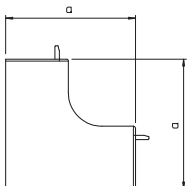
Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HS40110RW	branco puro	110	39	20	1,100	6193586

PVC Policloreto de vinilo

Tapa juntas para ligação perfeita dos segmentos da calha.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

Ângulo interno



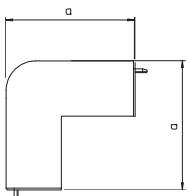
Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI40110RW	branco puro	110,5	2	9,726	6191975
WDK HI40110LGR	cinzento claro	110,5	2	9,726	6182143

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

Ângulo externo



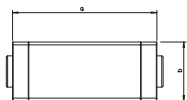
Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA40110RW	branco puro	100	2	13,500	6192270
WDK HA40110LGR	cinzento claro	100	2	13,500	6182550

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

T e cruzeta



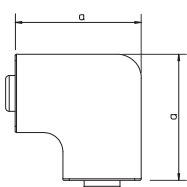
Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HK40110RW	branco puro	272	112	2	18,882	6192572
WDK HK40110LGR	cinzento claro	272	112	2	18,882	6182941

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

Ângulo plano



Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF40110RW	branco puro	110	2	13,000	6192874
WDK HF40110LGR	cinzento claro	110	2	13,000	6183360

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

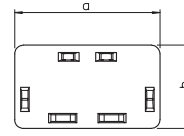
Topo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE40110RW	branco puro	10	1,919	6193242
WDK HE40110LGR	cinzento claro	10	1,859	6183751

PVC Policloreto de vinilo

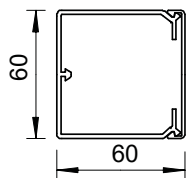
Topo para fechar as calhas WDK.

Os topos são inseridos por pressão na calha e mantidos através de um efeito tipo mola.



Altura de calha 60 mm, largura de calha 60 mm

Calha, tipo WDK 60060

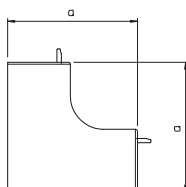


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK60060RW	branco puro	2000	32	81,600	6191193
WDK60060LGR	cinzento claro	2000	32	81,600	6027105

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.
4 agrafos, incluindo

Ângulo interno

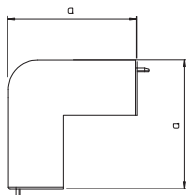


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI60060RW	branco puro	130	2	10,932	6192017
WDK HI60060LGR	cinzento claro	130	2	10,932	6182194

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

Ângulo externo

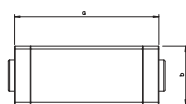


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA60060RW	branco puro	100	2	9,931	6192319
WDK HA60060LGR	cinzento claro	100	2	9,931	6182593

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

T e cruzeta

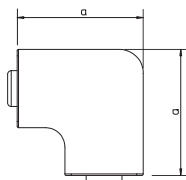


Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HK60060RW	branco puro	190	65	2	12,876	6192610
WDK HK60060LGR	cinzento claro	190	65	2	12,876	6183018

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

Ângulo plano

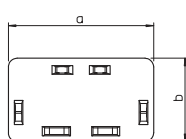


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF60060RW	branco puro	101	2	7,846	6192912
WDK HF60060LGR	cinzento claro	101	2	8,243	6183409

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

Topo



Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE60060RW	branco puro	60	60	10	1,551	6193285
WDK HE60060LGR	cinzento claro	60	60	10	1,551	6183808

PVC Policloreto de vinilo

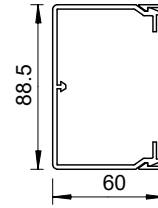
Topo para fechar as calhas WDK.
Os topos são inseridos por pressão na calha e mantidos através de um efeito tipo mola.

Calha, tipo WDK 60090

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK60090RW	branco puro	2000	24	110,000	6191207
WDK60090LGR	cinzento claro	2000	24	110,000	6027113

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.
4 agrafos, incluídos

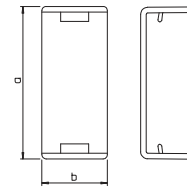


Tapa juntas

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HS60090RW	branco puro	94	18	20	1,002	6193590

PVC Policloreto de vinilo

Tapa juntas para ligação perfeita dos segmentos da calha.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

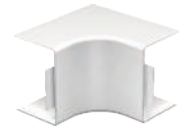
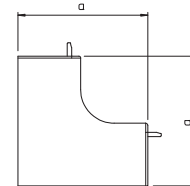


Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI60090RW	branco puro	130	2	12,989	6192025
WDK HI60090LGR	cinzento claro	130	2	12,989	6182208

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

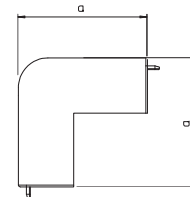


Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA60090RW	branco puro	100	2	10,965	6192327
WDK HA60090LGR	cinzento claro	100	2	10,965	6182607

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

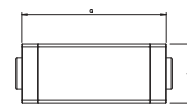


T e cruzeta

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HK60090RW	branco puro	230	94	2	16,992	6192629
WDK HK60090LGR	cinzento claro	230	94	2	16,992	6183026

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

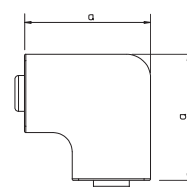


Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF60090RW	branco puro	129	2	11,454	6192920
WDK HF60090LGR	cinzento claro	129	2	11,454	6183417

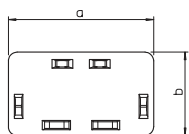
PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.



Altura de calha 60 mm, largura de calha 90 mm

Topo



Tipo	Cor	Med. a mm	Me- dida b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE60090RW	branco puro	90	60	10	2,315	6193293
WDK HE60090LGR	cinzento claro	90	60	10	2,337	6183816

PVC Policloreto de vinilo

Topo para fechar as calhas WDK.

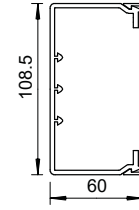
Os topos são inseridos por pressão na calha e mantidos através de um efeito tipo mola.

Calha, tipo WDK 60110

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK60110RW	branco puro	2000	16	117,000	6191215
WDK60110LGR	cinzento claro	2000	16	117,000	6027121

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.
4 agrafos, incluídos

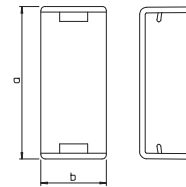


Tapa juntas

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HS60110RW	branco puro	113	18	20	1,142	6193596

PVC Policloreto de vinilo

Tapa juntas para ligação perfeita dos segmentos da calha.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

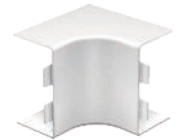
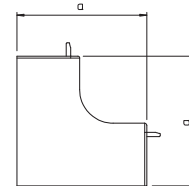


Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI60110RW	branco puro	130	2	13,254	6192033
WDK HI60110LGR	cinzento claro	130	2	13,102	6182216

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

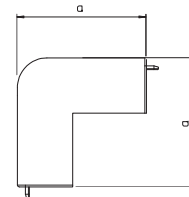


Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA60110RW	branco puro	100	2	13,226	6192335
WDK HA60110LGR	cinzento claro	100	2	13,226	6182615

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

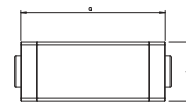


T e cruzeta

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HK60110RW	branco puro	272	114	2	22,905	6192637
WDK HK60110LGR	cinzento claro	272	114	2	22,905	6183034

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

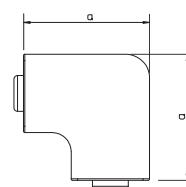


Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF60110RW	branco puro	149	2	14,273	6192939
WDK HF60110LGR	cinzento claro	149	2	14,399	6183425

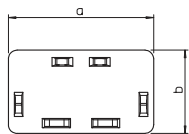
PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.



Altura de calha 60 mm, largura de calha 110 mm, aparelhagem

Topo



Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE60110RW	branco puro	110	60	10	2,937	6193307
WDK HE60110LGR	cinzento claro	110	60	10	2,912	6183824

PVC Policloreto de vinilo

Topo para fechar as calhas WDK.

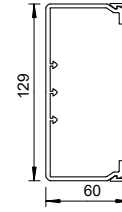
Os topos são inseridos por pressão na calha e mantidos através de um efeito tipo mola.

Calha, tipo WDK 60130

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK60130RW	branco puro	2000	16	135,000	6191223
WDK60130LGR	cinzento claro	2000	16	135,000	6027148

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.
4 agrafos, incluídos



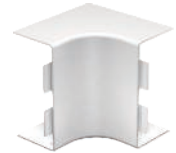
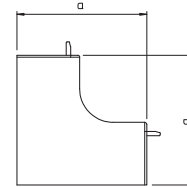
Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI60130RW	branco puro	130	2	13,526	6192041
WDK HI60130LGR	cinzento claro	130	2	13,526	6182224

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.



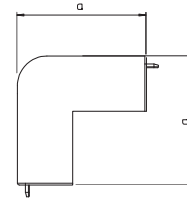
Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA60130RW	branco puro	100	2	14,327	6192343
WDK HA60130LGR	cinzento claro	100	2	14,327	6182623

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.



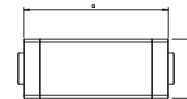
T e cruzeta

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HK60130RW	branco puro	272	65	2	23,968	6192645
WDK HK60130LGR	cinzento claro	272	65	2	23,968	6183042

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.



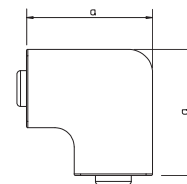
Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF60130RW	branco puro	170	2	17,118	6192947
WDK HF60130LGR	cinzento claro	170	2	17,272	6183433

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.



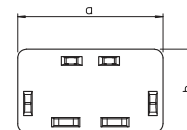
Topo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE60130RW	branco puro	10	3,610	6193315
WDK HE60130LGR	cinzento claro	10	3,655	6183832

PVC Policloreto de vinilo

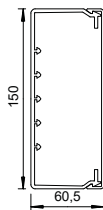
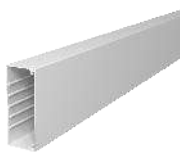
Topo para fechar as calhas WDK.

Os topos são inseridos por pressão na calha e mantidos através de um efeito tipo mola.



Altura de calha 60 mm, largura de calha 150 mm, aparelhagem

Calha, tipo WDK 60150

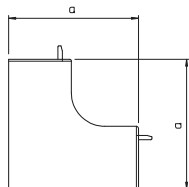


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK60150RW	branco puro	2000	8	175,000	6191231
WDK60150LGR	cinzento claro	2000	8	175,000	6027156

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.
4 agrafos, incluídos

Ângulo interno

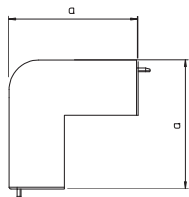


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI60150RW	branco puro	130	2	14,449	6192068
WDK HI60150LGR	cinzento claro	130	2	14,449	6182232

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

Ângulo externo

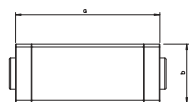


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA60150RW	branco puro	100	2	17,452	6192351
WDK HA60150LGR	cinzento claro	100	2	17,452	6182631

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

T e cruzeta

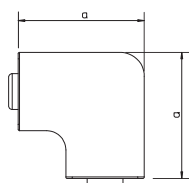


Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HK60150RW	branco puro	291	155	2	26,831	6192653
WDK HK60150LGR	cinzento claro	291	155	2	26,831	6183050

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

Ângulo plano

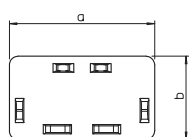


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF60150RW	branco puro	190	2	19,910	6192955
WDK HF60150LGR	cinzento claro	190	2	19,910	6183441

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

Topo



Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE60150RW	branco puro	150	60	10	4,118	6193323
WDK HE60150LGR	cinzento claro	150	60	10	4,827	6183840

PVC Policloreto de vinilo

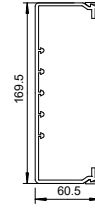
Topo para fechar as calhas WDK.
Os topos são inseridos por pressão na calha e mantidos através de um efeito tipo mola.

Calha, tipo WDK 60170

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK60170RW	branco puro	2000	8	178,000	6191258
WDK60170LGR	cinzento claro	2000	8	178,000	6027164

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.
4 agrafos, incluídos

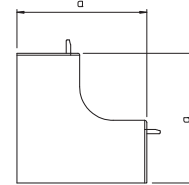


Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI60170RW	branco puro	130	2	12,472	6192076
WDK HI60170LGR	cinzento claro	130	2	12,472	6182240

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

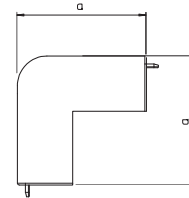


Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA60170RW	branco puro	100	2	17,750	6192378
WDK HA60170LGR	cinzento claro	100	2	17,750	6182658

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

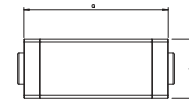


T e cruzeta

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HK60170RW	branco puro	291	66	2	32,600	6192661
WDK HK60170LGR	cinzento claro	291	66	2	32,600	6183069

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

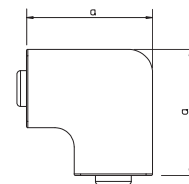


Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF60170RW	branco puro	211	2	22,774	6192963
WDK HF60170LGR	cinzento claro	211	2	22,774	6183468

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

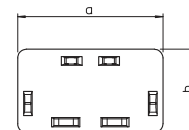


Topo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE60170RW	branco puro	10	4,859	6193331
WDK HE60170LGR	cinzento claro	10	4,859	6183859

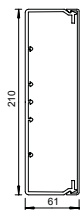
PVC Policloreto de vinilo

Topo para fechar as calhas WDK.
Os topos são inseridos por pressão na calha e mantidos através de um efeito tipo mola.



Altura de calha 60 mm, largura de calha 210 mm, aparelhagem

Calha, tipo WDK 60210

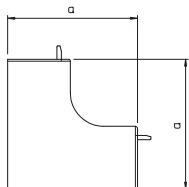


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK60210RW	branco puro	2000	8	258,000	6191266
WDK60210LGR	cinzento claro	2000	8	258,000	6027172

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.
4 agrafos, incluídos

Ângulo interno

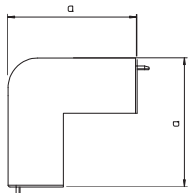


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI60210RW	branco puro	130	2	17,594	6192084
WDK HI60210LGR	cinzento claro	130	2	17,594	6182259

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

Ângulo externo

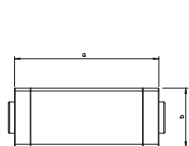


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA60210RW	branco puro	100	2	20,357	6192386
WDK HA60210LGR	cinzento claro	100	2	20,357	6182666

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

T e cruzeta

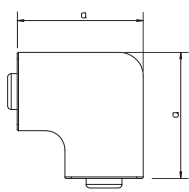


Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HK60210RW	branco puro	291	66	2	35,280	6192688
WDK HK60210LGR	cinzento claro	291	66	2	35,280	6183077

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de t e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

Ângulo plano

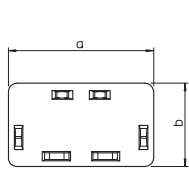


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF60210RW	branco puro	250	2	30,182	6192971
WDK HF60210LGR	cinzento claro	250	2	38,000	6183476

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

Topo



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE60210RW	branco puro	10	5,475	6193358
WDK HE60210LGR	cinzento claro	10	5,646	6183867

PVC Policloreto de vinilo

Topo para fechar as calhas WDK.
Os topos são inseridos por pressão na calha e mantidos através de um efeito tipo mola.

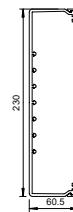
Calha, tipo WDK 60230

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK60230RW	branco puro	2000	8	298,000	6191274
WDK60230LGR	cinzento claro	2000	8	298,000	6027180

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.

4 agrafos, incluindo



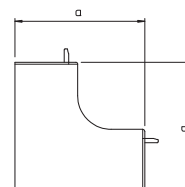
Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI60230RW	branco puro	130	2	22,509	6192092
WDK HI60230LGR	cinzento claro	130	2	22,509	6182267

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.



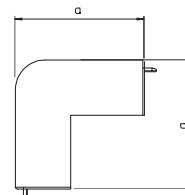
Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA60230RW	branco puro	100	2	24,645	6192394
WDK HA60230LGR	cinzento claro	100	2	24,645	6182674

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.



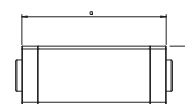
T e cruzeta

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HK60230RW	branco puro	291	235	2	39,600	6192696
WDK HK60230LGR	cinzento claro	291	235	2	39,600	6183085

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.



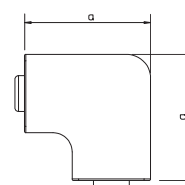
Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF60230RW	branco puro	270	2	47,856	6192998
WDK HF60230LGR	cinzento claro	270	2	47,856	6183484

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.



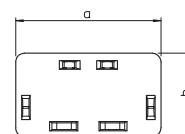
Topo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE60230RW	branco puro	10	6,283	6193366
WDK HE60230LGR	cinzento claro	10	6,283	6183875

PVC Policloreto de vinilo

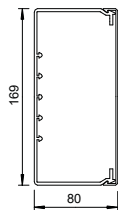
Topo para fechar as calhas WDK.

Os topos são inseridos por pressão na calha e mantidos através de um efeito tipo mola.



Altura de calha 80 mm, largura de calha 170 mm

Calha, tipo WDK 80170

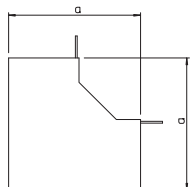


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK80170RW	branco puro	2000	8	214,000	6191304
WDK80170LGR	cinzento claro	2000	8	214,000	6027229

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.

Ângulo interno

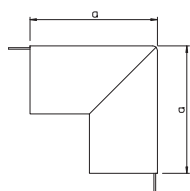


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI80170RW	branco puro	150	2	20,000	6192106
WDK HI80170LGR	cinzento claro	150	2	20,000	6182305

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.

Ângulo externo

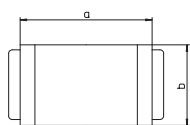


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA80170RW	branco puro	150	2	27,500	6192416
WDK HA80170LGR	cinzento claro	150	2	27,500	6182712

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de ângulo externo para alteração da direção das calhas WDK-H.

T e cruzeta

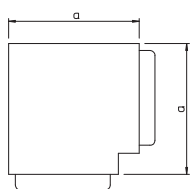


Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HK80170RW	branco puro	282	173	2	29,000	6192718
WDK HK80170LGR	cinzento claro	282	173	2	29,000	6183123

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de t e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK.

Ângulo plano

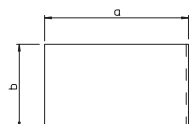


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF80170RW	branco puro	206	2	27,500	6193021
WDK HF80170LGR	cinzento claro	206	2	27,500	6183522

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.

Topo



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE80170RW	branco puro	10	11,900	6193387
WDK HE80170LGR	cinzento claro	10	11,900	6183913

PVC Policloreto de vinilo

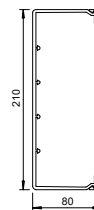
Topo para fechar as calhas WDK.

Calha, tipo WDK 80210

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK80210RW	branco puro	2000	8	240,000	6191312
WDK80210LGR	cinzento claro	2000	8	240,000	6027237

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.
4 agrafos, incluídos



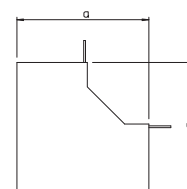
Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI80210RW	branco puro	150	2	21,500	6192110
WDK HI80210LGR	cinzento claro	150	2	21,500	6182313

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.



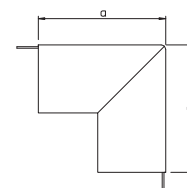
Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA80210RW	branco puro	150	2	32,000	6192420
WDK HA80210LGR	cinzento claro	150	2	32,000	6182720

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para canto externo para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.



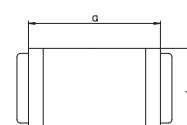
T e cruzeta

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HK80210RW	branco puro	282	213	2	34,500	6192722
WDK HK80210LGR	cinzento claro	282	213	2	34,500	6183131

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de t e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.



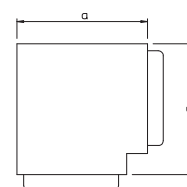
Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF80210RW	branco puro	247	2	35,000	6193025
WDK HF80210LGR	cinzento claro	247	2	35,000	6183530

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.

Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.



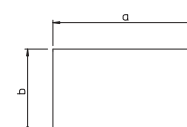
Topo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE80210RW	branco puro	10	14,500	6193391
WDK HE80210LGR	cinzento claro	10	14,500	6183921

PVC Policloreto de vinilo

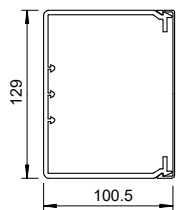
Topo para fechar as calhas WDK.

Os topos são inseridos por pressão na calha WDK, assim como as tampas.



Altura de calha 100 mm, largura de calha 130 mm

Calha, tipo WDK 100130

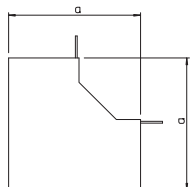


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK100130RW	branco puro	2000	8	214,000	6191347
WDK100130LGR	cinzento claro	2000	8	214,000	6027245

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.

Ângulo interno

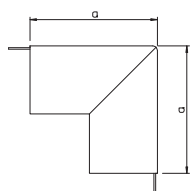


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI100130RW	branco puro	170	2	17,500	6192114
WDK HI100130LGR	cinzento claro	170	2	17,500	6182345

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.

Ângulo externo

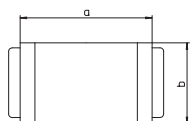


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA100130RW	branco puro	170	2	27,000	6192424
WDK HA100130LGR	cinzento claro	170	2	27,000	6182747

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de ângulo externo para alteração da direção das calhas WDK-H.

T e cruzeta

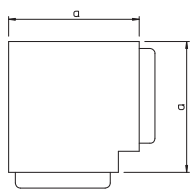


Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HK100130RW	branco puro	282	133	2	31,500	6192726
WDK HK100130LGR	cinzento claro	282	133	2	31,500	6183166

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK.

Ângulo plano

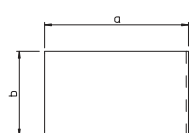


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF100130RW	branco puro	166	2	22,500	6193029
WDK HF100130LGR	cinzento claro	166	2	22,500	6183557

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.

Topo



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE100130RW	branco puro	10	8,200	6193395
WDK HE100130LGR	cinzento claro	10	8,200	6183956

PVC Policloreto de vinilo

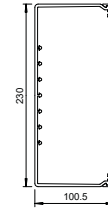
Topo para fechar as calhas WDK.

Calha, tipo WDK 100230

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDK100230RW	branco puro	2000	4	338,000	6191355
WDK100230LGR	cinzento claro	2000	4	338,000	6027253

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado.
4 agrafos, incluídos

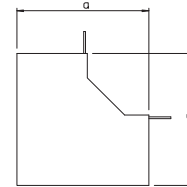


Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HI100230RW	branco puro	170	2	27,000	6192118
WDK HI100230LGR	cinzento claro	170	2	27,000	6182364

PVC Policloreto de vinilo

Ângulos internos para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

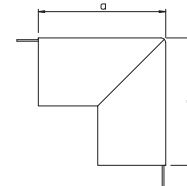


Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HA100230RW	branco puro	170	2	30,000	6192428
WDK HA100230LGR	cinzento claro	170	2	30,000	6182763

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de ângulo externo para alteração da direção das calhas WDK-H.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

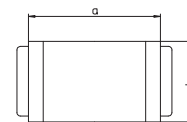


T e cruzeta

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HK100230RW	branco puro	282	233	2	39,000	6192730
WDK HK100230LGR	cinzento claro	282	233	2	39,000	6183182

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de tê e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

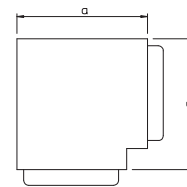


Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HF100230RW	branco puro	266	2	48,000	6193033
WDK HF100230LGR	cinzento claro	266	2	48,000	6183573

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDK.
Os acessórios são concebidos de uma forma geral como acessórios de cobertura.

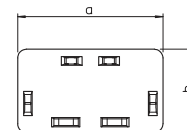


Topo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK HE100230RW	branco puro	5	10,409	6193399
WDK HE100230LGR	cinzento claro	5	10,237	6183980

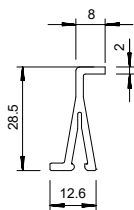
PVC Policloreto de vinilo

Topo para fechar as calhas WDK.
Os topos são inseridos por pressão na calha WDK e mantidos através de um efeito tipo mola.



Acessórios da calha de instalação em plástico

Separador para altura de calha 40 mm



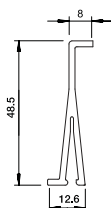
Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
2371 40	cinzento claro	2000	60	13,500	6023096

PVC Policloreto de vinilo

Separador para divisão de calhas WDK, com altura de 40 mm, e colunas de distribuição ISS para instalação com diferentes níveis de tensão.

Os separadores são encaixados na base da calha.

Separador para altura de calha 60 mm



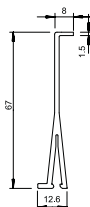
Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
2371 60	cinzento claro	2000	40	17,000	6023118

PVC Policloreto de vinilo

Separador para divisão de calhas WDK, com altura de 60 mm, e colunas de distribuição ISS para instalação em diferentes níveis de tensão.

Os separadores são encaixados na base da calha.

Separador para altura de calha 80 mm



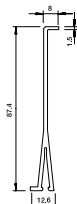
Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
2371 80	cinzento claro	2000	40	33,000	6026982

PVC Policloreto de vinilo

Separador para divisão de calhas WDK, com altura de 80 mm, e colunas de distribuição ISS para instalação em diferentes níveis de tensão.

Os separadores são encaixados na base da calha.

Separador para altura de calha 100 mm



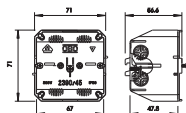
Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
2371 100	cinzento claro	2000	20	40,000	6026990

PVC Policloreto de vinilo

Separador para divisão de calhas WDK, com altura de 100 mm, e colunas de distribuição ISS para instalação em diferentes níveis de tensão.

Os separadores são encaixados na base da calha.

Caixa de aparelhagem, tipo 2390

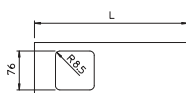


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
2390	cinzento claro	5	4,398	6023207

PVC Policloreto de vinilo

Caixa de aparelhagem para montagem de aparelhos com espelhos em calhas de instalação WDK com altura da calha de 60 mm. A caixa de aparelhagem é encaixada nas paredes da calha e fixada com um parafuso no centro.

Tampa para caixa de aparelhagem simples, altura de calha 110 mm



Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
D2-1 110RW	branco puro	300	10	8,000	6194036

PVC Policloreto de vinilo

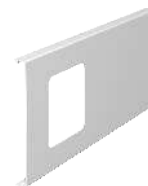
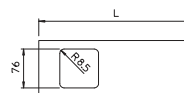
Secção da tampa simples para montagem de aparelhos em calhas WDK.

Tampa para caixa de aparelhagem simples, altura de calha 130 mm

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
D2-1 130RW	branco puro	300	10	9,000	6194044

PVC Policloreto de vinilo

Secção da tampa simples para montagem de aparelhos em calhas WDK.

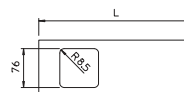


Tampa para caixa de aparelhagem simples, altura de calha 150 mm

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
D2-1 150RW	branco puro	300	10	10,000	6194052

PVC Policloreto de vinilo

Secção da tampa simples para montagem de aparelhos em calhas WDK.

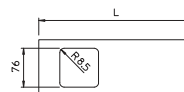


Tampa para caixa de aparelhagem simples, altura de calha 170 mm

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
D2-1 170RW	branco puro	300	10	13,400	6194060

PVC Policloreto de vinilo

Secção da tampa simples para montagem de aparelhos em calhas WDK.

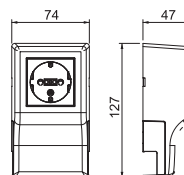


Suporte de aparelhos Módulo 45

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDK GT1M45RW	branco puro	1	6,000	6154893

PC Policarbonato

Suporte de aparelhos simples para montagem em canais de parede e de teto WDK dos tipos WDK 12022, WDK 15030, WDK15040 e WDK 20050. O suporte de aparelhos é adequado exclusivamente para incorporação de aparelhagem Modul 45.



Disponível a partir de 2018/07/01

Caixa de aparelhagem CEE

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
2392	cinzento claro	5	10,500	6024009

PA/GF Poliamida, reforçada com fibra de vidro

Caixa de aparelhagem para montagem de tomadas em calhas WDK. Também adequada como caixa de aparelhagem de encastrar para tomadas CEE.

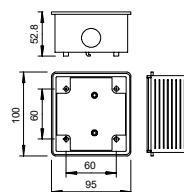
Caixa de encastrar para montagem de tomadas CEE. A caixa de aparelhagem também pode ser utilizada para a montagem em calhas WDK com largura de calha a partir dos 150 mm.

Versão plana, 16 e 32 A, com distância entre furos de 60 x 60 mm

O volume de fornecimento inclui 1 abraçadeira com entalhe

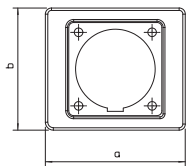
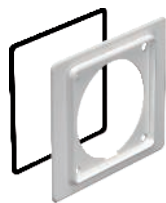
1 bucim cónico ED 16,

1 bucim VS 16, assim como 4 parafusos cilíndricos M5 x 18 para a fixação da tomada.



Acessórios da calha de instalação em plástico

Espelho CEE 16 A



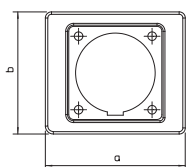
Tipo	Cor	Med. a	Med. b	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
2393 16	cinzento claro	110	96	5	2,401	6024025

PA Poliamida

Espelho intermédio para montagem de tomadas CEE 16A. Durante a montagem, o espelho para caixa de aparelhagem CEE é colocado por de trás da tampa da calha. Adequado para 400 V CEE 16A 5 pol. 6h, Ref. 6109874.

É montado na frente da caixa de aparelhagem CEE e por trás da tampa para caixas de aparelhagem.

Espelho CEE 32 A



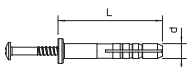
Tipo	Cor	Med. a	Med. b	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
2393 32	cinzento pedra	110	96	5	4,000	6024033

PVC Policloreto de vinilo

Espelho para tomadas CEE 32 A.

É montado na frente da caixa de aparelhagem CEE e por trás da tampa para caixas de aparelhagem.

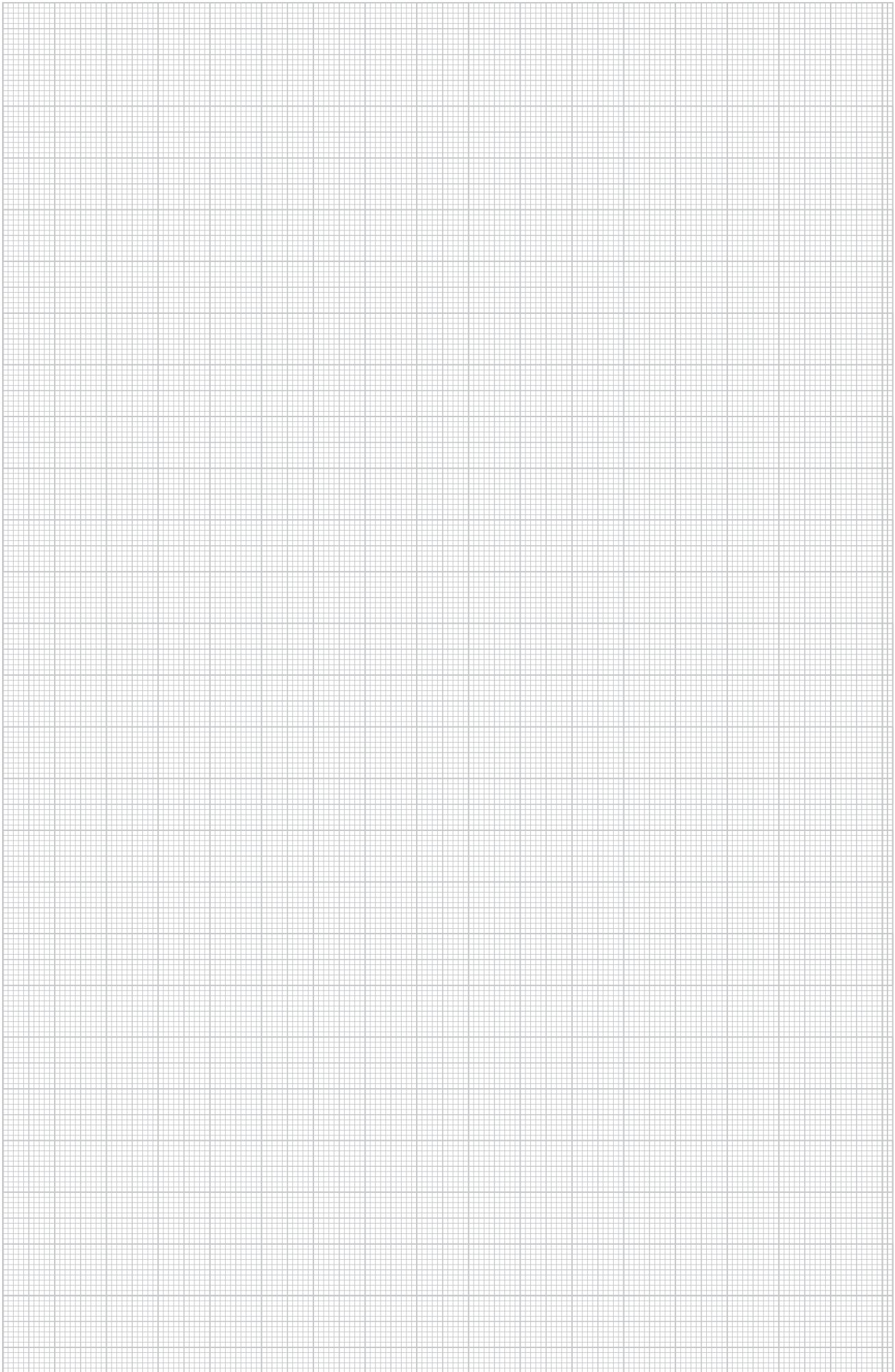
Tapite



Tipo	Ø da bucha	Comprimento	força de extração	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
910 SD 6X35	6	35	260	100	0,310	2351056

PA Poliamida








Parafuso do tapite: aço, galvanizado a zinco, passivado de forma transparente.





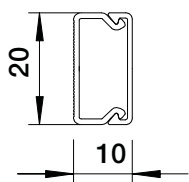
LFS_Typl_OA / pt / 2020/02/03 08:45:15 08:45:15 (LExport_02319) / 2020/02/03 08:45:49 08:45:49

Calhas de instalação WDKH, livres de halogéneos

	Livre de halogéneos, altura de calha 10 mm	74
	Livre de halogéneos, altura de calha 15 mm	76
	Livre de halogéneos, altura de calha 20 mm	78
	Livre de halogéneos, altura de calha 30 mm	79
	Livre de halogéneos, altura de calha 40 mm	80
	Livre de halogéneos, altura de calha 60 mm	81
	Acessórios WDKH livre de halogéneos	84

Altura de calha 10 mm, largura de calha 20 mm, livre halogéneos

Calha, tipo WDK-H 10020

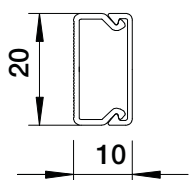


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDKH-10020RW	branco puro	2000	96	8,500	6175375

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa e base da calha com fundo perfurado em plástico livre halogéneos.

Calha, tipo WDK-H 10020

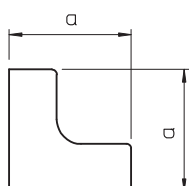


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDKH-10020RW T	branco puro	2000	84	9,500	6175377

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa e base da calha com fundo perfurado em plástico livre halogéneos.

Ângulo interno

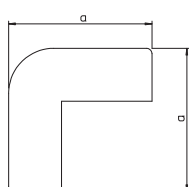
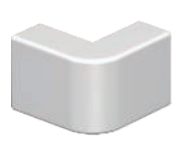


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-I10020RW	branco puro	30	4	0,252	6175572

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulos internos para a alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

Ângulo externo

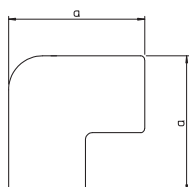


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-A10020RW	branco puro	30	4	0,332	6175612

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo externo para alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

Ângulo plano

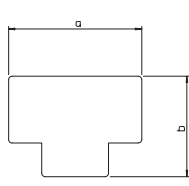


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-F10020RW	branco puro	40	4	0,308	6175648

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

Derivação em T



Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-T10020RW	branco puro	45	34	4	0,298	6175684

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

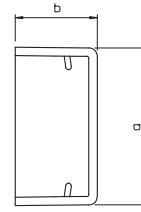
Tampa de tê e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK-H livre de halogéneos.

Topo

Tipo	Cor	Med. dida		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
		a mm	b mm			
WDKH-E10020RW	branco puro	22	11	10	0,092	6175540

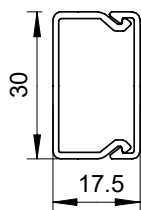
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Topo para fecho das calhas WDKH livre de halogéneos.



Altura de calha 15 mm, largura de calha 30 mm, livre halogéneos

Calha, tipo WDKH-15030

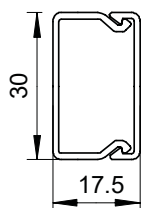


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDKH-15030RW	branco puro	2000	48	15,000	6175390

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa e base da calha com fundo perfurado em plástico livre halogéneos.

Calha, tipo WDKH-15030

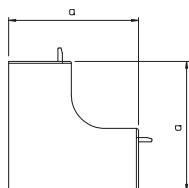
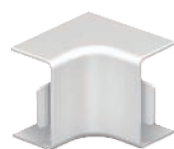


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDKH-15030RW T	branco puro	2000	48	16,000	6175392

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa e base da calha com fundo perfurado em plástico livre halogéneos.

Ângulo interno

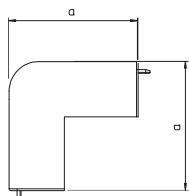
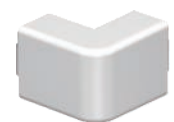


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-I15030RW	branco puro	38,5	4	0,677	6175578

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulos internos para a alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

Ângulo externo

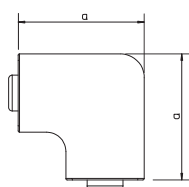


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-A15030RW	branco puro	38,5	4	0,948	6175618

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo externo para alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

Ângulo plano

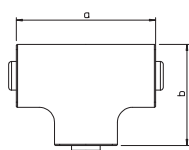


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-F15030RW	branco puro	53	4	0,833	6175654

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

Derivação em T



Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-T15030RW	branco puro	73	53	4	0,800	6175690

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

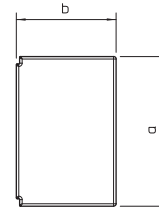
Tampa de tê e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK-H livre de halogéneos.

Topo

Tipo	Cor	Med. dida		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
		a mm	b mm			
WDKH-E15030RW	branco puro	30	17	10	0,200	6175546

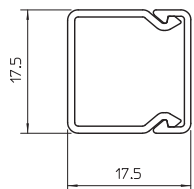
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Topo para fecho das calhas WDKH livre de halogéneos.



Altura de calha 20 mm, largura de calha 20 mm, livre de halogéneos

Calha, tipo WDKH-20020

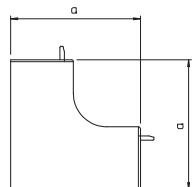


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDKH-20020RW	branco puro	2000	48	8,800	6175400
WDKH-20020LGR	cinzento claro	2000	48	8,800	6175460

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa e base da calha com fundo perfurado em plástico livre halogéneos.

Ângulo interno

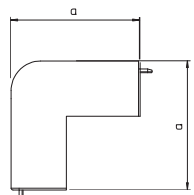
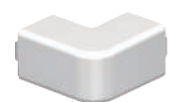


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-I20020RW	branco puro	38,5	4	0,540	6175581
WDKH-I20020LGR	cinzento claro	38,5	4	0,450	6175964

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulos internos para a alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

Ângulo externo

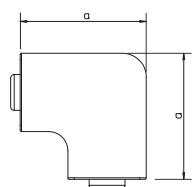


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-A20020RW	branco puro	38,5	4	0,578	6175624
WDKH-A20020LGR	cinzento claro	38,5	4	0,520	6176000

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo externo para alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

Ângulo plano

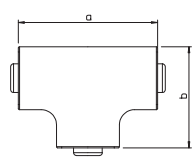


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-F20020RW	branco puro	38	4	0,502	6175658
WDKH-F20020LGR	cinzento claro	38	4	0,502	6176036

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

Derivação em T

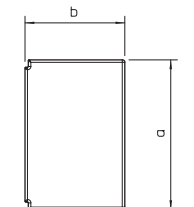


Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-T20020RW	branco puro	57	39	4	0,520	6175694
WDKH-T20020LGR	cinzento claro	57	39	4	0,520	6176072

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de tê e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK-H livre de halogéneos.

Topo



Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-E20020RW	branco puro	19	18	10	0,087	6175550
WDKH-E20020LGR	cinzento claro	19	18	10	0,089	6175928

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

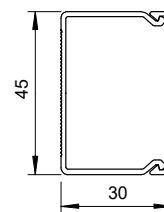
Topo para fecho das calhas WDKH livre de halogéneos.

Calha, tipo WDKH-30045

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDKH-30045RW	branco puro	2000	48	24,900	6175405
WDKH-30045LGR	cinzento claro	2000	48	24,900	6175463

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa e base da calha com fundo perfurado em plástico livre halogéneos.

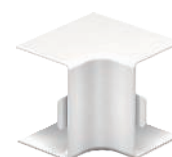
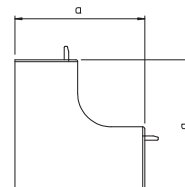


Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-I30045RW	branco puro	60	4	1,144	6175590
WDKH-I30045LGR	cinzento claro	60	4	1,144	6175968

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulos internos para a alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

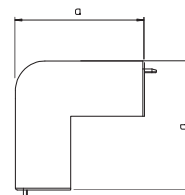


Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-A30045RW	branco puro	57	4	2,000	6175626
WDKH-A30045LGR	cinzento claro	57	4	2,000	6176004

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo externo para alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

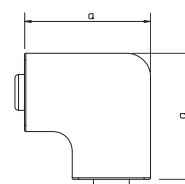


Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-F30045RW	branco puro	60	4	1,652	6175662
WDKH-F30045LGR	cinzento claro	60	4	1,652	6176040

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

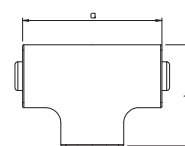


Derivação em T

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-T30045RW	branco puro	88	4	2,400	6175698
WDKH-T30045LGR	cinzento claro	88	4	2,400	6176076

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de tê e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK-H livre de halogéneos.

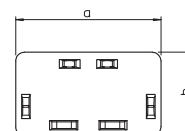


Topo

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-E30045RW	branco puro	45	30	10	0,435	6175554
WDKH-E30045LGR	cinzento claro	45	30	10	0,500	6175932

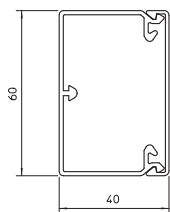
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Topo para fecho das calhas WDKH livre de halogéneos.



Altura de calha 40 mm, largura de calha 60 mm, livre de halogéneos

Calha, tipo WDKH 40060

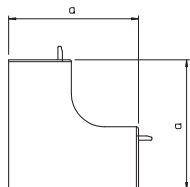


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDKH-40060RW	branco puro	2000	24	44,000	6175410
WDKH-40060LGR	cinzento claro	2000	24	44,000	6175466

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa e base da calha com fundo perfurado em plástico livre de halogéneos, inclui 4 agrafos.

Ângulo interno

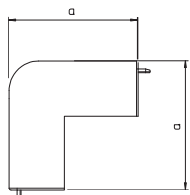


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-I40060RW	branco puro	85	2	6,427	6175594
WDKH-I40060LGR	cinzento claro	85	2	6,427	6175972

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulos internos para a alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

Ângulo externo

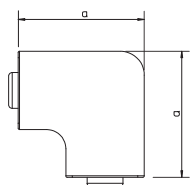


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-A40060RW	branco puro	45	2	7,423	6175630
WDKH-A40060LGR	cinzento claro	45	2	7,423	6176008

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo externo para alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

Ângulo plano

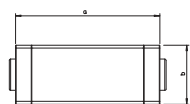


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-F40060RW	branco puro	85	2	7,048	6175666
WDKH-F40060LGR	cinzento claro	85	2	7,048	6176044

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

T e cruzeta

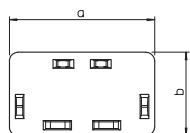


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-T40060RW	branco puro	190	2	7,600	6175702
WDKH-T40060LGR	cinzento claro	190	2	7,600	6176080

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de t e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK-H livre de halogéneos.

Topo



Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-E40060RW	branco puro	40	60	10	0,992	6175558
WDKH-E40060LGR	cinzento claro	40	60	10	0,992	6175936

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

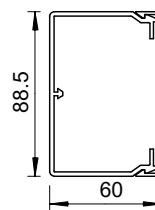
Topo para fecho das calhas WDKH livre de halogéneos.

Calha, tipo WDKH-60090

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDKH-60090RW	branco puro	2000	24	81,500	6175415
WDKH-60090LGR	cinzento claro	2000	24	81,500	6175469

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa e base da calha com fundo perfurado em plástico livre de halogéneos, inclui 4 agrafos.

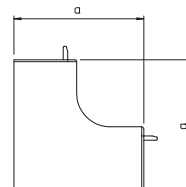


Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-I60090RW	branco puro	130	2	10,700	6175598
WDKH-I60090LGR	cinzento claro	130	2	10,700	6175976

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulos internos para a alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

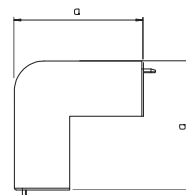


Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-A60090RW	branco puro	69	2	10,700	6175634
WDKH-A60090LGR	cinzento claro	69	2	10,700	6176012

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo externo para alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

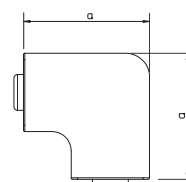


Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-F60090RW	branco puro	129	2	9,696	6175670
WDKH-F60090LGR	cinzento claro	129	2	9,696	6176048

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

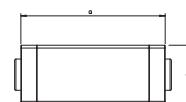


T e cruzeta

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-T60090RW	branco puro	230	2	21,500	6175706
WDKH-T60090LGR	cinzento claro	230	2	21,500	6176084

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de tê e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK-H livre de halogéneos.

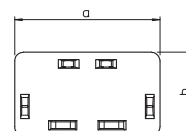


Topo

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-E60090RW	branco puro	90	60	10	2,024	6175562
WDKH-E60090LGR	cinzento claro	90	60	10	2,024	6175940

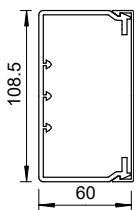
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Topo para fecho das calhas WDKH livre de halogéneos.



Altura de calha 60 mm, largura de calha 110 mm, livre de halogéneos

Calha, tipo WDKH-60110

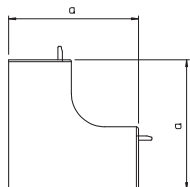
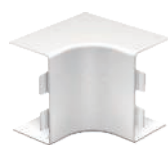


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDKH-60110RW	branco puro	2000	16	95,900	6175420
WDKH-60110LGR	cinzento claro	2000	16	95,900	6175472

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa e base da calha com fundo perfurado em plástico livre de halogéneos, inclui 4 agrafos.

Ângulo interno

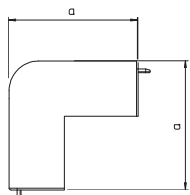


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-I60110RW	branco puro	130	2	11,315	6175602
WDKH-I60110LGR	cinzento claro	130	2	11,315	6175980

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulos internos para a alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

Ângulo externo

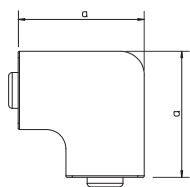


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-A60110RW	branco puro	100	2	11,437	6175638
WDKH-A60110LGR	cinzento claro	100	2	11,338	6176016

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo externo para alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

Ângulo plano

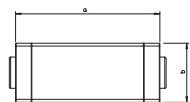


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-F60110RW	branco puro	149	2	12,984	6175674
WDKH-F60110LGR	cinzento claro	149	2	13,022	6176052

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

T e cruzeta

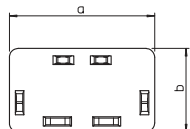


Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-T60110RW	branco puro	272	114	2	20,921	6175710
WDKH-T60110LGR	cinzento claro	272	114	2	20,921	6176088

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de tê e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK-H livre de halogéneos.

Topo



Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-E60110RW	branco puro	110	60	10	2,556	6175566
WDKH-E60110LGR	cinzento claro	110	60	10	2,528	6175944

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

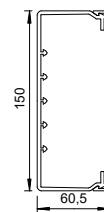
Topo para fecho das calhas WDKH livre de halogéneos.

Calha, tipo WDKH-60150

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDKH-60150RW	branco puro	2000	8	146,650	6175425
WDKH-60150LGR	cinzento claro	2000	8	146,650	6175475

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa e base da calha com fundo perfurado em plástico livre de halogéneos, inclui 4 agrafos.

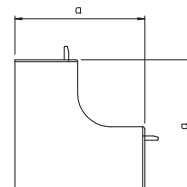


Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-I60150RW	branco puro	130	2	12,521	6175606
WDKH-I60150LGR	cinzento claro	130	2	12,521	6175984

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulos internos para a alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

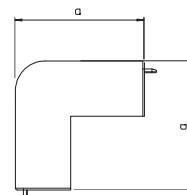


Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-A60150RW	branco puro	100	2	15,180	6175642
WDKH-A60150LGR	cinzento claro	100	2	15,180	6176020

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo externo para alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

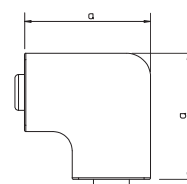


Ângulo plano

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-F60150RW	branco puro	190	2	18,643	6175678
WDKH-F60150LGR	cinzento claro	190	2	18,643	6176056

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano para alteração da direção das calhas WDKH livre de halogéneos.

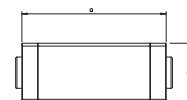


T e cruzeta

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-T60150RW	branco puro	291	2	23,463	6175714
WDKH-T60150LGR	cinzento claro	291	2	23,463	6176092

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de tê e cruzeta para alteração da direção das calhas WDK-H livre de halogéneos.

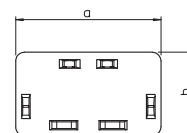


Topo

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WDKH-E60150RW	branco puro	150	60	10	3,613	6175570
WDKH-E60150LGR	cinzento claro	150	60	10	3,736	6175948

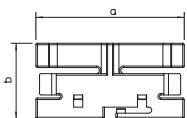
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Topo para fecho das calhas WDKH livre de halogéneos.



Acessórios WDKH, livres de halogéneos

Agrafo, livre de halogéneos 60

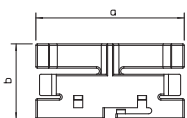


Tipo	Cor	Largura da tampa mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
OTK H60	branco puro	60	10	0,400	6176122

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Agrafo para um assentamento simples dos cabos na calha WDK.

Agrafo, livre de halogéneos 90

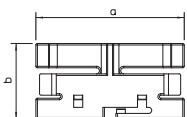


Tipo	Cor	Largura da tampa mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
OTK H90	branco puro	90	10	0,900	6176125

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Agrafo para um assentamento simples dos cabos na calha WDK.

Agrafo, livre de halogéneos 110

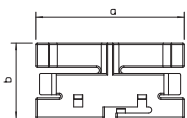
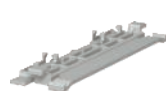


Tipo	Cor	Largura da tampa mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
OTK H110	branco puro	110	10	1,200	6176128

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Agrafo para um assentamento simples dos cabos na calha WDK.

Agrafo, livre de halogéneos 150

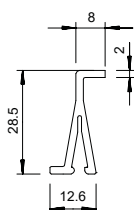


Tipo	Cor	Largura da tampa mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
OTK H150	branco puro	150	10	2,500	6176131

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Agrafo para um assentamento simples dos cabos na calha WDK.

Separador, livre de halogéneos 40

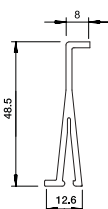


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDKH-TW40LGR	cinzento claro	2000	60	13,350	6175500

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Separador para divisão de calhas WDKH, com altura de 40 mm, para instalação com diferentes níveis de tensão.

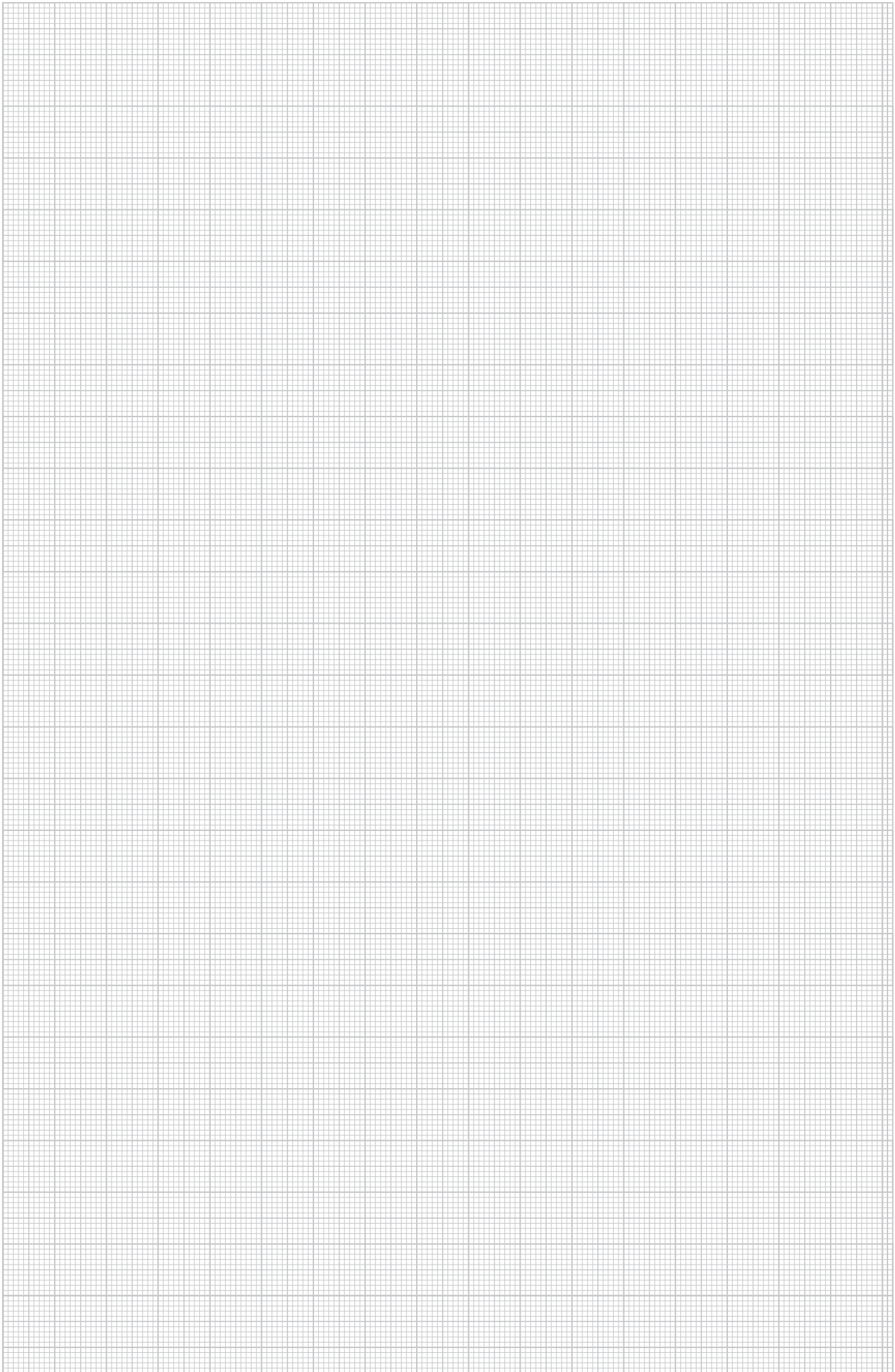
Separador, livre de halogéneos 60



Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
WDKH-TW60LGR	cinzento claro	2000	40	20,650	6175504

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Separador para divisão de calhas WDKH, com altura de 60 mm, para instalação com diferentes níveis de tensão.



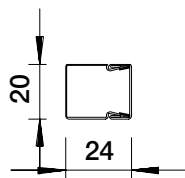


Calha metálica LKM

	Altura nominal 20 mm	88
	Altura nominal 30 mm	90
	Altura nominal 40 mm	91
	Altura nominal 60 mm	95
	Altura nominal 80 mm	103
	Acessórios	105

Altura de calha 24 mm, largura de calha 20 mm

Calha, tipo LKM 20020



Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKM20020FS	—	2000	32	46,000	6246966
LKM20020RW	branco puro	2000	30	52,000	6248462

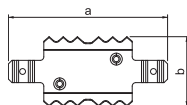
SI Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Tampa e base da calha com base perfurada.

A ligação equipotencial está garantida sem outros meios auxiliares entre a tampa e a base.

União de juntas



Tipo	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM SV20	45	19,7	10	0,190	6247431

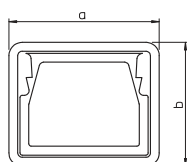
A2 Aço inoxidável 1.431

2B Brilhante, pós-tratamento

União para as calhas.

É assim assegurada a ligação equipotencial entre as bases da calha.

Protetor



Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KSR20020	cinzento	28	24	5	0,900	6249842

PVC Policloreto de vinilo

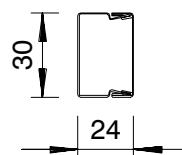
Protetor para as extremidades abertas das calhas de instalação LKM.

Calha LKM 20030

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKM20030FS	—	2000	24	58,000	6246974
LKM20030RW	branco puro	2000	28	58,000	6248470

Sl Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico



Calha com base perfurada e tampa.

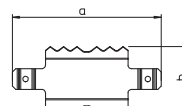
A ligação equipotencial está garantida sem outros meios auxiliares entre a tampa e a base. A calha do tipo LKM 20030FS está aprovada como sistema de instalação para manutenção de funções, conforme DIN 4102 parte 12. Tenha em consideração os tipos de cabos testados no sistema de proteção contra incêndios BSS!

União LKM

Tipo	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM SV30	53,8	29,5	10	0,400	6247434

A2 Aço inoxidável 1.431

2B Brilhante, pós-tratamento



União para as calhas.

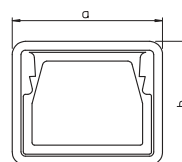
É assim assegurada a ligação equipotencial entre as bases da calha.

Protetor

Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KSR20030	cinzento	34	28	5	1,100	6249844

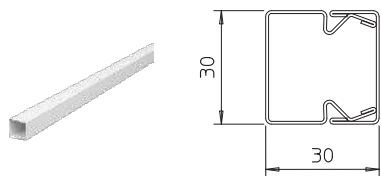
PVC Policloreto de vinilo

Protetor para as extremidades abertas das calhas de instalação LKM.



Altura de calha 30 mm, largura de calha 30 mm

Calha, tipo LKM 30030



Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKM30030FS	—	2000	16	107,000	6246982
LKM30030RW	branco puro	2000	16	100,000	6248482

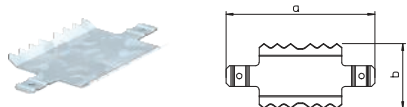
SI Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Tampa e base da calha com base perfurada.

A compensação de potencial está garantida sem outros meios auxiliares entre a tampa e a base.

União LKM



Tipo	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM SV30	53,8	29,5	10	0,400	6247434

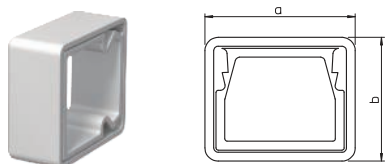
A2 Aço inoxidável 1.431

2B Brilhante, pós-tratamento

União para as calhas.

É assim assegurada a ligação equipotencial entre as bases da calha.

Protetor



Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KSR30030	cinzento	34	34	5	1,300	6249845

PVC Policloreto de vinilo

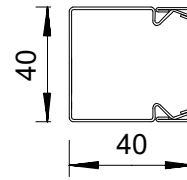
Protetor para as extremidades abertas das calhas de instalação LKM.

Calha, tipo LKM 40040

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKM40040FS	—	2000	16	117,000	6246990
LKM40040RW	branco puro	2000	12	127,600	6248497

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico



Calha com base perfurada e tampa.

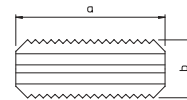
A ligação equipotencial está garantida sem outros meios auxiliares entre a tampa e a base.

União de juntas

Tipo	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM SV40	76	29,6	10	1,000	6247458

A2 Aço inoxidável 1.431

2B Brilhante, pós-tratamento



Calha metálica LKM



União para as calhas.

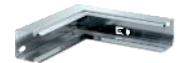
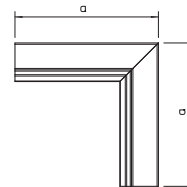
É assim assegurada a ligação equipotencial entre as bases da calha.

Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM I40040FS	—	160	1	28,000	6247652
LKM I40040RW	branco puro	160	1	28,000	6249167

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico



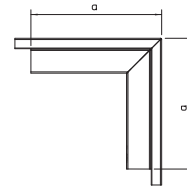
Ângulo interno sem tampa para alteração da direcção das calhas LKM.

Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM A40040FS	—	160	1	38,600	6247563
LKM A40040RW	branco puro	160	1	38,600	6249086

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico



Ângulo externo incluindo tampa para alteração da direcção das calhas LKM.

Tê

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM T40040FS	—	280	1	39,700	6247725
LKM T40040RW	branco puro	280	1	39,700	6249256

St Aço

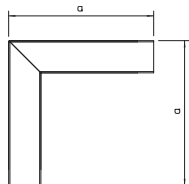
FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico



Tê incluindo tampa para alteração da direcção das calhas LKM.

Altura de calha 40 mm, largura de calha 40 mm

Ângulo plano



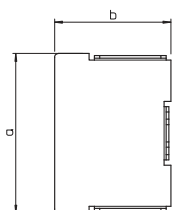
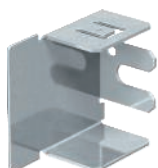
Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM F40040FS	—	160	1	37,100	6247490
LKM F40040RW	branco puro	160	1	37,100	6248993

Si Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Ângulo plano incluindo tampa para alteração da direção das calhas LKM.

Topo



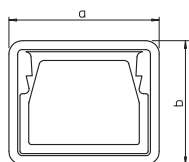
Tipo	Cor	Med. a mm	Me- dida b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM E40040FS	—	40	38	10	2,500	6247881
LKM E40040RW	branco puro	40	38	10	2,500	6249418

Si Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Topo para fechar as calhas LKM.

Protetor



Tipo	Cor	Med. a mm	Me- dida b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KSR40040	cinzento	47,7	44	5	1,800	6249846

PVC Policloreto de vinilo

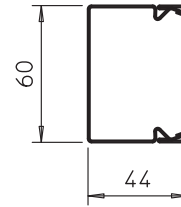
Protetor para as extremidades abertas das calhas de instalação LKM.

Calha, tipo LKM 40060

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKM40060FS	—	2000	8	151,200	6247016
LKM40060RW	branco puro	2000	8	151,200	6248519

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico



Calha com base perfurada e tampa.

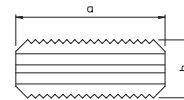
A ligação equipotencial está garantida sem outros meios auxiliares entre a tampa e a base.

União de juntas

Tipo	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM SV40	76	29,6	10	1,000	6247458

A2 Aço inoxidável 1.431

2B Brilhante, pós-tratamento



Calha metálica LKM



União para as calhas.

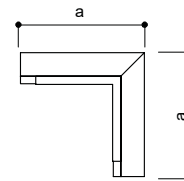
É assim assegurada a ligação equipotencial entre as bases da calha.

Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM I40060FS	—	160	1	31,400	6247660
LKM I40060RW	branco puro	160	1	31,400	6249175

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico



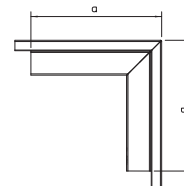
Ângulo interno para alteração da direção das calhas LKM.

Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM A40060FS	—	160	1	46,300	6247571
LKM A40060RW	branco puro	160	1	46,300	6249094

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico



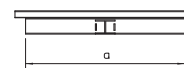
Ângulo externo incluindo tampa para alteração da direção das calhas LKM.

Tê

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM T40060FS	—	300	1	46,800	6247733
LKM T40060RW	branco puro	300	1	46,800	6249264

St Aço

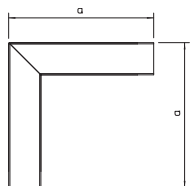
FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico



Tê incluindo tampa para alteração da direção das calhas LKM.

Altura de calha 40 mm, largura de calha 60 mm

Ângulo plano



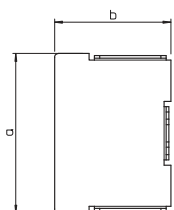
Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM F40060FS	—	180	1	47,400	6247504
LKM F40060RW	branco puro	180	1	47,400	6249000

Si Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir **FSK** com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Ângulo plano incluindo tampa para alteração da direção das calhas LKM.

Topo



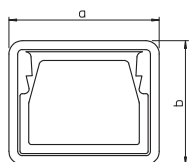
Tipo	Cor	Med. a mm	Me- dida b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM E40060FS	—	60	38	10	3,000	6247903
LKM E40060RW	branco puro	60	38	10	3,000	6249426

Si Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir **FSK** com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Topo para fechar as calhas LKM.

Protetor



Tipo	Cor	Med. a mm	Me- dida b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KSR40060	cinzento	47	64	5	2,300	6249848

PVC Policloreto de vinilo

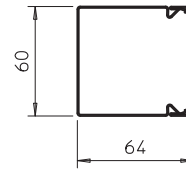
Protetor para as extremidades abertas das calhas de instalação LKM.

Calha, tipo LKM 60060

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKM60060FS	—	2000	8	174,700	6247091
LKM60060RW	branco puro	2000	8	174,700	6248608

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico



Calha com base perfurada e tampa.

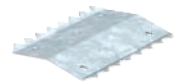
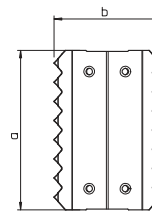
A ligação equipotencial entre a tampa e a base está garantida sem outros meios auxiliares. Atenção: a LKM 60060 não apresenta perfuração sequencial na base, o que impede a utilização de separadores.

União LKM

Tipo	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM SV60	75	50	10	1,600	6247466

A2 Aço inoxidável 1.431

2B Brilhante, pós-tratamento



União para as calhas.

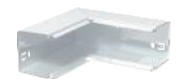
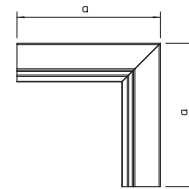
É assim assegurada a ligação equipotencial entre as bases da calha.

Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM I60060FS	—	180	1	31,900	6248128
LKM I60060RW	branco puro	180	1	31,900	6249612

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico



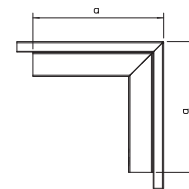
Ângulo interno para alteração da direcção das calhas LKM.

Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM A60060FS	—	180	1	55,800	6248047
LKM A60060RW	branco puro	180	1	55,800	6249558

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico



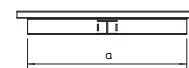
Ângulo externo incluindo tampa para alteração da direcção das calhas LKM.

Tê

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM T60060FS	—	300	1	54,200	6248187
LKM T60060RW	branco puro	300	1	54,200	6249671

St Aço

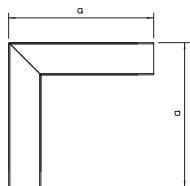
FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico



Tê incluindo tampa para alteração da direcção das calhas LKM.

Altura de calha 60 mm, largura de calha 60 mm

Ângulo plano



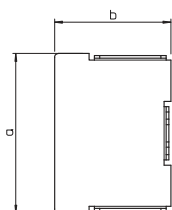
Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM F60060FS	—	180	1	54,700	6247989
LKM F60060RW	branco puro	180	1	54,700	6249485

Si Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir **FSK** com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Ângulo plano incluindo tampa para alteração da direção das calhas LKM.

Topo



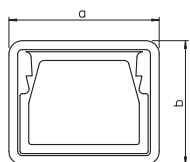
Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM E60060FS	—	63	60	10	4,500	6248284
LKM E60060RW	branco puro	63	60	10	4,500	6249795

Si Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir **FSK** com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Topo para fechar as calhas LKM.

Protetor



Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KSR60060	cinzento	67,7	64	5	2,400	6249850

PVC Policloreto de vinilo

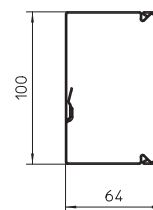
Protetor para as extremidades abertas das calhas de instalação LKM.

Calha LKM 60100

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKM60100FS	—	2000	8	221,700	6247113
LKM60100RW	branco puro	2000	8	221,700	6248624

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico



Calha com base perfurada e tampa.

A ligação equipotencial entre a tampa e a base está garantida sem outros meios auxiliares. A calha do tipo LKM 60100FS está aprovada como sistema de instalação para manutenção de funções conforme a DIN 4102 parte 12. Tenha em consideração os tipos de cabos na utilização como sistemas antifogo BSS!

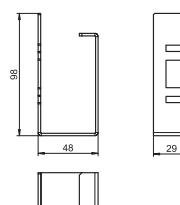
Grampo para calhas para manutenção de funções E30 - E90

Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM KF 60100	10	9,800	6249881

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir

Grampo para calhas do tipo LKM 60100FS, evita a queda do cabo e dos tubos durante a instalação. O grampo é obrigatório quando a calha é usada em sistemas de cabos com manutenção de funções integrada, de acordo com DIN 4102 parte 12. Montagem simples graças à inserção na perfuração na base da calha.



União LKM

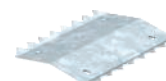
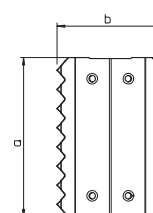
Tipo	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM SV60	75	50	10	1,600	6247466

A2 Aço inoxidável 1.431

2B Brilhante, pós-tratamento

União para as calhas.

É assim assegurada a ligação equipotencial entre as bases da calha.



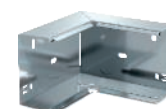
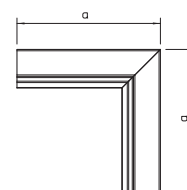
Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM I60100FS	—	180	1	39,400	6248144
LKM I60100RW	branco puro	180	1	39,400	6249639

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Ângulo interno para alteração da direção das calhas LKM.



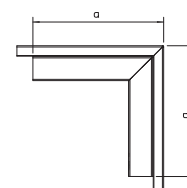
Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM A60100FS	—	180	1	73,100	6248063
LKM A60100RW	branco puro	180	1	73,100	6249574

St Aço

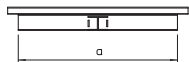
FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Ângulo externo incluindo tampa para alteração da direção das calhas LKM.



Altura de calha 60 mm, largura de calha 100 mm

Derivação em T



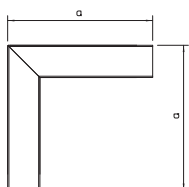
Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM T60100FS	—	340	1	69,200	6248209
LKM T60100RW	branco puro	340	1	69,200	6249701

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Té incluindo tampa para alteração da direcção das calhas LKM.

Ângulo plano



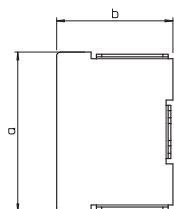
Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM F60100FS	—	220	1	63,400	6248004
LKM F60100RW	branco puro	220	1	63,400	6249507

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Ângulo plano incluindo tampa para alteração da direcção das calhas LKM.

Topo



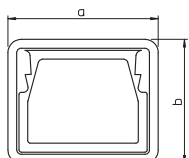
Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM E60100FS	—	100	63	10	6,200	6248306
LKM E60100RW	branco puro	100	63	10	6,500	6249817

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Topo para fechar as calhas LKM.

Protetor



Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KSR60100	cinzento	104	67,7	5	3,400	6249852

PVC Policloreto de vinilo

Protetor para as extremidades abertas das calhas de instalação LKM.

Calha, tipo LKM 60150

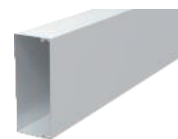
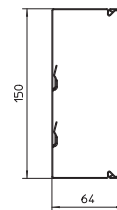
Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKM60150FS	—	2000	8	280,100	6247148
LKM60150RW	branco puro	2000	8	280,100	6248640

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Calha com base perfurada e tampa.

A ligação equipotencial está garantida sem outros meios auxiliares entre a tampa e a base.



União LKM

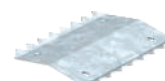
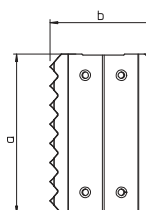
Tipo	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM SV60	75	50	10	1,600	6247466

A2 Aço inoxidável 1.431

2B Brilhante, pós-tratamento

União para as calhas.

É assim assegurada a ligação equipotencial entre as bases da calha.



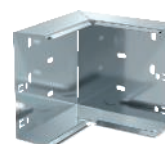
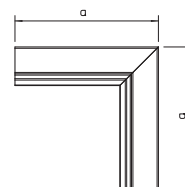
Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM I60150FS	—	180	1	48,400	6248152
LKM I60150RW	branco puro	180	1	48,400	6249647

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Ângulo interno para alteração da direção das calhas LKM.



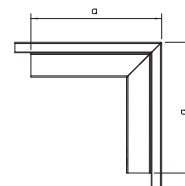
Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM A60150FS	—	180	1	91,300	6248071
LKM A60150RW	branco puro	180	1	91,300	6249582

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Ângulo externo incluindo tampa para alteração da direção das calhas LKM.



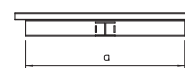
Tê

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM T60150FS	—	390	1	87,600	6248217
LKM T60150RW	branco puro	390	1	87,600	6249728

St Aço

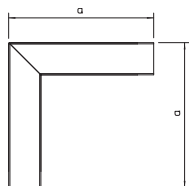
FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Tê incluindo tampa para alteração da direção das calhas LKM.



Altura de calha 60 mm, largura de calha 150 mm

Ângulo plano



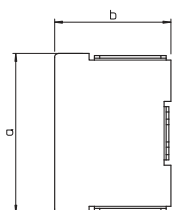
Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM F60150FS	—	270	1	113,500	6248012
LKM F60150RW	branco puro	270	1	113,500	6249515

Si Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Ângulo plano incluindo tampa para alteração da direção das calhas LKM.

Topo



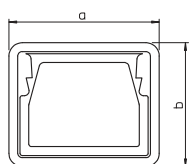
Tipo	Cor	Med. a mm	Me- dida b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM E60150FS	—	150	63	10	8,400	6248314
LKM E60150RW	branco puro	150	63	10	9,000	6249825

Si Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Topo para fechar as calhas LKM.

Protetor



Tipo	Cor	Med. a mm	Me- dida b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KSR60150	cinzento	154	67,7	5	4,400	6249854

PVC Policloreto de vinilo

Protetor para as extremidades abertas das calhas de instalação LKM.

Calha, tipo LKM 60200

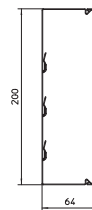
Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKM60200FS	—	2000	8	338,700	6247164
LKM60200RW	branco puro	2000	8	338,700	6248667

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Calha com base perfurada e tampa.

A ligação equipotencial está garantida sem outros meios auxiliares entre a tampa e a base.



União LKM

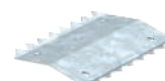
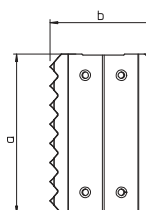
Tipo	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM SV60	75	50	10	1,600	6247466

A2 Aço inoxidável 1.431

2B Brilhante, pós-tratamento

União para as calhas.

É assim assegurada a ligação equipotencial entre as bases da calha.



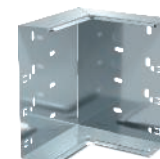
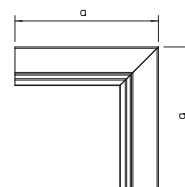
Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM I60200FS	—	180	1	57,500	6248160
LKM I60200RW	branco puro	180	1	57,500	6249655

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Ângulo interno para alteração da direção das calhas LKM.



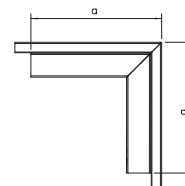
Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM A60200FS	—	180	1	114,000	6248098
LKM A60200RW	branco puro	180	1	114,000	6249590

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Ângulo externo incluindo tampa para alteração da direção das calhas LKM.



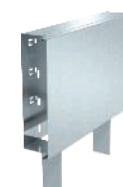
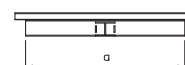
Tê

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM T60200FS	—	440	1	106,000	6248225
LKM T60200RW	branco puro	440	1	106,000	6249736

St Aço

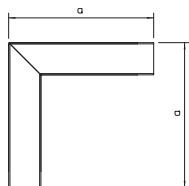
FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Tê incluindo tampa para alteração da direção das calhas LKM.



Altura de calha 60 mm, largura de calha 200 mm

Ângulo plano



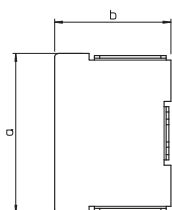
Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM F60200FS	—	320	1	154,400	6248020
LKM F60200RW	branco puro	320	1	154,400	6249523

SI Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir **FSK** com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Ângulo plano incluindo tampa para alteração da direção das calhas LKM.

Topo



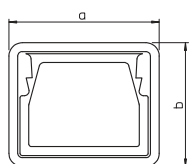
Tipo	Cor	Med. a mm	Me- dida b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM E60200FS	—	200	63	10	10,800	6248322
LKM E60200RW	branco puro	200	63	10	11,500	6249833

SI Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir **FSK** com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Topo para fechar as calhas LKM.

Protetor



Tipo	Cor	Med. a mm	Me- dida b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KSR60200	cinzento	204	67,7	5	4,700	6249856

PE Polietileno

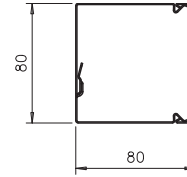
Protetor para as extremidades abertas das calhas de instalação LKM.

Calha, tipo LKM 80080

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKM80080FS	—	2000	12	215,000	6247194
LKM80080RW	branco puro	2000	8	238,000	6248694

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico



Tampa e base da calha com base perfurada.

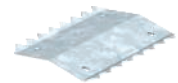
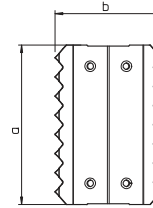
A compensação de potencial está garantida sem outros meios auxiliares entre a tampa e a base.

União de juntas

Tipo	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM SV80	75	65,6	10	1,300	6247472

A2 Aço inoxidável 1.431

2B Brilhante, pós-tratamento



Calha metálica LKM



União para as calhas.

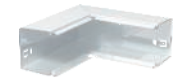
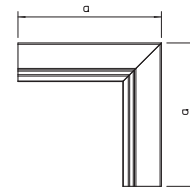
É assim assegurada a ligação equipotencial entre as bases da calha.

Ângulo interno

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM I80080FS	—	160	1	38,700	6248336
LKM I80080RW	branco puro	160	1	38,700	6248436

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico



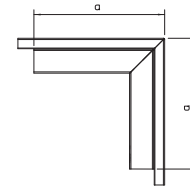
Ângulo interno sem tampa para alteração da direcção das calhas LKM.

Ângulo externo

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM A80080FS	—	200	1	75,300	6248332
LKM A80080RW	branco puro	200	1	75,300	6248432

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico



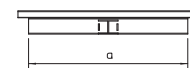
Ângulo externo incluindo tampa para alteração da direcção das calhas LKM.

Tê

Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM T80080FS	—	300	1	67,200	6248340
LKM T80080RW	branco puro	300	1	67,200	6248450

St Aço

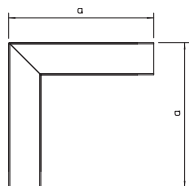
FS galvanizado pelo método Sendzimir FSK com galvanização contínua / com revestimento de plástico



Tê incluindo tampa para alteração da direcção das calhas LKM.

Altura de calha 80 mm, largura de calha 80 mm

Ângulo plano



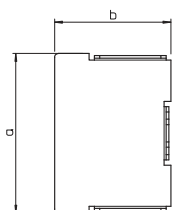
Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM F80080FS	—	240	1	80,000	6248328
LKM F80080RW	branco puro	240	1	80,000	6248428

SI Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir **FSK** com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Ângulo plano incluindo tampa para alteração da direção das calhas LKM.

Topo



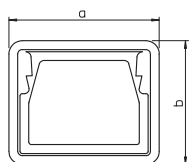
Tipo	Cor	Med. a mm	Me- dida b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM E80080FS	—	80	80	1	7,000	6248344
LKM E80080RW	branco puro	80	80	1	7,000	6248454

SI Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir **FSK** com galvanização contínua / com revestimento de plástico

Topo para fechar as calhas LKM.

Protetor



Tipo	Cor	Med. a mm	Me- dida b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KSR80080	cinzento	84	84	5	3,800	6249865

PE Polietileno

Protetor para as extremidades abertas das calhas de instalação LKM.

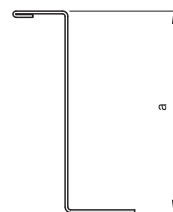
Separador

Tipo	Comprimento a mm	Medida b mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKM TWS55	2000	55	32	53,000	6249876
LKM TWS75	2000	75	32	114,000	6249880

St. Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir

Separador para divisão, em diferentes níveis de tensão, das calhas metálicas LKM com altura de 60 mm.



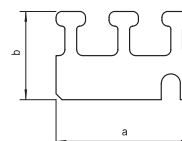
Retentor, largura de calha 60

Tipo	Medida a mm	Medida b mm	Para a dimensão da calha	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM Z60	46	30	60 x 60	10	1,100	6249906

St. Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir

Abraçadeira mural para fixar os cabos na vertical.



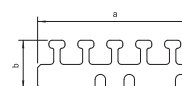
Retentor, largura de calha 100

Tipo	Medida a mm	Medida b mm	Para a dimensão da calha	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM Z100	96	30	60 x 100 mm	10	2,100	6249922

St. Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir

Abraçadeira mural para fixar os cabos na vertical.



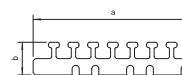
Retentor, largura de calha 100

Tipo	Medida a mm	Medida b mm	Para a dimensão da calha	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM Z150	146	30	60 x 150 mm	10	3,000	6249965

St. Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir

Abraçadeira mural para fixar os cabos na vertical.



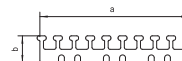
Retentor, largura de calha 100

Tipo	Medida a mm	Medida b mm	Para a dimensão da calha	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKM Z200	166	30	60 x 200	10	3,600	6249981

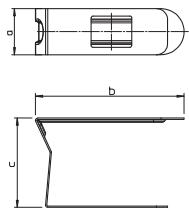
St. Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir

Abraçadeira mural para fixar os cabos na vertical.



Grampo, largura da calha 100



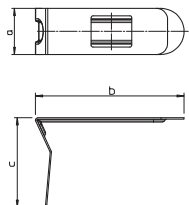
Tipo	Medida			Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
	a mm	b mm	c mm			
LKM K80	25	80	48,5	20	2,700	6249884

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir

O grampo mantém os cabos e tubos inseridos nas calhas e facilita, desse modo, a instalação na parede e no teto. Os grampos para calhas são inseridos na perfuração sequencial e encaixados da base da calha. Adequado para larguras de calha de 100 mm.

Grampo, largura da calha 150 e 200

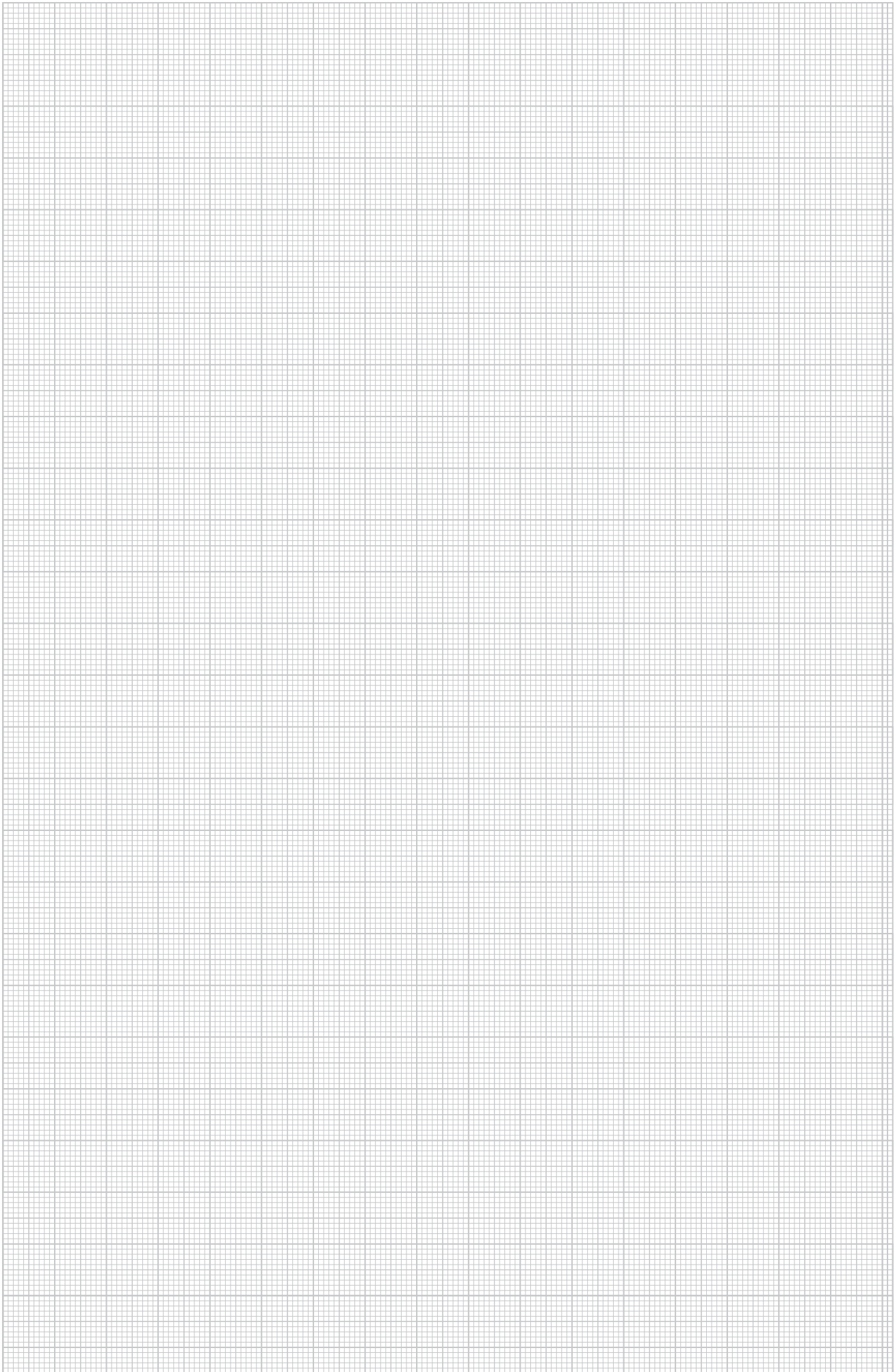


Tipo	Medida			Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
	a mm	b mm	c mm			
LKM K140	25	140	48,5	20	3,600	6249888

St Aço

FS galvanizado pelo método Sendzimir

O grampo mantém os cabos e tubos inseridos nas calhas e facilita, desse modo, a instalação na parede e no teto. O grampo mantém os cabos e tubos inseridos nas calhas e facilita, desse modo, a instalação na parede e no teto. Adequado para larguras de calha de 150 mm e 200 mm.

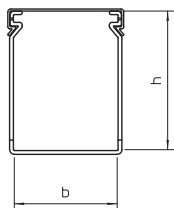




Calhas de cablagem LK

	Calhas de cablagem LK4	110
	Calhas de cablagem LK4/N com saliência de retenção de condutores	114
	Calhas de cablagem LKV DIN	117
	Calhas de cablagem LKV/N DIN com saliência de retenção de condutores	120
	Acessórios	122

Calha de cablagem, tipo LK4 15015

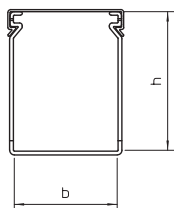


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 15015	cinzento pedra	2000	15x15	72	12,000	6178001

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LK4 30015

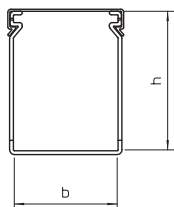
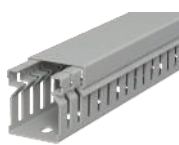


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 30015	cinzento pedra	2000	15x30	40	18,000	6178003

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LK4 30025

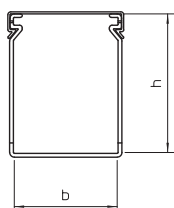


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 30025	cinzento pedra	2000	25x30	48	28,000	6178005

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LK4 40025

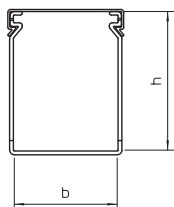


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 40025	cinzento pedra	2000	25x40	48	36,500	6178010

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LK4 40040

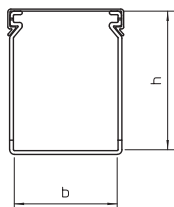


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 40040	cinzento pedra	2000	40x40	36	44,000	6178012

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LK4 40060



Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 40060	cinzento pedra	2000	60x40	24	57,000	6178014

PVC Policloreto de vinilo

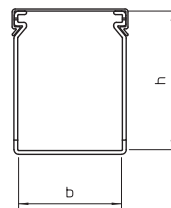
Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LK4 40080

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 40080	cinzento pedra	2000	80x40	24	71,000	6178016

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

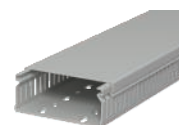
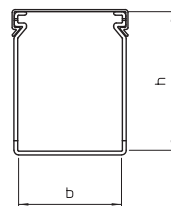


Calha de cablagem, tipo LK4 40100

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 40100	cinzento pedra	2000	100x40	24	85,500	6178018

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

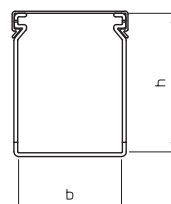


Calha de cablagem, tipo LK4 60015

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 60015	cinzento pedra	2000	15x60	48	32,500	6178026

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

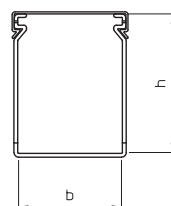


Calha de cablagem, tipo LK4 60025

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 60025	cinzento pedra	2000	25x60	32	46,000	6178028

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

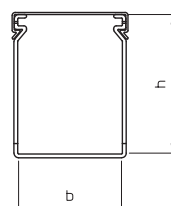


Calha de cablagem, tipo LK4 60040

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 60040	cinzento pedra	2000	40x60	24	53,500	6178031

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

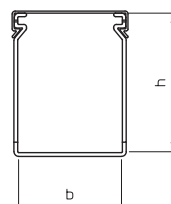


Calha de cablagem, tipo LK4 60060

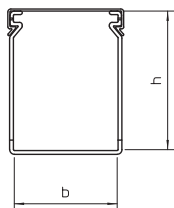
Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 60060	cinzento pedra	2000	60x60	32	64,500	6178033

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.



Calha de cablagem, tipo LK4 60080

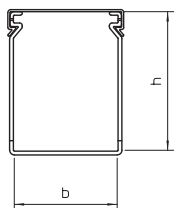


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 60080	cinzento pedra	2000	80x60	24	82,500	6178035

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LK4 60100

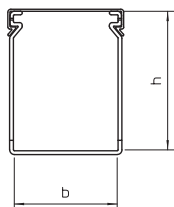
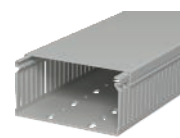


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 60100	cinzento pedra	2000	100x60	16	100,000	6178037

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LK4 60120

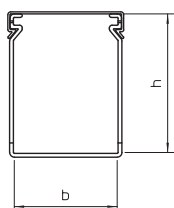


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 60120	cinzento pedra	2000	120x60	8	117,000	6178039

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LK4 80025

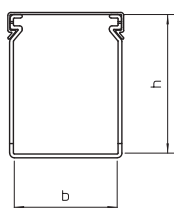


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 80025	cinzento pedra	2000	25x80	32	61,000	6178050

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LK4 80040

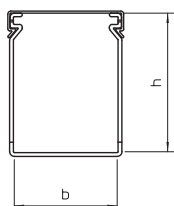


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 80040	cinzento pedra	2000	40x80	24	64,500	6178052

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LK4 80060



Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 80060	cinzento pedra	2000	60x80	24	76,000	6178054

PVC Policloreto de vinilo

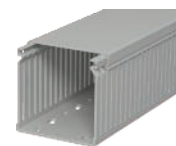
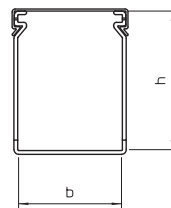
Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LK4 80080

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 80080	cinzento pedra	2000	80x80	16	95,500	6178056

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

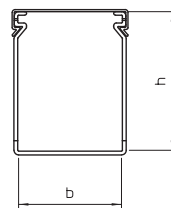


Calha de cablagem, tipo LK4 80100

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 80100	cinzento pedra	2000	100x80	16	111,500	6178059

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

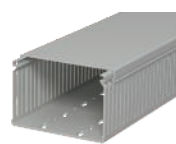
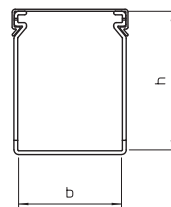


Calha de cablagem, tipo LK4 80120

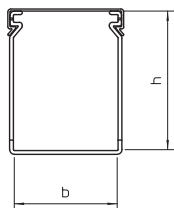
Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 80120	cinzento pedra	2000	120x80	8	128,500	6178061

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incluindo tampa e base perfurada. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.



Calha de cablagem, tipo LK4/N 60015

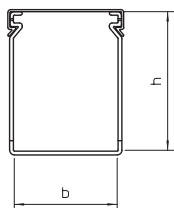


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 N 60015	cinzento pedra	2000	15x60	48	41,000	6178201

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem VK com tampa para instalação de cabos na horizontal e na vertical em armários de distribuição.

Calha de cablagem, tipo LK4/N 60025

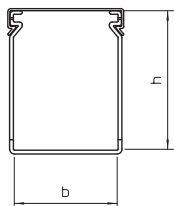


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 N 60025	cinzento pedra	2000	25x60	32	48,500	6178203

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incl. tampa e base perfurada, com ranhuras laterais que impedem a queda de cabos. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LK4/N 60040

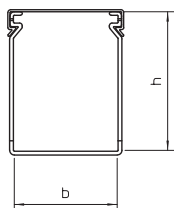


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 N 60040	cinzento pedra	2000	40x60	24	56,000	6178205

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incl. tampa e base perfurada, com ranhuras laterais que impedem a queda de cabos. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LK4/N 60060

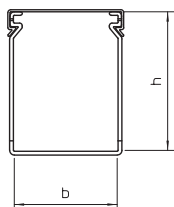


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 N 60060	cinzento pedra	2000	60x60	32	68,000	6178207

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incl. tampa e base perfurada, com ranhuras laterais que impedem a queda de cabos. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LK4/N 60080

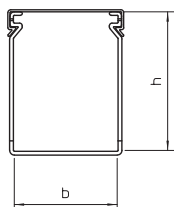


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 N 60080	cinzento pedra	2000	80x60	24	87,000	6178209

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incl. tampa e base perfurada, com ranhuras laterais que impedem a queda de cabos. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LK4/N 60100



Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 N 60100	cinzento pedra	2000	100x60	16	105,500	6178211

PVC Policloreto de vinilo

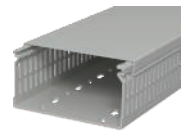
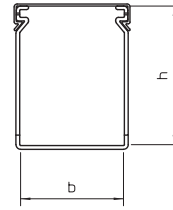
Calha de cablagem incl. tampa e base perfurada, com ranhuras laterais que impedem a queda de cabos. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LK4/N 60120

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 N 60120	cinzento pedra	2000	120x60	8	120,500	6178213

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incl. tampa e base perfurada, com ranhuras laterais que impedem a queda de cabos. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

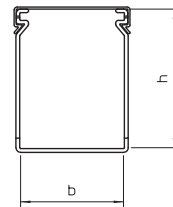


Calha de cablagem, tipo LK4/N 80025

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 N 80025	cinzento pedra	2000	25x80	32	65,000	6178225

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incl. tampa e base perfurada, com ranhuras laterais que impedem a queda de cabos. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

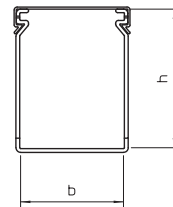


Calha de cablagem, tipo LK4/N 80040

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 N 80040	cinzento pedra	2000	40x80	24	73,500	6178227

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incl. tampa e base perfurada, com ranhuras laterais que impedem a queda de cabos. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

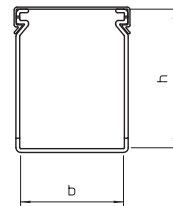


Calha de cablagem, tipo LK4/N 80060

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 N 80060	cinzento pedra	2000	60x80	24	82,000	6178229

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incl. tampa e base perfurada, com ranhuras laterais que impedem a queda de cabos. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

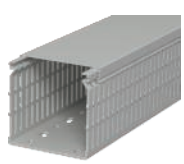
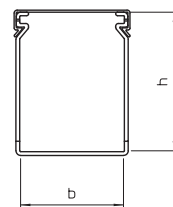


Calha de cablagem, tipo LK4/N 80080

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 N 80080	cinzento pedra	2000	80x80	16	101,000	6178231

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incl. tampa e base perfurada, com ranhuras laterais que impedem a queda de cabos. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

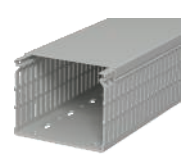
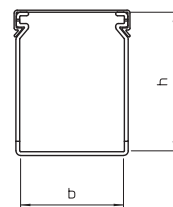


Calha de cablagem, tipo LK4/N 80100

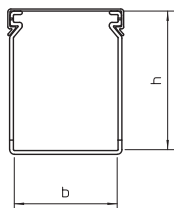
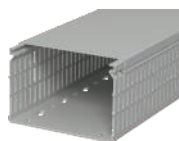
Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 N 80100	cinzento pedra	2000	100x80	16	116,500	6178233

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem incl. tampa e base perfurada, com ranhuras laterais que impedem a queda de cabos. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.



Calha de cablagem, tipo LK4/N 80120



Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LK4 N 80120	cinzento pedra	2000	120x80	8	133,500	6178236
PVC Policloreto de vinilo						

Calha de cablagem incl. tampa e base perfurada, com ranhuras laterais que impedem a queda de cabos. A medida nominal do tamanho do sistema corresponde à medida interna das calhas. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

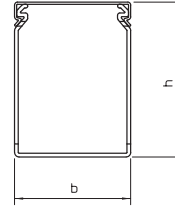


Calha de cablagem, tipo LKV 25025

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV 25025	cinzento pedra	2000	25x25	32	24,000	6178302

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

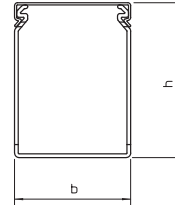


Calha de cablagem, tipo LKV 37025

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV 37025	cinzento pedra	2000	25x37,5	32	31,500	6178305

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

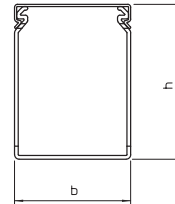


Calha de cablagem, tipo LKV 37037

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV 37037	cinzento pedra	2000	37,5 x 37,5	60	40,500	6178307

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

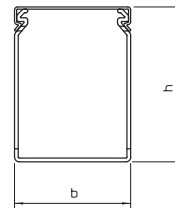


Calha de cablagem, tipo LKV 50025

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV 50025	cinzento pedra	2000	25x50	60	35,500	6178310

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

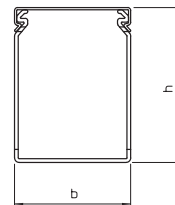


Calha de cablagem, tipo LKV 50037

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV 50037	cinzento pedra	2000	37,5 x 50	48	44,500	6178312

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

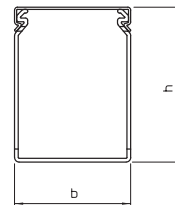


Calha de cablagem, tipo LKV 50050

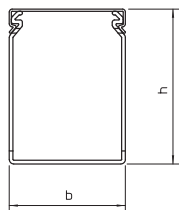
Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV 50050	cinzento pedra	2000	50x50	36	50,000	6178314

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.



Calha de cablagem, tipo LKV 50075

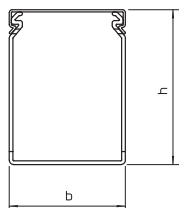


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV 50075	cinzento pedra	2000	75x50	24	66,000	6178316

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LKV 75025

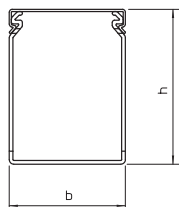


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV 75025	cinzento pedra	2000	25x75	40	48,500	6178320

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LKV 75037

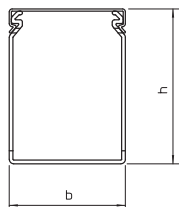
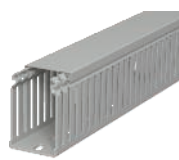


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV 75037	cinzento pedra	2000	37,5 x 75	32	58,500	6178322

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LKV 75050

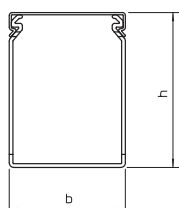


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV 75050	cinzento pedra	2000	50x75	24	67,500	6178324

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LKV 75075

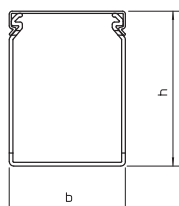


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV 75075	cinzento pedra	2000	75x75	16	80,000	6178326

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LKV 75100



Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV 75100	cinzento pedra	2000	100x75	16	105,500	6178328

PVC Policloreto de vinilo

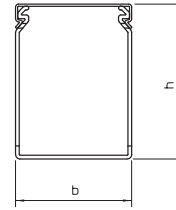
Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

Calha de cablagem, tipo LKV 75125

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV 75125	cinzento pedra	2000	125 x 75	8	128,500	6178330

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

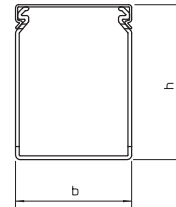


Calha de cablagem, tipo LKV 10037

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV 10037	cinzento pedra	2000	37,5x100	32	67,000	6178334

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

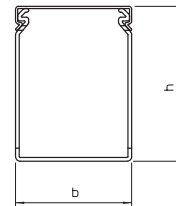


Calha de cablagem, tipo LKV 10050

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV 10050	cinzento pedra	2000	50x100	24	77,000	6178336

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

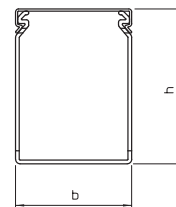


Calha de cablagem, tipo LKV 10075

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV 10075	cinzento pedra	2000	75x100	16	96,000	6178338

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.

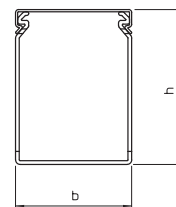


Calha de cablagem, tipo LKV 100100

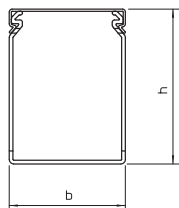
Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV 100100	cinzento pedra	2000	100x100	8	116,500	6178341

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada. Comprimentos especiais disponíveis mediante pedido.



Calha de cablagem, tipo LKV N 75025

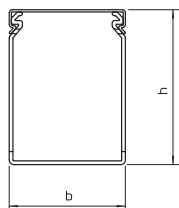


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV N 75025	cinzento pedra	2000	25x75	40	49,500	6178420

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada, com estreitamento das ranhuras laterais que impede a queda dos condutores.

Calha de cablagem, tipo LKV N 75037

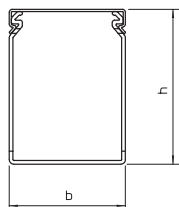


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV N 75037	cinzento pedra	2000	37,5x75	32	60,500	6178422

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada, com estreitamento das ranhuras laterais que impede a queda dos condutores.

Calha de cablagem, tipo LKV N 75050

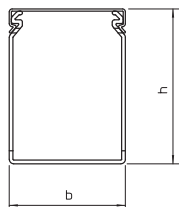


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV N 75050	cinzento pedra	2000	50x75	24	72,500	6178424

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada, com estreitamento das ranhuras laterais que impede a queda dos condutores.

Calha de cablagem, tipo LKV N 75075

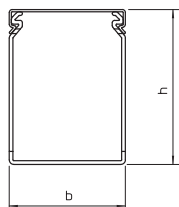


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV N 75075	cinzento pedra	2000	75x75	16	84,500	6178426

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada, com estreitamento das ranhuras laterais que impede a queda dos condutores.

Calha de cablagem, tipo LKV N 75100

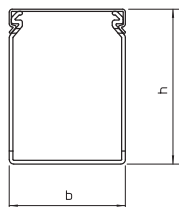


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV N 75100	cinzento pedra	2000	100x75	16	112,000	6178428

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada, com estreitamento das ranhuras laterais que impede a queda dos condutores.

Calha de cablagem, tipo LKV N 75125



Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV N 75125	cinzento pedra	2000	125x75	8	138,500	6178430

PVC Policloreto de vinilo

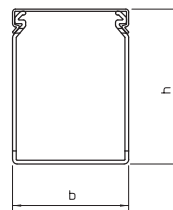
Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada, com estreitamento das ranhuras laterais que impede a queda dos condutores.

Calha de cablagem, tipo LKV N 10037

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV N 10037	cinzento pedra	2000	37,5x100	32	73,000	6178435

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada, com estreitamento das ranhuras laterais que impede a queda dos condutores.

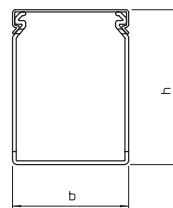


Calha de cablagem, tipo LKV N 10050

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV N 10050	cinzento pedra	2000	50x100	24	83,000	6178437

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada, com estreitamento das ranhuras laterais que impede a queda dos condutores.

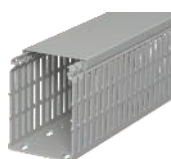
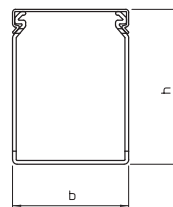


Calha de cablagem, tipo LKV N 10075

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV N 10075	cinzento pedra	2000	75x100	16	102,000	6178439

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada, com estreitamento das ranhuras laterais que impede a queda dos condutores.

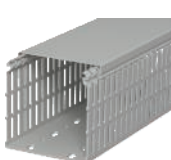
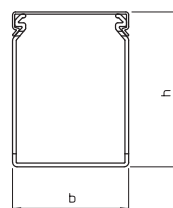


Calha de cablagem, tipo LKV N 100100

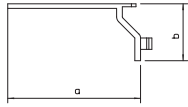
Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKV N 100100	cinzento pedra	2000	100x100	8	122,500	6178441

PVC Policloreto de vinilo

Calha de cablagem conforme DIN EN 50085-2-3 incl. tampa e base perfurada, com estreitamento das ranhuras laterais que impede a queda dos condutores.



Grampo de segurança para tipo LK4 e LK4/N

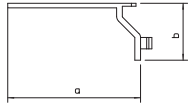


Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LK4 H	cinzento pedra	56	25	100	0,348	6178092

PS Poliestireno

Grampo de segurança para as calhas de cablagem tipo LK4 e LK4/N . O grampo de segurança evita a queda dos cabos já instalados. Através dos pontos de rutura previstos pode-se reduzir o comprimento para as diferentes larguras de calha a 38, 28 e 23 mm.

Grampo de segurança para tipo LKV e LKV/N

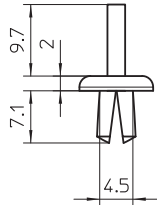


Tipo	Cor	Med. a mm	Med. b mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
LKV H	cinzento pedra	56	25	100	0,343	6178349

PS Poliestireno

Grampo de segurança para as calhas de cablagem tipo LKV e LKV/N . O grampo de segurança evita a queda dos cabos já instalados. Através dos pontos de rutura previstos pode-se reduzir o comprimento para as diferentes larguras de calha a 38, 28 e 23 mm.

Rebite de fixação, KSN 1

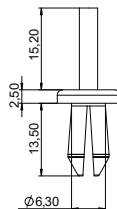


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KSN1	cinzento claro	100	0,026	6178520

PP Polipropileno

Utilize a ferramenta para rebtagem KNW1 para uma montagem rápida e um funcionamento otimizado.

Rebite de fixação, KSN 22

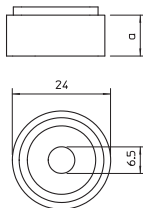


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KSN22	cinzento claro	100	0,070	6178525

PA Poliamida

Utilize a ferramenta para rebtagem KNW2 para uma montagem rápida e um funcionamento otimizado. Medida do furo: 6,5 mm.

Espaçador

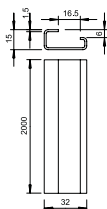


Tipo	Cor	Med. a mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
AH1	cinzento	12	100	0,354	6178540
AH2	cinzento	20	100	0,577	6178542

PVC Policloreto de vinilo

Espaçador empilhável para compensação de altura entre diferentes alturas dos componentes.

Calha DIN não perfurada



Tipo	ver-são	Espessura do material mm	Comprimento mm	Molho m	Peso kg/100 m	Ref.
2064 GTP 2M	não perfurada	1,5	2000	20	70,000	1115057

St Aço

GTP galvanizado com zinco, passivado de forma transparente

Calha DIN conforme a norma DIN EN 60715 (anteriormente DIN EN 50035).

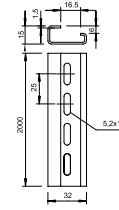
Calha DIN perfurada

Tipo	ver- são	Espessura do material mm	Compri- mento mm	Molho m	Peso kg/100 m	Ref.
2064 GTPL 2M	perfurado	1,5	2000	20	69,000	1115065

St. Aço

GTP galvanizado com zinco, passivado de forma transparente

Calha DIN conforme a norma DIN EN 60715 (anteriormente DIN EN 50035).



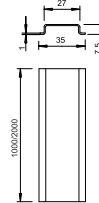
Calha DIN, não perfurada

Tipo	ver- são	Espessura do material mm	Compri- mento mm	Molho m	Peso kg/100 m	Ref.
2069 2M GTP	não perfurado	1	2000	50	36,040	1115650

St. Aço

GTP galvanizado com zinco, passivado de forma transparente

Calha DIN 35 x 7,5 mm conforme a DIN EN 60715 (anteriormente DIN EN 50022).



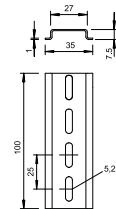
Calha DIN, perfurada

Tipo	ver- são	Espessura do material mm	Compri- mento mm	Molho m	Peso kg/100 m	Ref.
2069 2M GTPL	perfurado	1	2000	50	33,280	1115669

St. Aço

GTP galvanizado com zinco, passivado de forma transparente

Calha DIN 35 x 7,5 mm conforme a DIN EN 60715 (anteriormente DIN EN 50022).





Calhas de cablagem LKH, livres de halogéneos



Calhas de cablagem LKVH DIN, livre de halogéneos

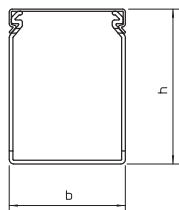
126



Acessórios, calhas de cablagem LK, livre de halogéneos

128

Calha de cablagem, tipo LKV H 50037

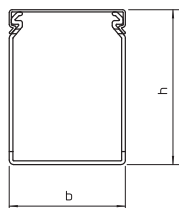


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKVH 50037	cinzento claro	2000	37,5 x 50	48	32,000	6178582

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Calha de cablagem livre de halogéneos, inclui tampa e base perfurada conforme DIN EN 50085-2-3.

Calha de cablagem, tipo LKV H 50050

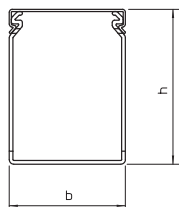


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKVH 50050	cinzento claro	2000	50x50	36	37,000	6178585

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Calha de cablagem livre de halogéneos, inclui tampa e base perfurada conforme DIN EN 50085-2-3.

Calha de cablagem, tipo LKV H 50075

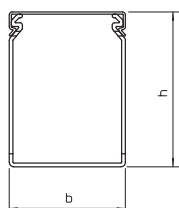


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKVH 50075	cinzento claro	2000	75x50	24	52,000	6178588

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Calha de cablagem livre de halogéneos, inclui tampa e base perfurada conforme DIN EN 50085-2-3.

Calha de cablagem, tipo LKV H 75037

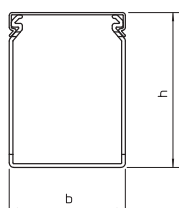


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKVH N 75037	cinzento claro	2000	37,5 x 75	32	44,000	6178552

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Calha de cablagem livre de halogéneos, inclui tampa e base perfurada conforme DIN EN 50085-2-3.

Calha de cablagem, tipo LKV H 75050

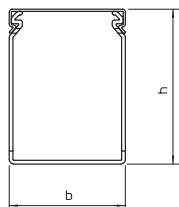


Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKVH N 75050	cinzento claro	2000	50x75	24	51,000	6178556

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Calha de cablagem livre de halogéneos, inclui tampa e base perfurada conforme DIN EN 50085-2-3.

Calha de cablagem, tipo LKV H 75075



Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKVH N 75075	cinzento claro	2000	75x75	16	64,000	6178559

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

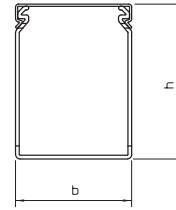
Calha de cablagem livre de halogéneos, inclui tampa e base perfurada conforme DIN EN 50085-2-3.

Calha de cablagem, tipo LKV H 75100

Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKVH N 75100	cinzento claro	2000	100x75	16	84,000	6178563

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Calha de cablagem livre de halogéneos, inclui tampa e base perfurada conforme DIN EN 50085-2-3.

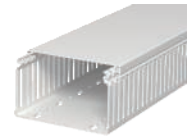
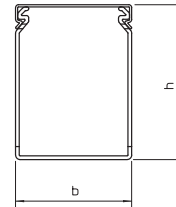


Calha de cablagem, tipo LKV H 75125

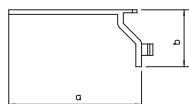
Tipo	Cor	Comprimento mm	Dim. L x A mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
LKVH N 75125	cinzento claro	2000	125x75	8	98,500	6178566

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Calha de cablagem livre de halogéneos, inclui tampa e base perfurada conforme DIN EN 50085-2-3.



Grampo de segurança para tipo LKV/H

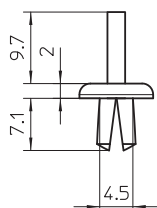


Tipo	Cor	Medida		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
		a mm	b mm			
LKV H H	cinzento claro	56	25	100	0,349	6178650

PS Poliestireno

Grampo de segurança para as calhas de cablagem livres de halogéneos tipo LKV/H. O grampo de segurança evita a queda dos cabos já dispostos. Através dos pontos de ruptura previstos pode-se reduzir o comprimento para as diferentes larguras de calha a 38, 28 e 23 mm.

Rebite de fixação, KSN 1

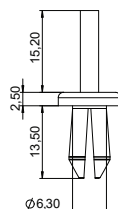


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.

PP Polipropileno

Utilize a ferramenta para rebiteagem KNW1 para uma montagem rápida e um funcionamento otimizado.

Rebite de fixação, KSN 22

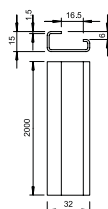
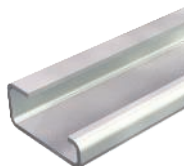


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.

PA Poliamida

Utilize a ferramenta para rebiteagem KNW2 para uma montagem rápida e um funcionamento otimizado. Medida do furo: 6,5 mm.

Calha DIN não perfurada



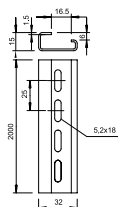
Tipo	ver-são	Espessura do material mm	Comprimento mm	Molho m	Peso kg/100 m	Ref.

St Aço

GTP galvanizado com zinco, passivado de forma transparente

Calha DIN conforme a norma DIN EN 60715 (anteriormente DIN EN 50035).

Calha DIN perfurada



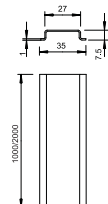
Tipo	ver-são	Espessura do material mm	Comprimento mm	Molho m	Peso kg/100 m	Ref.

St Aço

GTP galvanizado com zinco, passivado de forma transparente

Calha DIN conforme a norma DIN EN 60715 (anteriormente DIN EN 50035).

Calha DIN, não perfurada



Tipo	ver-são	Espessura do material mm	Comprimento mm	Molho m	Peso kg/100 m	Ref.

St Aço

GTP galvanizado com zinco, passivado de forma transparente

Calha DIN 35 x 7,5 mm conforme a DIN EN 60715 (anteriormente DIN EN 50022).

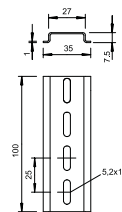
Calha DIN, perfurada

Tipo	ver- são	Espessura do material mm	Compri- mento mm	Molho m	Peso kg/100 m	Ref.
2069 2M GTPL	perfurado	1	2000	50	33,280	1115669

St Aço




GTP galvanizado com zinco, passivado de forma transparente

Calha DIN 35 x 7,5 mm conforme a DIN EN 60715 (anteriormente DIN EN 50022).



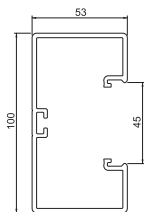


Calha técnica Rapid 45-2 em plástico

	Calha técnica, 1 compartimento, largura de calha 100 mm	132
	Calha técnica, 2 compartimentos, largura de calha 130 mm	135
	Calha técnica, 2 compartimentos, largura de calha 165 mm	138

Altura de calha 53 mm, largura de calha 100 mm

Calha técnica Rapid 45-2, Tipo GK-53100



Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GK-53100RW	branco puro	2000	12	130,300	6113000
GK-53100LGR	cinzento claro	2000	12	130,300	6113002

PCV Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado para montagem direta na parede.

Tapa juntas

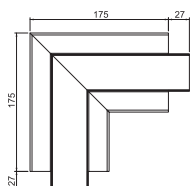


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-KS45-1RW	branco puro	6	0,861	6113020
GK-KS45-1LGR	cinzento claro	6	0,861	6113022

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tapa juntas para a base das calhas técnicas Rapid 45-2 para esconder as arestas e para uma ligação correta dos segmentos da calha. Os tapa juntas são encaixados. Adequados para as larguras de calha 100 e 165 mm.

Ângulo plano

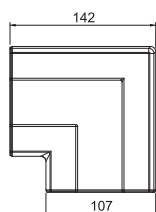


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-FS53100RW	branco puro	1	34,600	6113080
GK-FS53100LGR	cinzento claro	1	34,600	6113082

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2.

Ângulo plano

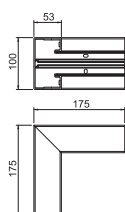


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-FH53100RW	branco puro	2	10,911	6113090
GK-FH53100LGR	cinzento claro	2	10,911	6113092

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano, como tampa, para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2.

Ângulo interno

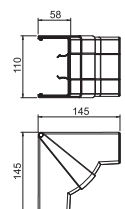


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-IS53100RW	branco puro	1	34,200	6113060
GK-IS53100LGR	cinzento claro	1	34,200	6113062

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo interno de 90° para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2.

Ângulo interno



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-IH53100RW	branco puro	1	12,856	6113070
GK-IH53100LGR	cinzento claro	1	12,856	6113072

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

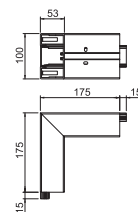
Ângulo interno para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2. Os acessórios podem ser ajustados entre 83° - 97°.

Ângulo externo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-AS53100RW	branco puro	1	40,400	6113040
GK-AS53100LGR	cinzento claro	1	40,400	6113042

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo externo 90° rígido, para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2.

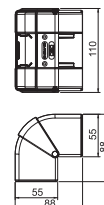


Ângulo externo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-AH53100RW	branco puro	1	7,153	6113050
GK-AH53100LGR	cinzento claro	1	7,153	6113052

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo externo para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2. Os acessórios podem ser ajustados entre 80° - 110°.

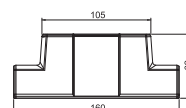


Derivação em Tê

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-TR53100RW	branco puro	1	3,405	6113100
GK-TR53100LGR	cinzento claro	1	3,405	6113102

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Adaptador em tê para criação de uma derivação de 90° no tamanho do sistema 53100 para o tamanho do sistema 53100.

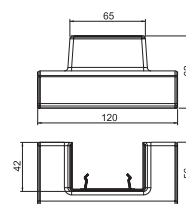


Derivação em Tê da WDK 40060

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-TA WDK 1RW	branco puro	1	3,002	6113310
GK-TA WDK 1LGR	cinzento claro	1	2,940	6113312

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Adaptador em tê para criação de uma derivação de 90° do tamanho do sistema Rapid 45-2 53100 e 53165 para uma calha de instalação WDK40060.

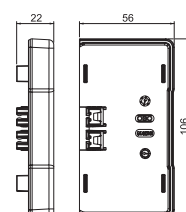


Topo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-E53100RW	branco puro	1	2,493	6113110
GK-E53100LGR	cinzento claro	1	2,493	6113112

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Topo para fecho lateral das calhas Rapid 45-2 GK e GA 53100.

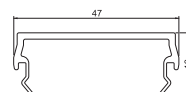


Tampa

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GK-OT45RW	branco puro	2000	24	20,550	6113010
GK-OT45LGR	cinzento claro	2000	24	20,550	6113012

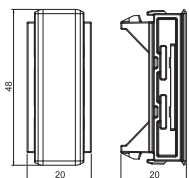
PVC Policloreto de vinilo

Tampa para fecho de calhas técnicas Rapid 45-2.



Altura de calha 53 mm, largura de calha 100 mm

Tapa juntas para tampa

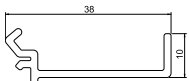


Tipo	Cor	Emb. Peso		Ref.
		Unidade	kg/100 un.	
GK-OTSA45RW	branco puro	6	0,624	6113030
GK-OTSA45LGR	cinzento claro	6	0,624	6113032

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tapa juntas para a tampa das calhas técnicas Rapid 45-2 para esconder as arestas e para uma ligação sem interferências nos aparelhos Modul 45 incorporados.

Separador



Tipo	Comprimento mm	Emb. Peso		Ref.
		m	kg/100 m	
GK-TW53	2000	40	28,700	6113290

PVC Policloreto de vinilo

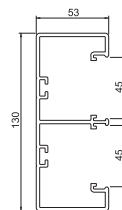
Separador para a montagem em calhas Rapid 45-2 GK e GA para a instalação de cabos de diferentes níveis de tensões.

Calha técnica Rapid 45-2, Tipo GK-53130

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GK-53130RW	branco puro	2000	8	174,000	6113200
GK-53130LGR	cinzento claro	2000	8	174,000	6113202

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado para montagem direta na parede.



Tapa juntas

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-KS45-2RW	branco puro	6	0,707	6113210
GK-KS45-2LGR	cinzento claro	6	0,707	6113212

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tapa juntas para a base das calhas técnicas Rapid 45-2 para esconder as arestas e para uma ligação correta dos segmentos da calha. Os tapa juntas são encaixados. Adequados para as larguras de calha 130 mm.

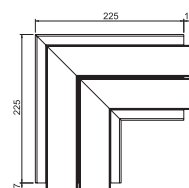


Ângulo plano

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-FS53130RW	branco puro	1	60,200	6113260
GK-FS53130LGR	cinzento claro	1	60,200	6113262

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2.

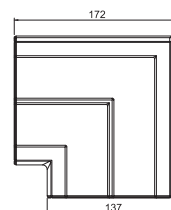


Ângulo plano

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-FH53130RW	branco puro	2	14,754	6113270
GK-FH53130LGR	cinzento claro	2	14,754	6113272

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano, como tampa, para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2.

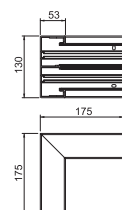


Ângulo interno

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-IS53130RW	branco puro	1	44,400	6113240
GK-IS53130LGR	cinzento claro	1	44,400	6113242

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo interno de 90° para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2.

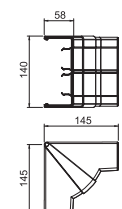


Ângulo interno

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-IH53130RW	branco puro	1	14,730	6113250
GK-IH53130LGR	cinzento claro	1	14,730	6113252

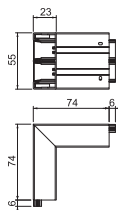
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo interno para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2. Os acessórios podem ser ajustados entre 83° - 97°.



Altura de calha 53 mm, largura de calha 130 mm

Ângulo externo

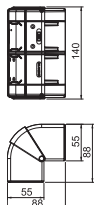


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-AS53130RW	branco puro	1	56,200	6113220
GK-AS53130LGR	cinzento claro	1	56,200	6113222

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo externo de 90° para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2.

Ângulo externo

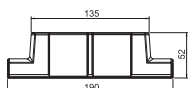


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-AH53130RW	branco puro	1	8,440	6113230
GK-AH53130LGR	cinzento claro	1	8,440	6113232

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo externo para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2. Os acessórios podem ser ajustados entre 80° - 110°.

Derivação em Tê

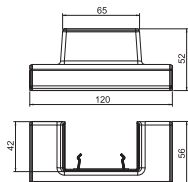


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-TR53130RW	branco puro	1	3,514	6113300
GK-TR53130LGR	cinzento claro	1	3,514	6113302

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Adaptador em tê para criação de uma derivação de 90° do tamanho do sistema 53130 para o tamanho do sistema 53130.

Derivação em Tê da WDK 40060

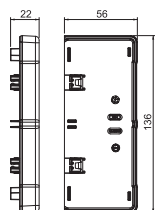


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-TA WDK 2RW	branco puro	1	2,717	6113320
GK-TA WDK 2LGR	cinzento claro	1	2,670	6113322

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Adaptador em tê para criação de uma derivação de 90° do tamanho do sistema Rapid 45-2 53130 para uma calha de instalação WDK40060.

Topo

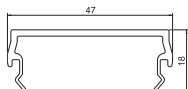


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-E53130RW	branco puro	1	2,972	6113280
GK-E53130LGR	cinzento claro	1	2,972	6113282

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Topo para fecho lateral das calhas Rapid 45-2 GK e GA 53130.

Tampa



Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GK-OT45RW	branco puro	2000	24	20,550	6113010
GK-OT45LGR	cinzento claro	2000	24	20,550	6113012

PVC Policloreto de vinilo

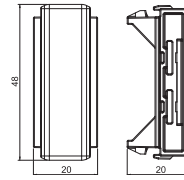
Tampa para fecho de calhas técnicas Rapid 45-2.

Tapa juntas para tampa

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-OTSA45RW	branco puro	6	0,624	6113030
GK-OTSA45LGR	cinzento claro	6	0,624	6113032

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tapa juntas para a tampa das calhas técnicas Rapid 45-2 para esconder as arestas e para uma ligação sem interferências nos aparelhos Modul 45 incorporados.

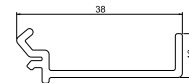


Separador

Tipo	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GK-TW53	2000	40	28,700	6113290

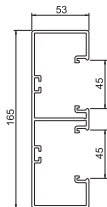
PVC Policloreto de vinilo

Separador para a montagem em calhas Rapid 45-2 GK e GA para a instalação de cabos de diferentes níveis de tensões.



Altura de calha 53 mm, largura de calha 165 mm

Calha técnica Rapid 45-2, Tipo GK-53165

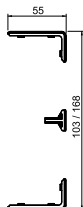


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GK-53165RW	branco puro	2000	8	216,250	6113400
GK-53165LGR	cinzento claro	2000	8	216,250	6113402

PVC Policloreto de vinilo

Tampa e base da calha com fundo perfurado para montagem direta na parede.

Tapa juntas

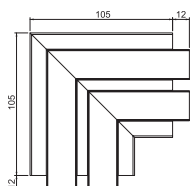


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-KS45-1RW	branco puro	6	0,861	6113020
GK-KS45-1LGR	cinzento claro	6	0,861	6113022

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tapa juntas para a base das calhas técnicas Rapid 45-2 para esconder as arestas e para uma ligação correta dos segmentos da calha. Os tapa juntas são encaixados. Adequados para as larguras de calha 100 e 165 mm.

Ângulo plano

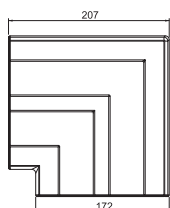


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-FS53165RW	branco puro	1	64,500	6113450
GK-FS53165LGR	cinzento claro	1	64,500	6113452

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2.

Ângulo plano

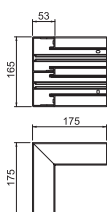


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-FH53165RW	branco puro	2	16,300	6113460
GK-FH53165LGR	cinzento claro	2	16,300	6113462

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano, como tampa, para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2.

Ângulo interno

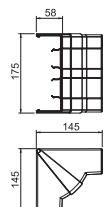


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-IS53165RW	branco puro	1	54,500	6113430
GK-IS53165LGR	cinzento claro	1	54,500	6113432

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo interno de 90° para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2.

Ângulo interno



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-IH53165RW	branco puro	1	15,634	6113440
GK-IH53165LGR	cinzento claro	1	15,634	6113442

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

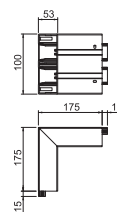
Ângulo interno para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2. Os acessórios podem ser ajustados entre 83° - 97°.

Ângulo externo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-AS53165RW	branco puro	1	66,800	6113410
GK-AS53165LGR	cinzento claro	1	66,800	6113412

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo externo de 90° para alteração do sentido dos canais de montagem Rapid 45-2.



Ângulo externo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-AH53165RW	branco puro	1	9,230	6113420
GK-AH53165LGR	cinzento claro	1	9,230	6113422

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo externo para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2. Os acessórios podem ser ajustados entre 80° - 110°.

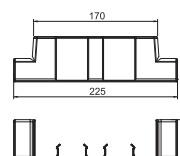


Adaptador para peças em Tê

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-TR53165RW	branco puro	1	4,545	6113480
GK-TR53165LGR	cinzento claro	1	4,515	6113482

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Adaptador em tê para criação de uma derivação de 90° do tamanho do sistema 53165 para o tamanho do sistema 53165.

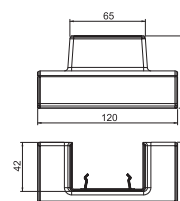


Derivação em Tê da WDK 40060

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-TA WDK 1RW	branco puro	1	3,002	6113310
GK-TA WDK 1LGR	cinzento claro	1	2,940	6113312

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Adaptador em tê para criação de uma derivação de 90° do tamanho do sistema Rapid 45-2 53100 e 53165 para uma calha de instalação WDK40060.

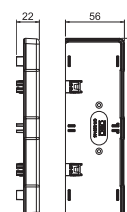


Topo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-E53165RW	branco puro	1	3,561	6113470
GK-E53165LGR	cinzento claro	1	3,561	6113472

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Topo para fecho lateral das calhas Rapid 45-2 GK e GA 53165.

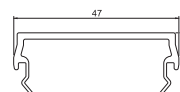


Tampa

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GK-OT45RW	branco puro	2000	24	20,550	6113010
GK-OT45LGR	cinzento claro	2000	24	20,550	6113012

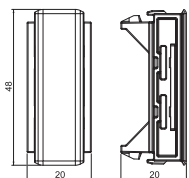
PVC Policloreto de vinilo

Tampa para fecho de calhas técnicas Rapid 45-2.



Altura de calha 53 mm, largura de calha 165 mm

Tapa juntas para tampa

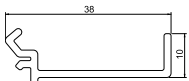


Tipo	Cor	Emb. Peso		Ref.
		Unidade	kg/100 un.	
GK-OTSA45RW	branco puro	6	0,624	6113030
GK-OTSA45LGR	cinzento claro	6	0,624	6113032

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tapa juntas para a tampa das calhas técnicas Rapid 45-2 para esconder as arestas e para uma ligação sem interferências nos aparelhos Modul 45 incorporados.

Separador



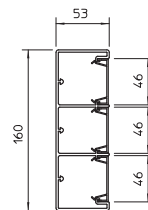
Tipo	Comprimento mm	Emb. Peso		Ref.
		m	kg/100 m	
GK-TW53	2000	40	28,700	6113290

PVC Policloreto de vinilo

Separador para a montagem em calhas Rapid 45-2 GK e GA para a instalação de cabos de diferentes níveis de tensões.

Calha técnica Rapid 45, tipo GEK-K 53160-3

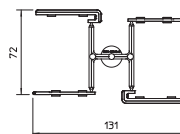
Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GEK-K53160-3	branco puro	2000	8	210,000	6116073
PVC Policloreto de vinilo					



Tapa juntas

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GEK-KS45-3	branco puro	6	1,324	6116163
PVC Policloreto de vinilo				

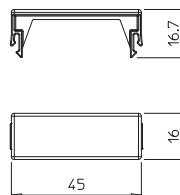
Tapa juntas para ligação perfeita dos segmentos da calha.



Tapa juntas para tampa

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GEK-KSOT45	branco puro	—	6	0,284	6116152
PVC Policloreto de vinilo					

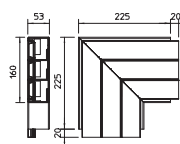
Tapa juntas para a tampa das calhas técnicas Rapid 45 para limar as arestas e para uma ligação sem interferências nos aparelhos Modul 45 incorporados.



Ângulo plano

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GEK-KF53160-3	branco puro	1	64,000	6116493
PVC Policloreto de vinilo				

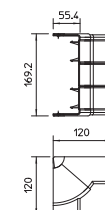
Ângulo plano para alteração da direção de calhas técnicas GEK-K53160-3 Rapid 45.



Ângulo interno

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GEK-KI53160-3	branco puro	2	13,800	6116201
PVC Policloreto de vinilo				

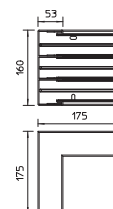
Ângulo interno como acessório variável para alteração da direção de calhas técnicas Rapid 45 de 3 tampas. Os acessórios podem variar de 80 - 103°.



Ângulo interno

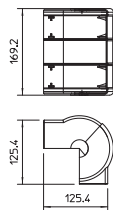
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GEK-KIS53160-3	branco puro	1	48,100	6116203
PVC Policloreto de vinilo				

Ângulo interno rígido a 90° para alteração da direção de calhas técnicas Rapid 45 de 3 tampas.



Altura de calha 53 mm, largura de calha 160 mm, 3 compartimentos

Ângulo externo

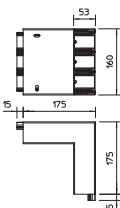


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GEK-KA53160-3	branco puro	2	22,000	6116261

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo externo como acessório variável para alteração da direção de calhas técnicas Rapid 45 de 3 tampas. Os acessórios podem ser ajustados entre 70 - 130°.

Ângulo externo

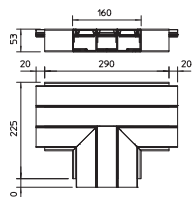


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GEK-KAS53160-3	branco puro	1	64,000	6116263

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo externo rígido a 90° para alteração da direção de calhas técnicas Rapid 45 de 3 tampas.

Tê

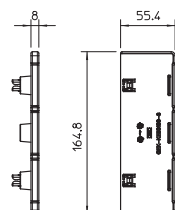


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GEK-KT53160-3	branco puro	1	72,000	6116193

PVC Policloreto de vinilo

Derivação em T pronta para o desvio vertical da calha técnica Rapid 45 com 3 tampas.

Topo

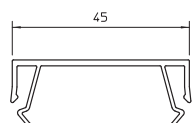


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GEK-KE53160-3	branco puro	8	3,687	6116403

PVC Policloreto de vinilo

Topo para fechar as calhas técnicas Rapid 45 GEK-K 53160-3.

Tampa

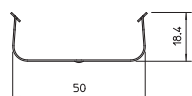


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GEK-KOT45	branco puro	2000	24	18,600	6116108

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para fechar as calhas Rapid 45.

Apoio de tampa



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
OK-K 45	—	10	0,490	6116116

A2 Aço inoxidável 1.4301

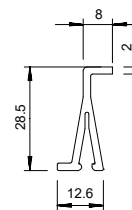
Agrafos para melhor assentamento dos cabos na calha técnica Rapid 45.

Separador para altura de calha 40 mm

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
2371 40	cinzento claro	2000	60	13,500	6023096

PVC Policloreto de vinilo



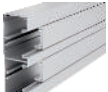
Separador para divisão de calhas WDK, com altura de 40 mm, e colunas de distribuição ISS para instalação com diferentes níveis de tensão.





LFS_Typ_OA / pt / 2020/02/03 08:45:15 08:45:15 (LLExpert_022020) / 2020/02/03 08:45:49 08:45:49

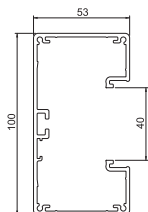
Calha técnica Rapid 45-2 em alumínio

	Calha técnica, 1 compartimento, largura de calha 100 mm	146
	Calha técnica, 2 compartimentos, largura de calha 130 mm	149
	Calha técnica, 2 compartimentos, largura de calha 165 mm	152



Altura de calha 53 mm, largura de calha 100 mm

Calha técnica Rapid 45-2, Tipo GA-53100

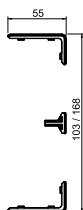


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GA-53100EL	—	2000	8	223,800	6112403
GA-53100RW	branco puro	2000	8	223,800	6112400

Alu| Alumínio
EL anodizado

Calha técnica completa em alumínio, composta por base e tampa. A base não tem o fundo perfurado.

Tapa juntas

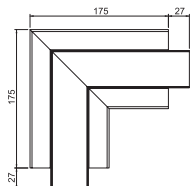


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-KS45-1AL	alumínio	1	0,580	6113024
GK-KS45-1RW	branco puro	6	0,861	6113020

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tapa juntas para a base das calhas técnicas Rapid 45-2 para esconder as arestas e para uma ligação correta dos segmentos da calha. Os tapa juntas são encaixados. Adequados para as larguras de calha 100 e 165 mm.

Ângulo plano

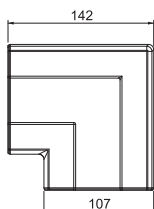


Tipo	Cor	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-FS53100EL	—	anodizado	1	69,200	6112443
GA-FS53100RW	branco puro	—	1	69,200	6112440

Alu| Alumínio
EL anodizado

Ângulo plano de 90° em alumínio para alteração da direção das calhas técnicas Rapid 45-2 GA....

Ângulo plano

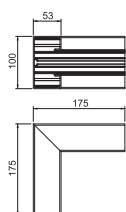


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-FH53100AL	alumínio	2	9,800	6113094
GK-FH53100RW	branco puro	2	10,911	6113090

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano, como tampa, para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2.

Ângulo interno

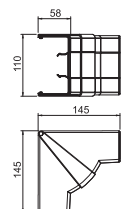


Tipo	Cor	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-IS53100EL	—	anodizado	1	69,200	6112433
GA-IS53100RW	branco puro	—	1	69,200	6112430

Alu| Alumínio
EL anodizado

Ângulo interno de 90° em alumínio para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2 GA....

Ângulo interno



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-IH53100AL	alumínio	1	12,000	6113074
GK-IH53100RW	branco puro	1	12,856	6113070

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

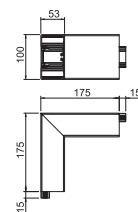
Ângulo interno para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2. Os acessórios podem ser ajustados entre 83° - 97°.

Ângulo externo

Tipo	Cor	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-AS53100EL	—	anodizado	1	84,100	6112423
GA-AS53100RW	branco puro	—	1	84,100	6112420

Alu Aluminio
EL anodizado

Ângulo externo de 90° em alumínio para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2 GA...

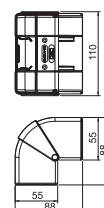


Ângulo externo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-AH53100AL	alumínio	1	6,900	6113054
GK-AH53100RW	branco puro	1	7,153	6113050

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo externo para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2. Os acessórios podem ser ajustados entre 80° - 110°.

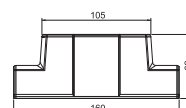


Derivação em Tê

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-TR53100AL	alumínio	1	3,405	6113104
GK-TR53100RW	branco puro	1	3,405	6113100

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Adaptador em tê para criação de uma derivação de 90° no tamanho do sistema 53100 para o tamanho do sistema 53100.

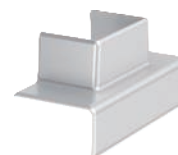
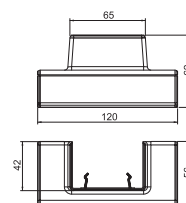


Derivação em Tê da WDK 40060

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-TA WDK 1AL	alumínio	1	3,002	6113314
GK-TA WDK 1RW	branco puro	1	3,002	6113310

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Adaptador em tê para criação de uma derivação de 90° do tamanho do sistema Rapid 45-2 53100 e 53165 para uma calha de instalação WDK40060.

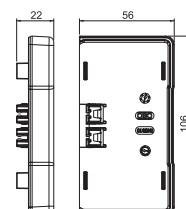


Topo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-E53100AL	alumínio	1	2,200	6113114
GK-E53100RW	branco puro	1	2,493	6113110

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Topo para fecho lateral das calhas Rapid 45-2 GK e GA 53100.

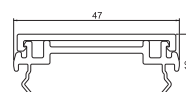


Tampa

Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GA-OT45EL	—	anodizado	2000	20	47,450	6112413
GA-OT45RW	branco puro	—	2000	20	47,450	6112410

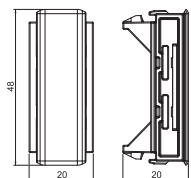
Alu Aluminio
EL anodizado

Tampa para fecho de calhas técnicas da série Rapid 45-2 GA... . A tampa de 2 peças é composta por um perfil base em PVC e por um perfil de chapa de alumínio.



Altura de calha 53 mm, largura de calha 100 mm

Tapa juntas para tampa

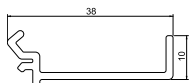


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-OTSA45AL	alumínio	1	0,550	6113034
GK-OTSA45RW	branco puro	6	0,624	6113030

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tapa juntas para a tampa das calhas técnicas Rapid 45-2 para esconder as arestas e para uma ligação sem interferências nos aparelhos Modul 45 incorporados.

Separador

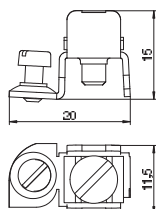
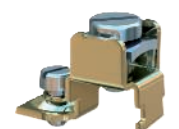


Tipo	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GK-TW53	2000	40	28,700	6113290

PVC Policloreto de vinilo

Separador para a montagem em calhas Rapid 45-2 GK e GA para a instalação de cabos de diferentes níveis de tensões.

Borne de terra



Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
8AWR	eletrozincado	10	0,610	6288704

SI Aço

G eletrozincado

Ligação do condutor de proteção para integração de calhas técnicas em chapa de aço e em alumínio, bem como colunas de distribuição e acessórios das calhas de pavimentos, como medidas de proteção.

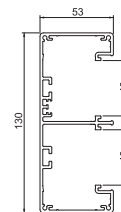
Amplitude de fixação : 2 x 1,5 - 4 mm²

Calha técnica Rapid 45-2, Tipo GA-53130

Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GA-53130EL	—	anodizado	2000	8	326,500	6112503
GA-53130RW	branco puro	—	2000	8	326,500	6112500

Alu Alumínio
EL anodizado

Calha técnica completa em alumínio, composta por base e tampa. A base não tem o fundo perfurado.



Tapa juntas

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-KS45-2AL	alumínio	1	0,450	6113214
GK-KS45-1RW	branco puro	6	0,861	6113020

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tapa juntas para a base das calhas técnicas Rapid 45-2 para esconder as arestas e para uma ligação correta dos segmentos da calha. Os tapa juntas são encaixados. Adequados para as larguras de calha 130 mm.

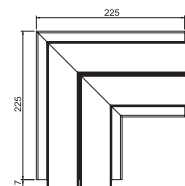


Ângulo plano

Tipo	Cor	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-FS53130EL	—	anodizado	1	119,900	6112533
GA-FS53130RW	branco puro	—	1	119,900	6112530

Alu Alumínio
EL anodizado

Ângulo plano de 90° em alumínio para alteração da direção das calhas técnicas Rapid 45-2 GA....

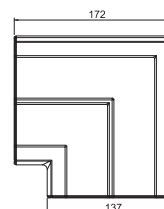


Ângulo plano

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-FH53130AL	alumínio	2	12,700	6113274
GK-FH53130RW	branco puro	2	14,754	6113270

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano, como tampa, para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2.

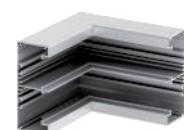
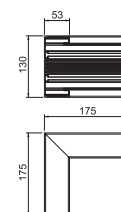


Ângulo interno

Tipo	Cor	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-IS53130EL	—	anodizado	1	89,200	6112523
GA-IS53130RW	branco puro	—	1	89,200	6112520

Alu Alumínio
EL anodizado

Ângulo interno de 90° em alumínio para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2 GA....

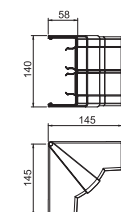


Ângulo interno

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-IH53130AL	alumínio	1	13,170	6113254
GK-IH53130RW	branco puro	1	14,730	6113250

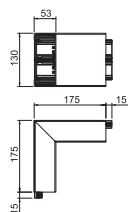
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo interno para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2. Os acessórios podem ser ajustados entre 83° - 97°.



Altura de calha 53 mm, largura de calha 130 mm

Ângulo externo



Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-AS53130EL	—	2000	1	117,700	6112513
GA-AS53130RW	branco puro	2000	1	117,700	6112510

Alu Alumínio
EL anodizado

Ângulo externo de 90° em alumínio para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2 GA....

Ângulo externo

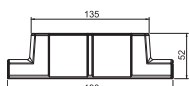


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-AH53130AL	alumínio	1	8,000	6113234
GK-AH53130RW	branco puro	1	8,440	6113230

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo externo para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2. Os acessórios podem ser ajustados entre 80° - 110°.

Derivação em Tê

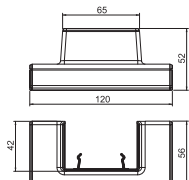
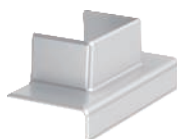


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-TR53130AL	alumínio	1	3,514	6113304
GK-TR53130RW	branco puro	1	3,514	6113300

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Adaptador em tê para criação de uma derivação de 90° do tamanho do sistema 53130 para o tamanho do sistema 53130.

Derivação em Tê da WDK 40060

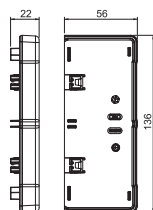


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-TA WDK 2AL	alumínio	1	2,200	6113324
GK-TA WDK 2RW	branco puro	1	2,717	6113320

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Adaptador em tê para criação de uma derivação de 90° do tamanho do sistema Rapid 45-2 53130 para uma calha de instalação WDK40060.

Topo

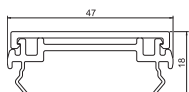


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-E53130AL	alumínio	1	2,700	6113284
GK-E53130RW	branco puro	1	2,972	6113280

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Topo para fecho lateral das calhas Rapid 45-2 GK e GA 53130.

Tampa



Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GA-OT45EL	—	anodizado	2000	20	47,450	6112413
GA-OT45RW	branco puro	—	2000	20	47,450	6112410

Alu Alumínio
EL anodizado

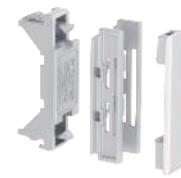
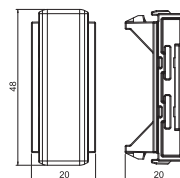
Tampa para fecho de calhas técnicas da série Rapid 45-2 GA... A tampa de 2 peças é composta por um perfil base em PVC e por um perfil de chapa de alumínio.

Tapa juntas para tampa

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-OTSA45AL	alumínio	1	0,550	6113034
GK-OTSA45RW	branco puro	6	0,624	6113030

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tapa juntas para a tampa das calhas técnicas Rapid 45-2 para esconder as arestas e para uma ligação sem interferências nos aparelhos Modul 45 incorporados.

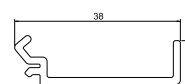


Separador

Tipo	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GK-TW53	2000	40	28,700	6113290

PVC Policloreto de vinilo

Separador para a montagem em calhas Rapid 45-2 GK e GA para a instalação de cabos de diferentes níveis de tensões.



Borne de terra

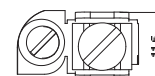
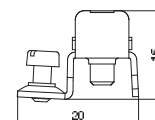
Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
8AWR	eletrozincado	10	0,610	6288704

St Aço

G eletrozincado

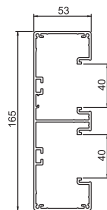
Ligação do condutor de proteção para integração de calhas técnicas em chapa de aço e em alumínio, bem como colunas de distribuição e acessórios das calhas de pavimentos, como medidas de proteção.

Amplitude de fixação : 2 x 1,5 - 4 mm²



Altura de calha 53 mm, largura de calha 165 mm

Calha técnica Rapid 45-2, Tipo GA-53165

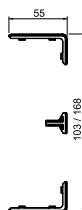


Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GA-53165EL	—	anodizado	2000	6	370,750	6112603
GA-53165RW	branco puro	—	2000	6	370,750	6112600

Alu| Alumínio
EL anodizado

Calha técnica completa em alumínio, composta por base e tampa. A base não tem o fundo perfurado.

Tapa juntas

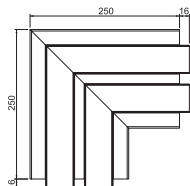


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-KS45-1AL	alumínio	1	0,580	6113024
GK-KS45-1RW	branco puro	6	0,861	6113020

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tapa juntas para a base das calhas técnicas Rapid 45-2 para esconder as arestas e para uma ligação correta dos segmentos da calha. Os tapa juntas são encaixados. Adequados para as larguras de calha 100 e 165 mm.

Ângulo plano

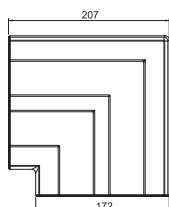


Tipo	Cor	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-FS53165EL	—	anodizado	1	121,900	6112633
GA-FS53165RW	branco puro	—	1	121,900	6112630

Alu| Alumínio
EL anodizado

Ângulo plano de 90° em alumínio para alteração da direção das calhas técnicas Rapid 45-2 GA....

Ângulo plano

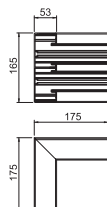


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-FH53165AL	alumínio	2	16,300	6113464
GK-FH53165RW	branco puro	2	16,300	6113460

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano, como tampa, para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2.

Ângulo interno

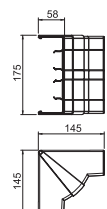


Tipo	Cor	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-IS53165EL	—	anodizado	1	100,100	6112623
GA-IS53165RW	branco puro	—	1	100,100	6112620

Alu| Alumínio
EL anodizado

Ângulo interno de 90° em alumínio para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2 GA....

Ângulo interno



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-IH53165AL	alumínio	1	14,660	6113444
GK-IH53165RW	branco puro	1	15,634	6113440

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

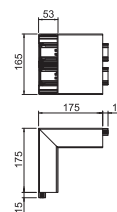
Ângulo interno para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2. Os acessórios podem ser ajustados entre 83° - 97°.

Ângulo externo

Tipo	Cor	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-AS53165EL	—	anodizado	1	114,200	6112613
GA-AS53165RW	branco puro	—	1	114,200	6112610

Alu Aluminio
EL anodizado

Ângulo externo de 90° em alumínio para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2 GA...



Ângulo externo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-AH53165AL	alumínio	1	9,230	6113424
GK-AH53165RW	branco puro	1	9,230	6113420

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo externo para alteração da direção da calha técnica Rapid 45-2. Os acessórios podem ser ajustados entre 80° - 110°.

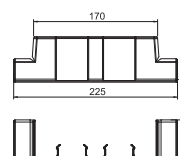


Adaptador para peças em Tê

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-TR53165AL	alumínio	1	4,040	6113484
GK-TR53165RW	branco puro	1	4,545	6113480

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Adaptador em tê para criação de uma derivação de 90° do tamanho do sistema 53165 para o tamanho do sistema 53165.

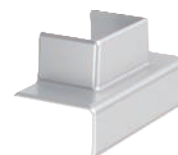
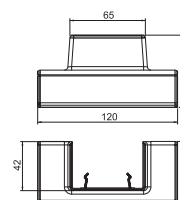


Derivação em Tê da WDK 40060

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-TA WDK 1AL	alumínio	1	3,002	6113314
GK-TA WDK 1RW	branco puro	1	3,002	6113310

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Adaptador em tê para criação de uma derivação de 90° do tamanho do sistema Rapid 45-2 53100 e 53165 para uma calha de instalação WDK40060.

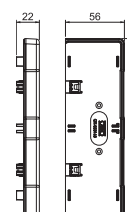


Topo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-E53165AL	alumínio	1	3,240	6113474
GK-E53165RW	branco puro	1	3,561	6113470

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Topo para fecho lateral das calhas Rapid 45-2 GK e GA 53165.

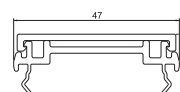


Tampa

Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GA-OT45EL	—	anodizado	2000	20	47,450	6112413
GA-OT45RW	branco puro	—	2000	20	47,450	6112410

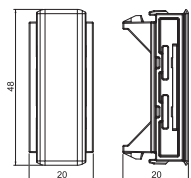
Alu Aluminio
EL anodizado

Tampa para fecho de calhas técnicas da série Rapid 45-2 GA... . A tampa de 2 peças é composta por um perfil base em PVC e por um perfil de chapa de alumínio.



Altura de calha 53 mm, largura de calha 165 mm

Tapa juntas para tampa

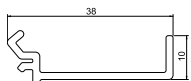


Tipo	Cor	Emb. Peso		Ref.
		Unidade	kg/100 un.	
GK-OTSA45AL	alumínio	1	0,550	6113034
GK-OTSA45RW	branco puro	6	0,624	6113030

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tapa juntas para a tampa das calhas técnicas Rapid 45-2 para esconder as arestas e para uma ligação sem interferências nos aparelhos Modul 45 incorporados.

Separador

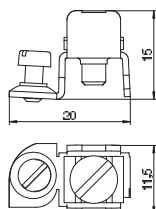


Tipo	Comprimento mm	Emb. Peso		Ref.
		m	kg/100 m	
GK-TW53	2000	40	28,700	6113290

PVC Policloreto de vinilo

Separador para a montagem em calhas Rapid 45-2 GK e GA para a instalação de cabos de diferentes níveis de tensões.

Borne de terra



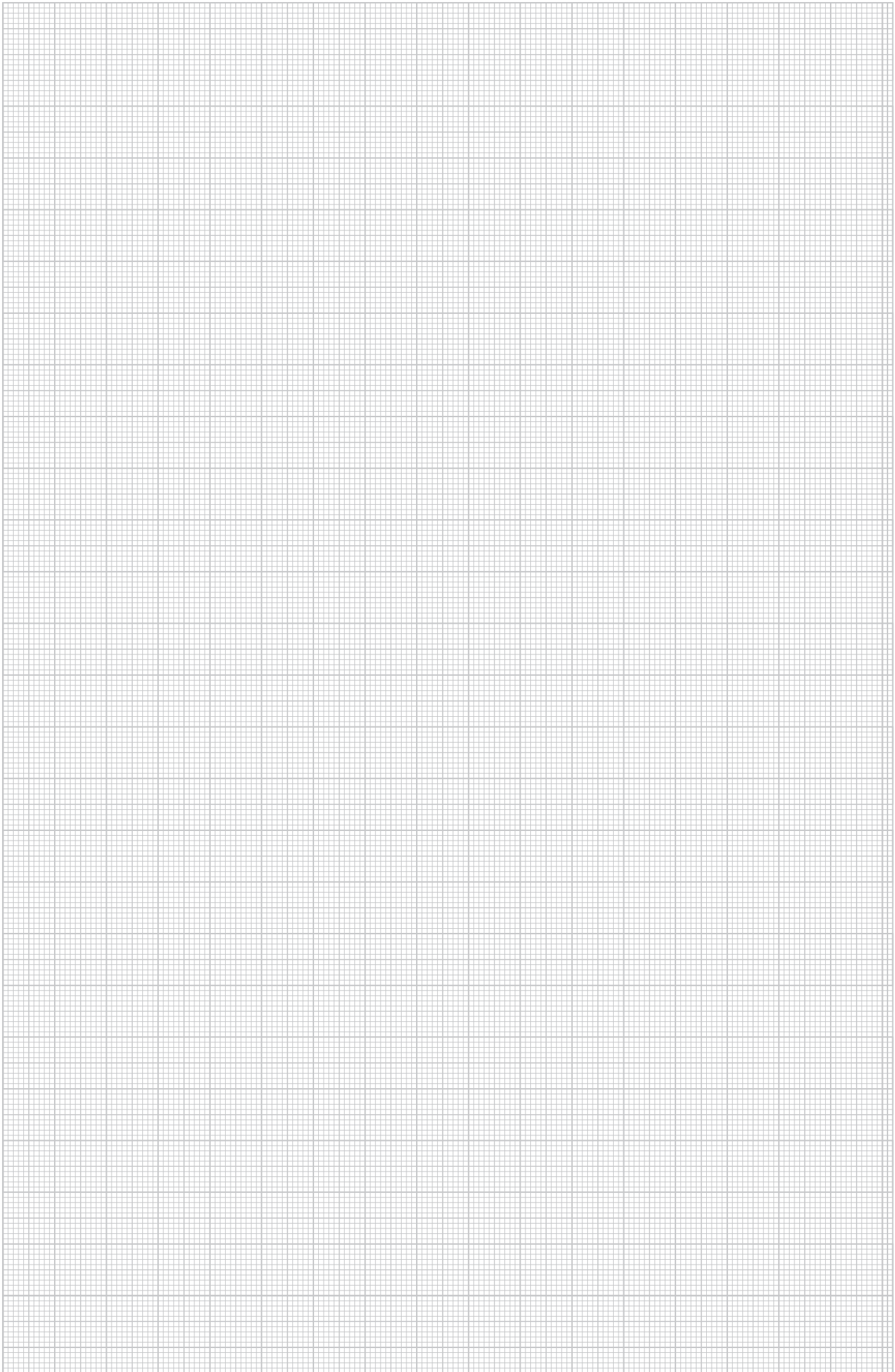
Tipo	Superfície	Emb. Peso		Ref.
		Unidade	kg/100 un.	
8AWR	eletrozincado	10	0,610	6288704

SI Aço

G eletrozincado

Ligação do condutor de proteção para integração de calhas técnicas em chapa de aço e em alumínio, bem como colunas de distribuição e acessórios das calhas de pavimentos, como medidas de proteção.

Amplitude de fixação : 2 x 1,5 - 4 mm²





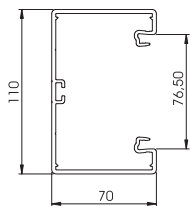
LFS_Typ_0A / pt / 2020/02/03 08:45:15 08:45:15 (LExport_02:09) / 2020/02/03 08:45:49 08:45:49

Calha técnica Rapid 80 em plástico

	Calha técnica, 1 compartimento, largura de calha 110 mm	158
	Calha técnica, 1 compartimento, largura de calha 130 mm	162
	Calha técnica, 1 compartimento, largura de calha 170 mm	166

Altura de calha 70 mm, largura de calha 110 mm

Calha técnica, tipo GK70110

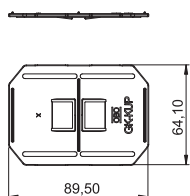


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GK-70110RW	branco puro	2000	8	132,000	6274300
GK-70110CW	branco	2000	8	132,000	6274301
GK-70110LGR	cinzento claro	2000	8	132,000	6274302
GK-70110GR	cinzento pedra	2000	8	132,000	6274306

PVC Policloreto de vinilo

Calha técnica GK de policloreto de vinilo, sem chumbo, indicado para montagem na parede ou nas consolas de parede. A fixação faz-se através da perfuração na calha. A calha técnica GK dispõe de um perfil em C na base para a colocação de um separador em plástico. Nas caixas de aparelhagem da série 71 GD..., podem ser instaladas todas as séries de aparelhagem com espelho e fixação por garras, bem como a série Modul 45. A abertura do sistema é de 76,5 mm. Em cada comprimento da calha, é pré-montado num dos lados um par de uniões. A tampa tem de ser encomendada em separado.

União

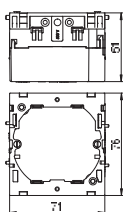


Tipo	Cor	Emb. CJ	Peso kg/100 Cj	Ref.
GK-KUP	cinzento claro	1	2,140	6274650

ABS/ASA Acrilonitrilo-butadieno-estireno

Acoplamento como união de calhas para ligar adequadamente os comprimentos da calha entre eles. Um par de uniões está incluído e pré-montado em cada comprimento fornecido.

Caixa de aparelhagem, simples

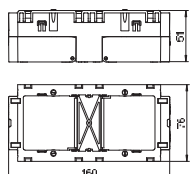
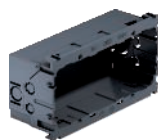


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD6	cinzento	5	5,600	6288610

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro até 14 mm.

Caixa de aparelhagem, dupla

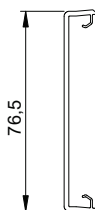


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD7	cinzento	2	11,000	6288611

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para séries de aparelhagem standard, montagem de 2 aparelhos de instalação individuais ou tomada múltipla.

Tampa para calha em plástico, Abertura do sistema 80



Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GK-OTGRW	branco puro	2000	16	27,500	6278680
GK-OTGCW	branco	2000	16	27,500	6278681
GK-OTGLGR	cinzento claro	2000	16	27,500	6278682
GK-OTGGR	cinzento pedra	2000	16	27,500	6278686

PVC Policloreto de vinilo

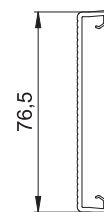
Tampa lisa para fechar as calhas técnicas com abertura de 80 mm.

Tampa em plástico para calha, canelada

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 m	Ref.
GK-OTKRW	branco puro	2000	16	27,000	6278780
GK-OTKCW	branco	2000	16	27,000	6278781
GK-OTKLGR	cinzento claro	2000	16	27,000	6278782

PVC Policloreto de vinilo

Tampa canelada para fechar as calhas técnicas com abertura de 80.

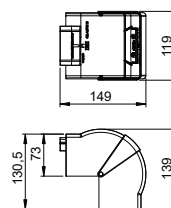


Ângulo externo variável

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-AH70110RW	branco puro	130,5	1	15,000	6274210
GK-AH70110CW	branco	130,5	1	15,000	6274211
GK-AH70110LGR	cinzento claro	130,5	1	15,000	6274212

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo externo em PC/ABS, livre de halogéneos, para alteração da direção das calhas Rapid 80, do sistema GK, GKH, GS e GA. Os acessórios podem variar entre 80° a 100° e podem ser inseridos em calhas simétricas ou assimétricas.

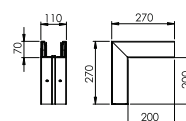


Ângulo externo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-A70110RW	branco puro	1	116,000	6274310
GK-A70110CW	branco	1	116,000	6274311
GK-A70110LGR	cinzento claro	1	116,000	6274312
GK-A70110GR	cinzento pedra	1	116,000	6274316

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo externo para alteração da direção das calhas técnicas GK.

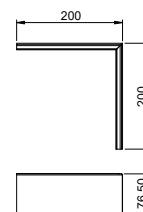


Tampa em plástico para ângulo externo, lisa

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-OTGACW	branco	2	9,500	6274791
GK-OTGALGR	cinzento claro	2	9,500	6274792
GK-OTGAGR	cinzento pedra	2	9,500	6274796

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para ângulo externo PVC, superfície lisa.

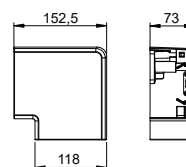


Ângulo plano

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-FH70110RW	branco puro	152,5	1	15,100	6274220
GK-FH70110CW	branco	152,5	1	15,100	6274221
GK-FH70110LGR	cinzento claro	152,5	1	15,100	6274222

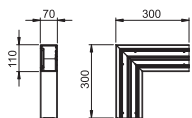
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo plano em PC/ABS, livre de halogéneos, para simplificar a alteração da direção - de subida ou descida a 90° com calhas técnicas da série Rapid 80 GK, GKH, GS e GA. O acessório para tampas de ângulo plano, de PC/ABS, é adaptável a calhas de tipo simétrico e assimétrico.



Altura de calha 70 mm, largura de calha 110 mm

Ângulo plano

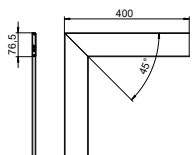


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-F70110RW	branco puro	1	78,000	6274320
GK-F70110CW	branco	1	78,000	6274321
GK-F70110LGR	cinzento claro	1	78,000	6274322
GK-F70110GR	cinzento pedra	1	78,000	6274326

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas técnicas GK.

Tampa em plástico para ângulo plano, lisa

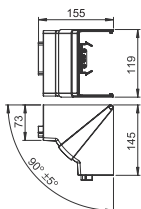


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-OTGFCW	branco	1	17,000	6274491
GK-OTGFLGR	cinzento claro	1	17,000	6274492
GK-OTGFGR	cinzento pedra	1	17,000	6274496

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de ângulo plano PVC, superfície lisa.

Ângulo interno variável

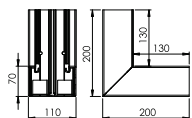


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-IH70110RW	branco puro	1	14,200	6274240
GK-IH70110CW	branco	1	14,200	6274241
GK-IH70110LGR	cinzento claro	1	14,200	6274282

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo interno em PC/ABS, livre de halogéneos, para alteração da direção das calhas Rapid 80, do sistema GK, GKH, GS e GA. Os acessórios pode variar entre 85° a 95° e podem ser inseridos em calhas simétricas e assimétricas.

Ângulo interno

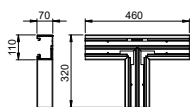


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-I70110RW	branco puro	1	100,000	6274340
GK-I70110CW	branco	1	100,000	6274341
GK-I70110LGR	cinzento claro	1	100,000	6274342
GK-I70110GR	cinzento pedra	1	100,000	6274346

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo interno para alteração da direção das calhas técnicas GK.

Tê

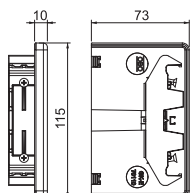


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-T70110RW	branco puro	1	100,000	6274360
GK-T70110CW	branco	1	100,000	6274361
GK-T70110LGR	cinzento claro	1	100,000	6274362
GK-T70110GR	cinzento pedra	1	100,000	6274366

PVC Policloreto de vinilo

Tê para alteração da direção das calhas técnicas GK.

Topo



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-E70110RW	branco puro	1	5,009	6274370
GK-E70110CW	branco	1	5,009	6274371
GK-E70110LGR	cinzento claro	1	5,009	6274372
GK-E70110GR	cinzento pedra	1	5,009	6274376

PVC Policloreto de vinilo

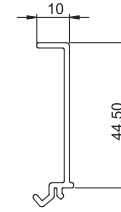
Topo para fechar as calhas técnicas GK.

Separador

Tipo	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GK-TW70	2000	40	17,400	6274900

PVC Policloreto de vinilo

Separador para a montagem em calhas técnicas Rapid 80 GK, GA e Rapid IBIS ou colunas de distribuição ISS para a instalação de cabos e fios de diferentes níveis de tensões.



Grampo para calhas

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KL80A	cinzento claro	20	0,685	6288640

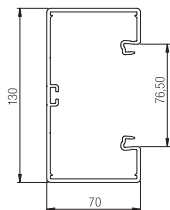
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Grampo para canais para o suporte seguro dos cabos e para a fixação do separador nos sistemas de calhas técnicas Rapid 80 GK, GS e GA, assim como em colunas de distribuição ISS com abertura do sistema de 76,5 mm.



Altura de calha 70 mm, largura de calha 130 mm

Calha técnica, tipo GK70130

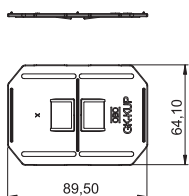


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GK-70130RW	branco puro	2000	8	152,000	6274500
GK-70130CW	branco	2000	8	152,000	6274501
GK-70130LGR	cinzento claro	2000	8	152,000	6274502
GK-70130GR	cinzento pedra	2000	8	152,000	6274506

PVC Policloreto de vinilo

Calha técnica GK de policloreto de vinilo, sem chumbo, indicado para montagem na parede ou nas consolas de parede. A fixação faz-se através da perfuração na calha. A calha técnica GK dispõe de um perfil em C na base para a colocação de um separador em plástico. Nas caixas de aparelhagem da série 71 GD..., podem ser instaladas todas as séries de aparelhagem com espelho e fixação por garras, bem como a série Modul 45. A abertura do sistema é de 76,5 mm. Em cada comprimento da calha, é pré-montado num dos lados um par de uniões. A tampa tem de ser encomendada em separado.

União

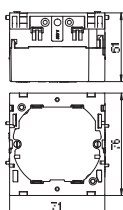


Tipo	Cor	Emb. CJ	Peso kg/100 Cj	Ref.
GK-KUP	cinzento claro	1	2,140	6274650

ABS/ASA Acrilonitrilo-butadieno-estireno

Acoplamento como união de calhas para ligar adequadamente os comprimentos da calha entre eles. Um par de uniões está incluído e pré-montado em cada comprimento fornecido.

Caixa de aparelhagem, simples

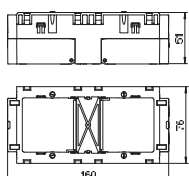


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD6	cinzento	5	5,600	6288610

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro até 14 mm.

Caixa de aparelhagem, dupla

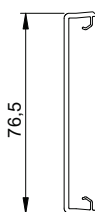


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD7	cinzento	2	11,000	6288611

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para séries de aparelhagem standard, montagem de 2 aparelhos de instalação individuais ou tomada múltipla.

Tampa para calha em plástico, Abertura do sistema 80



Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GK-OTGRW	branco puro	2000	16	27,500	6278680
GK-OTGCW	branco	2000	16	27,500	6278681
GK-OTGLGR	cinzento claro	2000	16	27,500	6278682
GK-OTGGR	cinzento pedra	2000	16	27,500	6278686

PVC Policloreto de vinilo

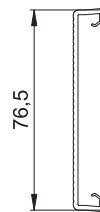
Tampa lisa para fechar as calhas técnicas com abertura de 80 mm.

Tampa em plástico para calha, canelada

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 m	Ref.
GK-OTKRW	branco puro	2000	16	27,000	6278780
GK-OTKCW	branco	2000	16	27,000	6278781
GK-OTKLGR	cinzento claro	2000	16	27,000	6278782

PVC Policloreto de vinilo

Tampa canelada para fechar as calhas técnicas com abertura de 80.

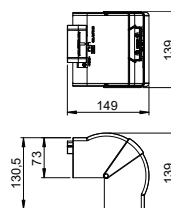


Ângulo externo variável

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-AH70130RW	branco puro	130,5	1	18,535	6274410
GK-AH70130CW	branco	130,5	1	16,100	6274411
GK-AH70130LGR	cinzento claro	130,5	1	16,100	6274412

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo externo em PC/ABS, livre de halogéneos, para alteração da direção das calhas Rapid 80, do sistema GK, GKH, GS e GA. Os acessórios podem variar entre 80° a 100° e podem ser inseridos em calhas simétricas ou assimétricas.

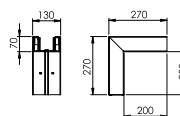


Ângulo externo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-A70130RW	branco puro	1	127,000	6274510
GK-A70130CW	branco	1	127,000	6274511
GK-A70130LGR	cinzento claro	1	127,000	6274512
GK-A70130GR	cinzento pedra	1	127,000	6274516

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo externo para alteração da direção das calhas técnicas GK.

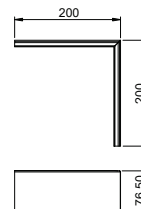


Tampa em plástico para ângulo externo, lisa

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-OTGACW	branco	2	9,500	6274791
GK-OTGALGR	cinzento claro	2	9,500	6274792
GK-OTGAGR	cinzento pedra	2	9,500	6274796

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para ângulo externo PVC, superfície lisa.

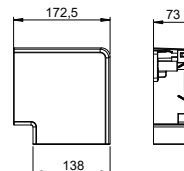


Ângulo plano

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-FH70130RW	branco puro	172,5	1	17,100	6274420
GK-FH70130CW	branco	172,5	1	17,100	6274421
GK-FH70130LGR	cinzento claro	172,5	1	17,100	6274422

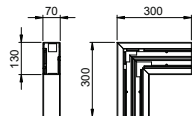
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo plano em PC/ABS, livre de halogéneos, para simplificar a alteração da direção - de subida ou descida a 90° com calhas técnicas da série Rapid 80 GK, GKH, GS e GA. O acessório para tampas de ângulo plano, de PC/ABS, é adaptável a calhas de tipo simétrico e assimétrico.



Altura de calha 70 mm, largura de calha 130 mm

Ângulo plano

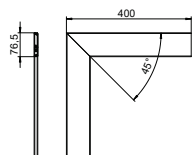


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-F70130RW	branco puro	1	83,000	6274520
GK-F70130CW	branco	1	83,000	6274521
GK-F70130LGR	cinzento claro	1	83,000	6274522
GK-F70130GR	cinzento pedra	1	83,000	6274526

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas técnicas GK.

Tampa em plástico para ângulo plano, lisa

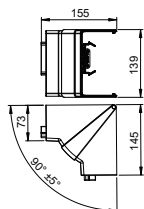


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-OTGFCW	branco	1	17,000	6274491
GK-OTGFLGR	cinzento claro	1	17,000	6274492
GK-OTGFGR	cinzento pedra	1	17,000	6274496

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de ângulo plano PVC, superfície lisa.

Ângulo interno variável

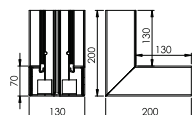


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-IH70130RW	branco puro	1	14,900	6274440
GK-IH70130CW	branco	1	14,900	6274441
GK-IH70130LGR	cinzento claro	1	14,900	6274442

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo interno em PC/ABS, livre de halogéneos, para alteração da direção das calhas Rapid 80, do sistema GK, GKH, GS e GA. Os acessórios pode variar entre 85° a 95° e podem ser inseridos em calhas simétricas e assimétricas.

Ângulo interno

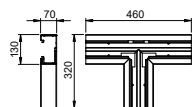


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-I70130RW	branco puro	1	110,000	6274540
GK-I70130CW	branco	1	110,000	6274541
GK-I70130LGR	cinzento claro	1	110,000	6274542
GK-I70130GR	cinzento pedra	1	110,000	6274546

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo interno para alteração da direção das calhas técnicas GK.

Tê

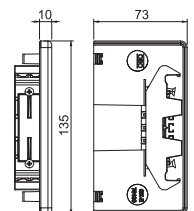


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-T70130RW	branco puro	1	108,000	6274560
GK-T70130CW	branco	1	108,000	6274561
GK-T70130LGR	cinzento claro	1	108,000	6274562
GK-T70130GR	cinzento pedra	1	108,000	6274566

PVC Policloreto de vinilo

Tê para alteração da direção das calhas técnicas GK.

Topo



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-E70130RW	branco puro	1	5,574	6274570
GK-E70130CW	branco	1	5,621	6274571
GK-E70130LGR	cinzento claro	1	5,621	6274572
GK-E70130GR	cinzento pedra	1	5,621	6274576

PVC Policloreto de vinilo

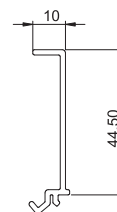
Topo para fechar as calhas técnicas GK.

Tipo	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GK-TW70	2000	40	17,400	6274900

PVC Policloreto de vinilo

Separador para a montagem em calhas técnicas Rapid 80 GK, GA e Rapid IBIS ou colunas de distribuição ISS para a instalação de cabos e fios de diferentes níveis de tensões.

Separador



Grampo para calhas

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KL80A	cinzento claro	20	0,685	6288640

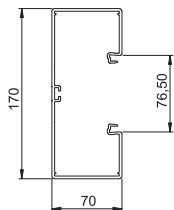
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Grampo para canais para o suporte seguro dos cabos e para a fixação do separador nos sistemas de calhas técnicas Rapid 80 GK, GS e GA, assim como em colunas de distribuição ISS com abertura do sistema de 76,5 mm.



Altura de calha 70 mm, largura de calha 170 mm

Calha técnica, tipo GK70170

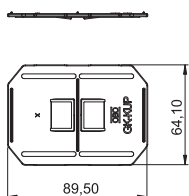


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GK-70170RW	branco puro	2000	8	180,000	6274700
GK-70170CW	branco	2000	8	180,000	6274701
GK-70170LGR	cinzento claro	2000	8	180,000	6274702
GK-70170GR	cinzento pedra	2000	8	180,000	6274706

PVC Policloreto de vinilo

Calha técnica GK de policloreto de vinilo, sem chumbo, indicado para montagem na parede ou nas consolas de parede. A fixação faz-se através da perfuração na calha. A calha técnica GK dispõe de um perfil em C na base para a colocação de um separador em plástico. Nas caixas de aparelhagem da série 71 GD..., podem ser instaladas todas as séries de aparelhagem com espelho e fixação por garras, bem como a série Modul 45. A abertura do sistema é de 76,5 mm. Em cada comprimento da calha, é pré-montado num dos lados um par de uniões. A tampa tem de ser encomendada em separado.

União

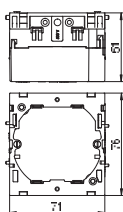


Tipo	Cor	Emb. CJ	Peso kg/100 Cj	Ref.
GK-KUP	cinzento claro	1	2,140	6274650

ABS/ASA Acrilonitrilo-butadieno-estireno

Acoplamento como união de calhas para ligar adequadamente os comprimentos da calha entre eles. Um par de uniões está incluído e pré-montado em cada comprimento fornecido.

Caixa de aparelhagem, simples

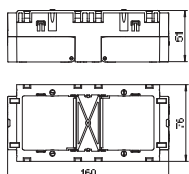


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD6	cinzento	5	5,600	6288610

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro até 14 mm.

Caixa de aparelhagem, dupla



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD7	cinzento	2	11,000	6288611

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para séries de aparelhagem standard, montagem de 2 aparelhos de instalação individuais ou tomada múltipla.

Tampa para calha em plástico, Abertura do sistema 80



Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GK-OTGRW	branco puro	2000	16	27,500	6278680
GK-OTGCW	branco	2000	16	27,500	6278681
GK-OTGLGR	cinzento claro	2000	16	27,500	6278682
GK-OTGGR	cinzento pedra	2000	16	27,500	6278686

PVC Policloreto de vinilo

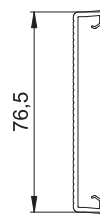
Tampa lisa para fechar as calhas técnicas com abertura de 80 mm.

Tampa em plástico para calha, canelada

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 m	Ref.
GK-OTKRW	branco puro	2000	16	27,000	6278780
GK-OTKCW	branco	2000	16	27,000	6278781
GK-OTKLGR	cinzento claro	2000	16	27,000	6278782

PVC Policloreto de vinilo

Tampa canelada para fechar as calhas técnicas com abertura de 80.

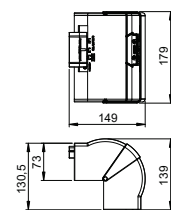


Ângulo externo variável

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-AH70170RW	branco puro	130,5	1	20,490	6274610
GK-AH70170CW	branco	130,5	1	20,490	6274611
GK-AH70170LGR	cinzento claro	130,5	1	20,490	6274612

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo externo em PC/ABS, livre de halogéneos, para alteração da direção das calhas Rapid 80, do sistema GK, GKH, GS e GA. Os acessórios podem variar entre 80° a 100° e podem ser inseridos em calhas simétricas ou assimétricas.

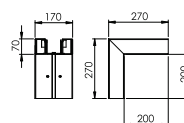


Ângulo externo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-A70170RW	branco puro	1	149,000	6274710
GK-A70170CW	branco	1	149,000	6274711
GK-A70170LGR	cinzento claro	1	149,000	6274712
GK-A70170GR	cinzento pedra	1	149,000	6274716

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo externo para alteração da direção das calhas técnicas GK.

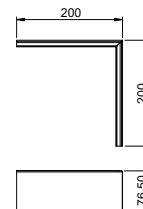


Tampa em plástico para ângulo externo, lisa

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-OTGACW	branco	2	9,500	6274791
GK-OTGALGR	cinzento claro	2	9,500	6274792
GK-OTGAGR	cinzento pedra	2	9,500	6274796

PVC Policloreto de vinilo

Tampa para ângulo externo PVC, superfície lisa.

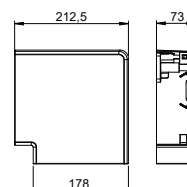


Ângulo plano

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-FH70170RW	branco puro	212,5	1	19,131	6274620
GK-FH70170CW	branco	212,5	1	19,131	6274621
GK-FH70170LGR	cinzento claro	212,5	1	19,131	6274622

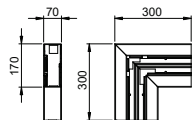
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo plano em PC/ABS, livre de halogéneos, para simplificar a alteração da direção - de subida ou descida a 90° com calhas técnicas da série Rapid 80 GK, GKH, GS e GA. O acessório para tampas de ângulo plano, de PC/ABS, é adaptável a calhas de tipo simétrico e assimétrico.



Altura de calha 70 mm, largura de calha 170 mm

Ângulo plano

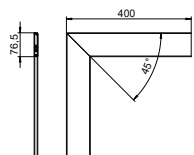


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-F70170RW	branco puro	1	91,000	6274720
GK-F70170CW	branco	1	91,000	6274721
GK-F70170LGR	cinzento claro	1	91,000	6274722
GK-F70170GR	cinzento pedra	1	91,000	6274726

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo plano para alteração da direção das calhas técnicas GK.

Tampa em plástico para ângulo plano, lisa

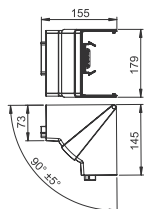


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-OTGFCW	branco	1	17,000	6274491
GK-OTGFLGR	cinzento claro	1	17,000	6274492
GK-OTGFGR	cinzento pedra	1	17,000	6274496

PVC Policloreto de vinilo

Tampa de ângulo plano PVC, superfície lisa.

Ângulo interno variável

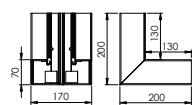


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-IH70170RW	branco puro	1	16,300	6274640
GK-IH70170CW	branco	1	16,300	6274641
GK-IH70170LGR	cinzento claro	1	16,300	6274642

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo interno em PC/ABS, livre de halogéneos, para alteração da direção das calhas Rapid 80, do sistema GK, GKH, GS e GA. Os acessórios pode variar entre 85° a 95° e podem ser inseridos em calhas simétricas e assimétricas.

Ângulo interno

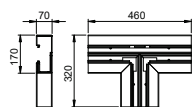


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-I70170RW	branco puro	1	130,000	6274740
GK-I70170CW	branco	1	130,000	6274741
GK-I70170LGR	cinzento claro	1	130,000	6274742
GK-I70170GR	cinzento pedra	1	130,000	6274746

PVC Policloreto de vinilo

Ângulo interno para alteração da direção das calhas técnicas GK.

Tê

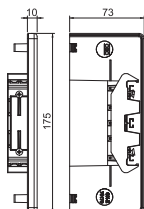


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-T70170RW	branco puro	1	120,000	6274760
GK-T70170CW	branco	1	120,000	6274761
GK-T70170LGR	cinzento claro	1	120,000	6274762
GK-T70170GR	cinzento pedra	1	120,000	6274766

PVC Policloreto de vinilo

Tê para alteração da direção das calhas técnicas GK.

Topo



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-E70170RW	branco puro	1	6,840	6274770
GK-E70170CW	branco	1	6,840	6274771
GK-E70170LGR	cinzento claro	1	6,840	6274772
GK-E70170GR	cinzento pedra	1	6,840	6274776

PVC Policloreto de vinilo

Topo para fechar as calhas técnicas GK.

Separador

Tipo	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GK-TW70	2000	40	17,400	6274900

PVC Policloreto de vinilo

Separador para a montagem em calhas técnicas Rapid 80 GK, GA e Rapid IBIS ou colunas de distribuição ISS para a instalação de cabos e fios de diferentes níveis de tensões.



Grampo para calhas

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KL80A	cinzento claro	20	0,685	6288640

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Grampo para canais para o suporte seguro dos cabos e para a fixação do separador nos sistemas de calhas técnicas Rapid 80 GK, GS e GA, assim como em colunas de distribuição ISS com abertura do sistema de 76,5 mm.





LES_019_50A / 2020/02/03 08:45:15 / Export_02399 / 2020/02/03 08:45:49 08:45:49

Calha técnica Rapid 80 em plástico, livre de halogéneos



Calha técnica, 1 compartimento, largura de calha 130 mm

172

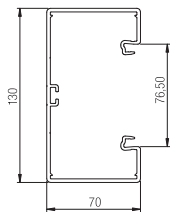


Calha técnica, 1 compartimento, largura de calha 170 mm

175

Altura de calha 70 mm, largura de calha 130 mm, livre de halogéneos

Calha técnica, tipo GKH70130

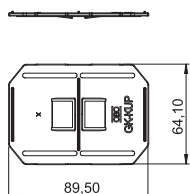


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Peso		Ref.
			m	kg/100 m	
GKH-70130RW	branco puro	2000	8	121,000	6114200

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Calha técnica GKH em PC/ABS, livre de halogéneos, adequada para a montagem direta na parede ou em consolas de parede. A fixação faz-se através da perfuração na calha. A calha técnica GKH dispõe de um perfil em C na base para a colocação de um separador em plástico. Nas caixas de aparelhagem da série 71 GD..., podem ser instaladas todas as séries de aparelhagem com espelho e fixação por garras, bem como a série Modul 45. A abertura do sistema é de 76,5 mm. Em cada comprimento da calha, é pré-montado num dos lados um par de uniões.

União

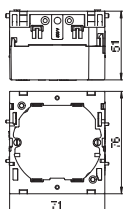


Tipo	Cor	Emb. Peso		Ref.
		CJ	kg/100 CJ	
GK-KUP	cinzento claro	1	2,140	6274650

ABS/ASA Acrilonitrilo-butadieno-estireno

Acoplamento como união de calhas para ligar adequadamente os comprimentos da calha entre eles. Um par de uniões está incluído e pré-montado em cada comprimento fornecido.

Caixa de aparelhagem, simples

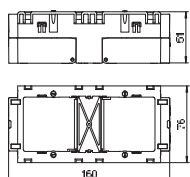


Tipo	Cor	Emb. Peso		Ref.
		Unidade	kg/100 un.	
71GD6	cinzento	5	5,600	6288610

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro até 14 mm.

Caixa de aparelhagem, dupla

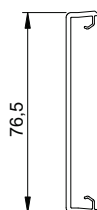


Tipo	Cor	Emb. Peso		Ref.
		Unidade	kg/100 un.	
71GD7	cinzento	2	11,000	6288611

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para séries de aparelhagem standard, montagem de 2 aparelhos de instalação individuais ou tomada múltipla.

Tampa para calha, lisa

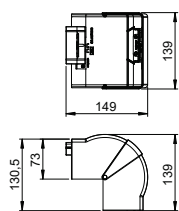


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Peso		Ref.
			m	kg/100 m	
GKH-OTGRW	branco puro	2000	16	22,000	6114210

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa lisa em PC/ABS, livre de halogéneos, para fechar as calhas técnicas, com abertura de 80 mm.

Ângulo externo variável



Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Peso		Ref.
			Unidade	kg/100 un.	
GK-AH70130RW	branco puro	130,5	1	18,535	6274410

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

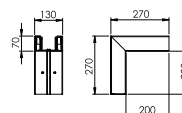
Tampa de ângulo externo em PC/ABS, livre de halogéneos, para alteração da direção das calhas Rapid 80, do sistema GK, GKH, GS e GA. Os acessórios podem variar entre 80° a 100° e podem ser inseridos em calhas simétricas ou assimétricas.

Ângulo externo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GKH-A70130RW	branco puro	1	100,000	6114220

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo externo em PC/ABS, livre de halogéneos, para a alteração da direção das calhas técnicas GKH.

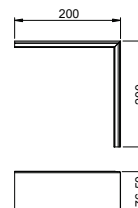


Tampa para ângulo externo, lisa

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GKH-OTGARW	branco puro	2	7,500	6114230

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa para ângulo externo em PC/ABS, superfície lisa.

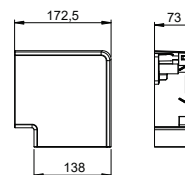


Ângulo plano

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-FH70130RW	branco puro	172,5	1	17,100	6274420

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo plano em PC/ABS, livre de halogéneos, para simplificar a alteração da direção de subida ou descida a 90° com calhas técnicas da série Rapid 80 GK, GKH, GS e GA. O acessório para tampas de ângulo plano, de PC/ABS, é adaptável a calhas de tipo simétrico e assimétrico.

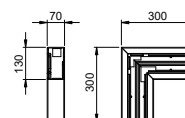


Ângulo plano

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GKH-F70130RW	branco puro	1	66,000	6114240

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano em PC/ABS, livre de halogéneos, para a alteração da direção das calhas técnicas GKH.

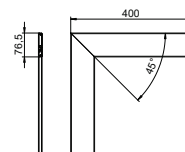


Tampa para ângulo plano, lisa

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GKH-OTGFRW	branco puro	1	13,000	6114250

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa para ângulo plano, em PC/ABS livre de halogéneos.

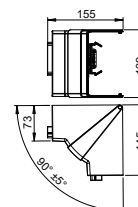


Ângulo interno variável

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-IH70130RW	branco puro	1	14,900	6274440

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo interno em PC/ABS, livre de halogéneos, para alteração da direção das calhas Rapid 80, do sistema GK, GKH, GS e GA. Os acessórios pode variar entre 85° a 95° e podem ser inseridos em calhas simétricas e assimétricas.



Altura de calha 70 mm, largura de calha 130 mm, livre de halogéneos

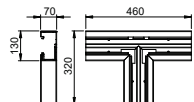
Ângulo interno



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GKH-I70130RW	branco puro	1	90,000	6114260
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno				

Ângulo interno em PC/ABS, livre de halogéneos, para a alteração da direção das calhas técnicas GKH.

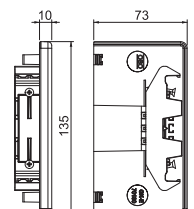
Tê



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GKH-T70130RW	branco puro	1	82,000	6114270
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno				

Derivação em tê em PC/ABS, livre de halogéneos, para a alteração da direção das calhas técnicas GKH.

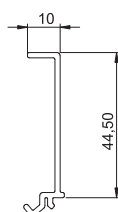
Topo



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GKH-E70130RW	branco puro	1	5,203	6114280
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno				

Topo em PC/ABS, livre de halogéneos, para fecho das calhas técnicas GKH.

Separador



Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GKH-TW70	branco puro	2000	40	14,000	6114290
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno					

Separador em PC/ABS, livre de halogéneos, para a montagem em calhas técnicas Rapid 80 GKH (GA) ou colunas de distribuição ISS para a instalação de cabos e fios de diferentes níveis de tensões.

Grampo para calhas



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KL80A	cinzento claro	20	0,685	6288640
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno				

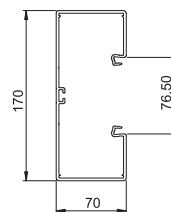
Grampo para canais para o suporte seguro dos cabos e para a fixação do separador nos sistemas de calhas técnicas Rapid 80 GK, GS e GA, assim como em colunas de distribuição ISS com abertura do sistema de 76,5 mm.

Calha técnica tipo GKH70170

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GKH-70170RW	branco puro	2000	8	151,000	6114300

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Calha técnica GKH em PC/ABS, livre de halogéneos, adequada para a montagem direta na parede ou em consolas de parede. A fixação faz-se através da perfuração na calha. A calha técnica GKH dispõe de um perfil em C na base para a colocação de um separador em plástico. Nas caixas de aparelhagem da série 71 GD..., podem ser instaladas todas as séries de aparelhagem com espelho e fixação por garras, bem como a série Modul 45. A abertura do sistema é de 76,5 mm. Em cada comprimento da calha, é pré-montado num dos lados um par de uniões.

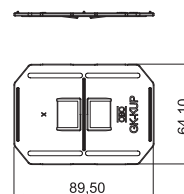


União

Tipo	Cor	Emb. CJ	Peso kg/100 Cj	Ref.
GK-KUP	cinzento claro	1	2,140	6274650

ABS/ASA Acrilonitrilo-butadieno-estireno

Acoplamento como união de calhas para ligar adequadamente os comprimentos da calha entre eles. Um par de uniões está incluído e pré-montado em cada comprimento fornecido.

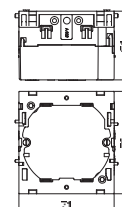


Caixa de aparelhagem, simples

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD6	cinzento	5	5,600	6288610

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro até 14 mm.

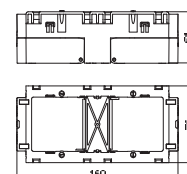


Caixa de aparelhagem, dupla

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD7	cinzento	2	11,000	6288611

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para séries de aparelhagem standard, montagem de 2 aparelhos de instalação individuais ou tomada múltipla.

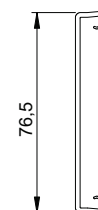


Tampa para calha, lisa

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GKH-OTGRW	branco puro	2000	16	22,000	6114210

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa lisa em PC/ABS, livre de halogéneos, para fechar as calhas técnicas, com abertura de 80 mm.

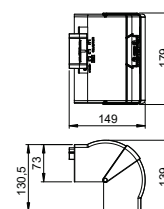


Ângulo externo variável

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-AH70170RW	branco puro	130,5	1	20,490	6274610

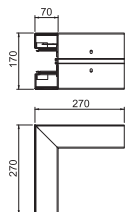
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo externo em PC/ABS, livre de halogéneos, para alteração da direção das calhas Rapid 80, do sistema GK, GKH, GS e GA. Os acessórios podem variar entre 80° a 100° e podem ser inseridos em calhas simétricas ou assimétricas.



Altura de calha 70 mm, largura de calha 170 mm, livre de halogéneos

Ângulo externo

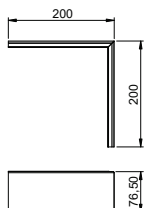


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GKH-A70170RW	branco puro	1	119,000	6114320

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo externo em PC/ABS, livre de halogéneos, para a alteração da direção das calhas técnicas GKH.

Tampa para ângulo externo, lisa

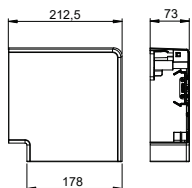


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GKH-OTGARW	branco puro	2	7,500	6114230

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa para ângulo externo em PC/ABS, superfície lisa.

Ângulo plano

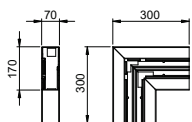


Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-FH70170RW	branco puro	212,5	1	19,131	6274620

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo plano em PC/ABS, livre de halogéneos, para simplificar a alteração da direção - de subida ou descida a 90° com calhas técnicas da série Rapid 80 GK, GKH, GS e GA. O acessório para tampas de ângulo plano, de PC/ABS, é adaptável a calhas de tipo simétrico e assimétrico.

Ângulo plano

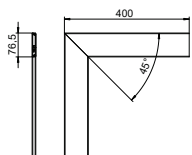


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GKH-F70170RW	branco puro	1	73,000	6114340

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Ângulo plano em PC/ABS, livre de halogéneos, para a alteração da direção das calhas técnicas GKH.

Tampa para ângulo plano, lisa

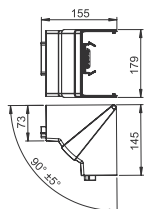


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GKH-OTGFRW	branco puro	1	13,000	6114250

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa para ângulo plano, em PC/ABS livre de halogéneos.

Ângulo interno variável



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-IH70170RW	branco puro	1	16,300	6274640

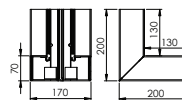
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo interno em PC/ABS, livre de halogéneos, para alteração da direção das calhas Rapid 80, do sistema GK, GKH, GS e GA. Os acessórios pode variar entre 85° a 95° e podem ser inseridos em calhas simétricas e assimétricas.

Ângulo interno

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GKH-I70170RW	branco puro	1	100,000	6114360
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno				

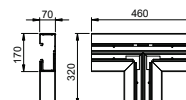
Ângulo interno em PC/ABS, livre de halogéneos, para a alteração da direção das calhas técnicas GKH.



Tê

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GKH-T70170RW	branco puro	1	96,000	6114370
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno				

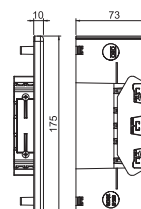
Derivação em tê em PC/ABS, livre de halogéneos, para a alteração da direção das calhas técnicas GKH.



Topo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GKH-E70170RW	branco puro	1	6,144	6114380
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno				

Topo em PC/ABS, livre de halogéneos, para fecho das calhas técnicas GKH.



Separador

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GKH-TW70	branco puro	2000	40	14,000	6114290
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno					

Separador em PC/ABS, livre de halogéneos, para a montagem em calhas técnicas Rapid 80 GKH (GA) ou colunas de distribuição ISS para a instalação de cabos e fios de diferentes níveis de tensões.



Grampo para calhas

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KL80A	cinzento claro	20	0,685	6288640
PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno				

Grampo para canais para o suporte seguro dos cabos e para a fixação do separador nos sistemas de calhas técnicas Rapid 80 GK, GS e GA, assim como em colunas de distribuição ISS com abertura do sistema de 76,5 mm.





LF_Typ_0A / pt / 2020/02/03 08:45:15 (LLExploit_02399) / 2020/02/03 08:45:49-05

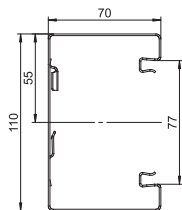
Calha técnica Rapid 80 em aço

	Calha técnica, 1 compartimento, largura de calha 110 mm	180
	Calha técnica, 1 compartimento, largura de calha 130 mm	184
	Calha técnica, 1 compartimento, largura de calha 170 mm	188



Altura de calha 70 e 90 mm, largura de calha 110 mm

Calha técnica, altura da calha 70 mm



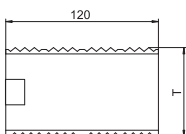
Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GS-S70110RW	branco puro	2000	12	258,000	6277000
GS-S70110CW	branco	2000	12	258,000	6277001
GS-S70110LGR	cinzento claro	2000	12	258,000	6277002

Si Aço

Calha técnica GS para a montagem direta na parede ou nas consolas de fixação. A calha técnica GS dispõe de patilhas de encaixe com contactos para a integração de um separador de chapa de aço. A compensação de potencial entre as bases da calha ocorre através da união. Entre a tampa e a base, a medida de proteção e a ligação equipotencial são garantidas através do encaixe e fixação da tampa na calha. A abertura do sistema é de 76,5 mm. A tampa tem de ser encomendada em separado.

Disponíveis em comprimentos de até 3000 mm, base da calha e tampas, assim como em outras cores (RAL) que podem ser fabricadas por encomenda. As superfícies visíveis das calhas técnicas pintadas são folheadas.

União, altura da calha 70 mm

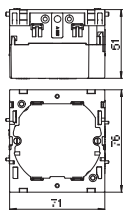


Tipo	Comprimento mm	Emb. CJ	Peso kg/100 CJ	Ref.
GS-KUP70	120	1	6,400	6277290

A2 Aço inoxidável 1.4301

Acoplamento para ligar as bases da calha. Através disso é criada a compensação de potencial entre as bases da calha.

Caixa de aparelhagem, simples

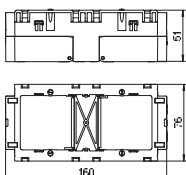


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD6	cinzento	5	5,600	6288610

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro até 14 mm.

Caixa de aparelhagem, dupla

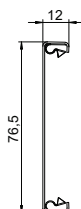


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD7	cinzento	2	11,000	6288611

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para séries de aparelhagem standard, montagem de 2 aparelhos de instalação individuais ou tomada múltipla.

Tampa em aço para calha, abertura do sistema 80



Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GS-OTRW	branco puro	2000	2	65,000	6279850
GS-OTCW	branco	2000	2	65,000	6279851
GS-OTLGR	cinzento claro	2000	2	65,000	6279852

Si Aço

Tampa de chapa de aço para fechar as calhas GS.

Grampo de ligação

Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
RKV3V	20	0,085	6288700

St. Aço

Grampo de ligação mecânica e elétrica para tampas e bases de ductos. Adequado também para tampas dos sistemas Rapid 45, Rapid 80 e ISS.



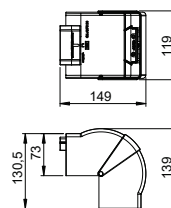
Ângulo externo variável

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-AH70110RW	branco puro	130,5	1	15,000	6274210
GK-AH70110CW	branco	130,5	1	15,000	6274211
GK-AH70110LGR	cinzento claro	130,5	1	15,000	6274212

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo externo em PC/ABS, livre de halogéneos, para alteração da direção das calhas Rapid 80, do sistema GK, GKH, GS e GA. Os acessórios podem variar entre 80° a 100° e podem ser inseridos em calhas simétricas ou assimétricas.

A tampa terá que ser encomendada em separado.

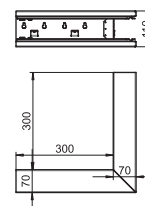


Ângulo externo, altura da calha 70 mm

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-SA70110RW	branco puro	1	172,000	6277010
GS-SA70110CW	branco	1	172,000	6277011
GS-SA70110LGR	cinzento claro	1	172,000	6277012

St. Aço

Ângulo externo para alteração da direção das calhas técnicas GS.

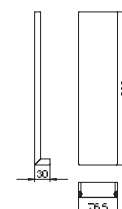


Tampa em aço para ângulo externo, abertura do sistema 80

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-OTARW	branco puro	1	21,400	6279870
GS-OTACW	branco	1	21,400	6279871
GS-OTALGR	cinzento claro	1	21,400	6279872

St. Aço

Tampa para fecho do ângulo externo dos canais de montagem de aparelhos Rapid 80 GS.



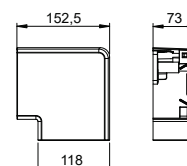
Ângulo plano

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-FH70110RW	branco puro	152,5	1	15,100	6274220
GK-FH70110CW	branco	152,5	1	15,100	6274221
GK-FH70110LGR	cinzento claro	152,5	1	15,100	6274222

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo plano em PC/ABS, livre de halogéneos, para simplificar a alteração da direção de subida ou descida a 90° com calhas técnicas da série Rapid 80 GK, GKH, GS e GA. O acessório para tampas de ângulo plano, de PC/ABS, é adaptável a calhas de tipo simétrico e assimétrico.

A tampa terá que ser encomendada em separado.

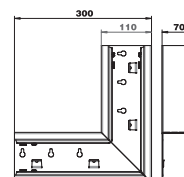


Ângulo plano, altura da calha 70 mm

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-SFS70110RW	branco puro	1	127,000	6277020
GS-SFS70110CW	branco	1	127,000	6277021
GS-SFS70110LGR	cinzento claro	1	127,000	6277022

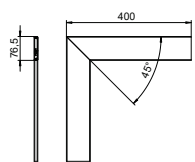
St. Aço

Ângulo plano para alteração da direção dos canais de montagem de aparelhos GS.



Altura de calha 70 e 90 mm, largura de calha 110 mm

Tampa em aço para ângulo plano, abertura do sistema 80

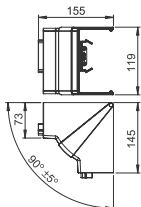


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-OTFRW	branco puro	1	47,600	6279860
GS-OTFCW	branco	1	47,600	6279861
GS-OTFLGR	cinzento claro	1	47,600	6279862

Si Aço

Tampa para fecho do ângulo plano dos canais de montagem de aparelhos Rapid 80 GS.

Ângulo interno variável

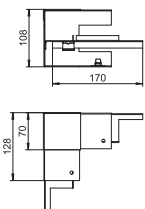


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-IH70110RW	branco puro	1	14,200	6274240
GK-IH70110CW	branco	1	14,200	6274241
GK-IH70110LGR	cinzento claro	1	14,200	6274282

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo interno em PC/ABS, livre de halogéneos, para alteração da direção das calhas Rapid 80, do sistema GK, GKH, GS e GA. Os acessórios pode variar entre 85° a 95° e podem ser inseridos em calhas simétricas e assimétricas.

Ângulo interno, altura da calha 70 mm

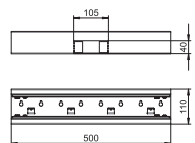


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-SI70110RW	branco puro	1	55,000	6277040
GS-SI70110CW	branco	1	55,000	6277041
GS-SI70110LGR	cinzento claro	1	55,000	6277042

Si Aço

Ângulo interno para a montagem direta na calha técnica GS.

Tê, altura da calha 70 mm

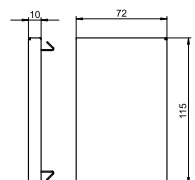


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-ST70110RW	branco puro	1	127,000	6277060
GS-ST70110CW	branco	1	127,000	6277061
GS-ST70110LGR	cinzento claro	1	127,000	6277062

Si Aço

Tê indicado para a montagem direta na parede.

Topo, altura da calha 70 mm

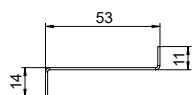


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-E70110RW	branco puro	1	9,600	6277070
GS-E70110CW	branco	1	9,600	6277071
GS-E70110LGR	cinzento claro	1	9,600	6277072

Si Aço

Topo para calha técnica GS.

Separador em aço, altura da calha 70 mm



Tipo	Comprimento mm	Adequado para profundidade de calha	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GS-TW70	2000	70	2	58,650	6277090

Si Aço

Separador para a subdivisão das calhas em diferentes níveis de tensão. Contacto condutor na montagem.

Grampo para calhas

Cor		Emb.	Peso	Ref.
Tipo		Unidade	kg/100 un.	
KL80A	cinzento claro	20	0,685	6288640

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Grampo para canais para o suporte seguro dos cabos e para a fixação do separador nos sistemas de calhas técnicas Rapid 80 GK, GS e GA, assim como em colunas de distribuição ISS com abertura do sistema de 76,5 mm.



Borne de terra

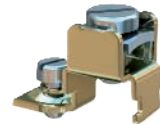
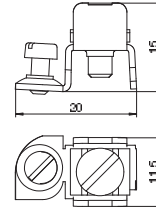
Superfície		Emb.	Peso	Ref.
Tipo		Unidade	kg/100 un.	
BAWR	eletrozincado	10	0,610	6288704

St Aço

G eletrozincado

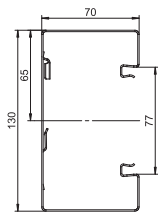
Ligação do condutor de proteção para integração de calhas técnicas em chapa de aço e em alumínio, bem como colunas de distribuição e acessórios das calhas de pavimentos, como medidas de proteção.

Amplitude de fixação : 2 x 1,5 - 4 mm²



Altura de calha 70 e 90 mm, largura de calha 130 mm

Calha técnica, altura da calha 70 mm



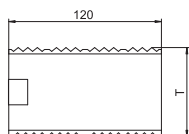
Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GS-S70130RW	branco puro	2000	12	289,000	6277200
GS-S70130CW	branco	2000	12	289,000	6277201
GS-S70130LGR	cinzento claro	2000	12	289,000	6277202

Si Aço

Calha técnica GS para a montagem direta na parede ou nas consolas de fixação. A calha técnica GS dispõe de patilhas de encaixe com contactos para a integração de um separador de chapa de aço. A compensação de potencial entre as bases da calha ocorre através da união. Entre a tampa e a base, a medida de proteção e a ligação equipotencial são garantidas através do encaixe e fixação da tampa na calha. A abertura do sistema é de 76,5 mm. A tampa tem de ser encomendada em separado.

Disponíveis em comprimentos de até 3000 mm, base da calha e tampas, assim como em outras cores (RAL) que podem ser fabricadas por encomenda. As superfícies visíveis das calhas pintadas são laminadas.

União, altura da calha 70 mm

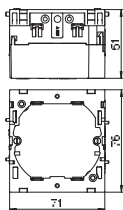


Tipo	Comprimento mm	Emb. CJ	Peso kg/100 CJ	Ref.
GS-KUP70	120	1	6,400	6277290

A2 Aço inoxidável 1.4301

Acoplamento para ligar as bases da calha. Através disso é criada a compensação de potencial entre as bases da calha.

Caixa de aparelhagem, simples

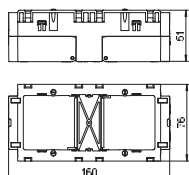


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD6	cinzento	5	5,600	6288610

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro até 14 mm.

Caixa de aparelhagem, dupla

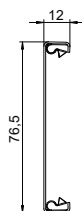


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD7	cinzento	2	11,000	6288611

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para séries de aparelhagem standard, montagem de 2 aparelhos de instalação individuais ou tomada múltipla.

Tampa em aço para calha, abertura do sistema 80



Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GS-OTRW	branco puro	2000	2	65,000	6279850
GS-OTCW	branco	2000	2	65,000	6279851
GS-OTLGR	cinzento claro	2000	2	65,000	6279852

Si Aço

Tampa de chapa de aço para fechar as calhas GS.

Grampo de ligação

Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
RKV3V	20	0,085	6288700

St. Aço

Grampo de ligação mecânica e elétrica para tampas e bases de ductos. Adequado também para tampas dos sistemas Rapid 45, Rapid 80 e ISS.



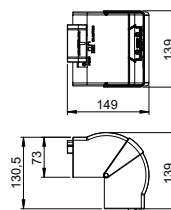
Ângulo externo variável

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-AH70130RW	branco puro	130,5	1	18,535	6274410
GK-AH70130CW	branco	130,5	1	16,100	6274411
GK-AH70130LGR	cinzento claro	130,5	1	16,100	6274412

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo externo em PC/ABS, livre de halogéneos, para alteração da direção das calhas Rapid 80, do sistema GK, GKH, GS e GA. Os acessórios podem variar entre 80° a 100° e podem ser inseridos em calhas simétricas ou assimétricas.

A tampa terá que ser encomendada em separado.

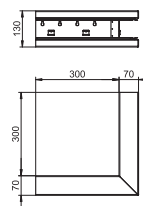


Ângulo externo, altura da calha 70 mm

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-SA70130RW	branco puro	1	193,000	6277210
GS-SA70130CW	branco	1	193,000	6277211
GS-SA70130LGR	cinzento claro	1	193,000	6277212

St. Aço

Ângulo externo para alteração da direção dos canais de montagem de aparelhos GS.

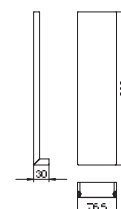


Tampa em aço para ângulo externo, abertura do sistema 80

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-OTARW	branco puro	1	21,400	6279870
GS-OTACW	branco	1	21,400	6279871
GS-OTALGR	cinzento claro	1	21,400	6279872

St. Aço

Tampa para fecho do ângulo externo dos canais de montagem de aparelhos Rapid 80 GS.



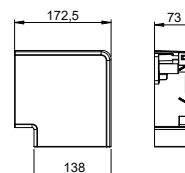
Ângulo plano

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-FH70130RW	branco puro	172,5	1	17,100	6274420
GK-FH70130CW	branco	172,5	1	17,100	6274421
GK-FH70130LGR	cinzento claro	172,5	1	17,100	6274422

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo plano em PC/ABS, livre de halogéneos, para simplificar a alteração da direção - de subida ou descida a 90° com calhas técnicas da série Rapid 80 GK, GKH, GS e GA. O acessório para tampas de ângulo plano, de PC/ABS, é adaptável a calhas de tipo simétrico e assimétrico.

A tampa terá que ser encomendada em separado.

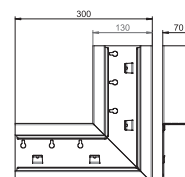


Ângulo plano, altura da calha 70 mm

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-SFS70130RW	branco puro	1	137,000	6277220
GS-SFS70130CW	branco	1	137,000	6277221
GS-SFS70130LGR	cinzento claro	1	137,000	6277222

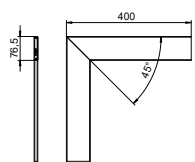
St. Aço

Ângulo plano para alteração da direção dos canais de montagem de aparelhos GS.



Altura de calha 70 e 90 mm, largura de calha 130 mm

Tampa em aço para ângulo plano, abertura do sistema 80

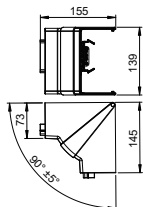


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-OTFRW	branco puro	1	47,600	6279860
GS-OTFCW	branco	1	47,600	6279861
GS-OTFLGR	cinzento claro	1	47,600	6279862

Si Aço

Tampa para fecho do ângulo plano dos canais de montagem de aparelhos Rapid 80 GS.

Ângulo interno variável

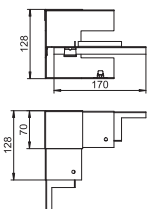


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-IH70130RW	branco puro	1	14,900	6274440
GK-IH70130CW	branco	1	14,900	6274441
GK-IH70130LGR	cinzento claro	1	14,900	6274442

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo interno em PC/ABS, livre de halogéneos, para alteração da direção das calhas Rapid 80, do sistema GK, GKH, GS e GA. Os acessórios pode variar entre 85° a 95° e podem ser inseridos em calhas simétricas e assimétricas.

Ângulo interno, altura da calha 70 mm

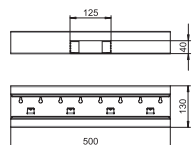


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-SI70130RW	branco puro	1	57,000	6277240
GS-SI70130CW	branco	1	57,000	6277241
GS-SI70130LGR	cinzento claro	1	57,000	6277242

Si Aço

Ângulo interno para a montagem direta na calha técnica GS.

Tê, altura da calha 70 mm

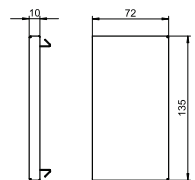


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-ST70130RW	branco puro	1	142,000	6277260
GS-ST70130CW	branco	1	142,000	6277261
GS-ST70130LGR	cinzento claro	1	142,000	6277262

Si Aço

Tê indicado para a montagem direta na parede.

Topo, altura da calha 70 mm

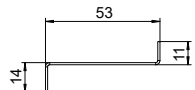


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-E70130RW	branco puro	1	10,800	6277270
GS-E70130CW	branco	1	10,800	6277271
GS-E70130LGR	cinzento claro	1	10,800	6277272

Si Aço

Topo para calha técnica GS.

Separador em aço, altura da calha 70 mm



Tipo	Comprimento mm	Adequado para profundidade de calha	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GS-TW70	2000	70	2	58,650	6277090

Si Aço

Separador para a subdivisão das calhas em diferentes níveis de tensão. Contacto condutor na montagem.

Grampo para calhas

Cor		Emb.	Peso	Ref.
Tipo		Unidade	kg/100 un.	
KL80A	cinzento claro	20	0,685	6288640

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Grampo para canais para o suporte seguro dos cabos e para a fixação do separador nos sistemas de calhas técnicas Rapid 80 GK, GS e GA, assim como em colunas de distribuição ISS com abertura do sistema de 76,5 mm.



Borne de terra

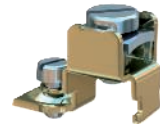
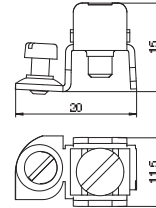
Superfície		Emb.	Peso	Ref.
Tipo		Unidade	kg/100 un.	
BAWR	eletrozincado	10	0,610	6288704

St Aço

G eletrozincado

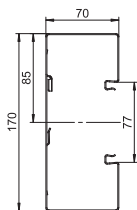
Ligação do condutor de proteção para integração de calhas técnicas em chapa de aço e em alumínio, bem como colunas de distribuição e acessórios das calhas de pavimentos, como medidas de proteção.

Amplitude de fixação : 2 x 1,5 - 4 mm²



Altura de calha 70 e 90 mm, largura de calha 170 mm

Calha técnica, altura da calha 70 mm



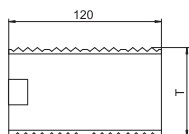
Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GS-S70170RW	branco puro	2000	8	352,000	6277600
GS-S70170CW	branco	2000	8	352,000	6277601
GS-S70170LGR	cinzento claro	2000	8	352,000	6277602

Si Aço

Calha técnica GS para a montagem direta na parede ou nas consolas de fixação. A calha técnica GS dispõe de patilhas de encaixe com contactos para a integração de um separador de chapa de aço. A compensação de potencial entre as bases da calha ocorre através da união. Entre a tampa e a base, a medida de proteção e a ligação equipotencial são garantidas através do encaixe e fixação da tampa na calha. A abertura do sistema é de 76,5 mm. A tampa tem de ser encomendada em separado.

Disponíveis em comprimentos de até 3000 mm, base da calha e tampas, assim como em outras cores (RAL) que podem ser fabricadas por encomenda. As superfícies visíveis das calhas pintadas são laminadas.

União, altura da calha 70 mm

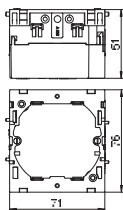


Tipo	Comprimento mm	Emb. CJ	Peso kg/100 CJ	Ref.
GS-KUP70	120	1	6,400	6277290

A2 Aço inoxidável 1.4301

Acoplamento para ligar as bases da calha. Através disso é criada a compensação de potencial entre as bases da calha.

Caixa de aparelhagem, simples

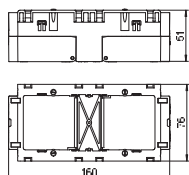


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD6	cinzento	5	5,600	6288610

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro até 14 mm.

Caixa de aparelhagem, dupla

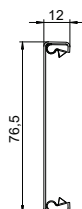


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD7	cinzento	2	11,000	6288611

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para séries de aparelhagem standard, montagem de 2 aparelhos de instalação individuais ou tomada múltipla.

Tampa em aço para calha, abertura do sistema 80



Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GS-OTRW	branco puro	2000	2	65,000	6279850
GS-OTCW	branco	2000	2	65,000	6279851
GS-OTLGR	cinzento claro	2000	2	65,000	6279852

Si Aço

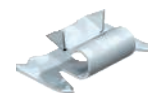
Tampa de chapa de aço para fechar as calhas GS.

Grampo de ligação

Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
RKV3V	20	0,085	6288700

St. Aço

Grampo de ligação mecânica e elétrica para tampas e bases de ductos. Adequado também para tampas dos sistemas Rapid 45, Rapid 80 e ISS.



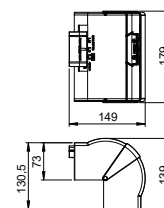
Ângulo externo variável

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-AH70170RW	branco puro	130,5	1	20,490	6274610
GK-AH70170CW	branco	130,5	1	20,490	6274611
GK-AH70170LGR	cinzento claro	130,5	1	20,490	6274612

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo externo em PC/ABS, livre de halogéneos, para alteração da direção das calhas Rapid 80, do sistema GK, GKH, GS e GA. Os acessórios podem variar entre 80° a 100° e podem ser inseridos em calhas simétricas ou assimétricas.

A tampa terá que ser encomendada em separado.

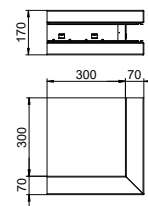


Ângulo externo, altura da calha 70 mm

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-SA70170RW	branco puro	1	236,000	6277610
GS-SA70170CW	branco	1	236,000	6277611
GS-SA70170LGR	cinzento claro	1	236,000	6277612

St. Aço

Ângulo externo para alteração da direção dos canais de montagem de aparelhos GS.

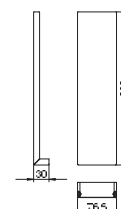


Tampa em aço para ângulo externo, abertura do sistema 80

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-OTARW	branco puro	1	21,400	6279870
GS-OTACW	branco	1	21,400	6279871
GS-OTALGR	cinzento claro	1	21,400	6279872

St. Aço

Tampa para fecho do ângulo externo dos canais de montagem de aparelhos Rapid 80 GS.



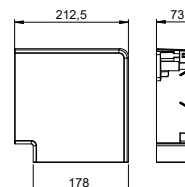
Ângulo plano

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-FH70170RW	branco puro	212,5	1	19,131	6274620
GK-FH70170CW	branco	212,5	1	19,131	6274621
GK-FH70170LGR	cinzento claro	212,5	1	19,131	6274622

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo plano em PC/ABS, livre de halogéneos, para simplificar a alteração da direção de subida ou descida a 90° com calhas técnicas da série Rapid 80 GK, GKH, GS e GA. O acessório para tampas de ângulo plano, de PC/ABS, é adaptável a calhas de tipo simétrico e assimétrico.

A tampa terá que ser encomendada em separado.

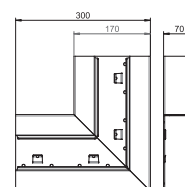


Ângulo plano, altura da calha 70 mm

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-SFS70170RW	branco puro	1	152,000	6277620
GS-SFS70170CW	branco	1	152,000	6277621
GS-SFS70170LGR	cinzento claro	1	152,000	6277622

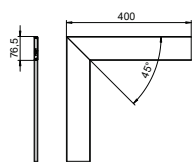
St. Aço

Ângulo plano para alteração da direção dos canais de montagem de aparelhos GS.



Altura de calha 70 e 90 mm, largura de calha 170 mm

Tampa em aço para ângulo plano, abertura do sistema 80

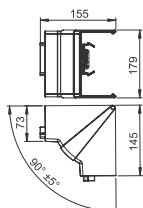


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-OTFCW	branco	1	47,600	6279861
GS-OTFLGR	cinzento claro	1	47,600	6279862

Si Aço

Tampa para fecho do ângulo plano dos canais de montagem de aparelhos Rapid 80 GS.

Ângulo interno variável

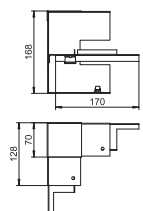


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-IH70170CW	branco	1	16,300	6274641
GK-IH70170LGR	cinzento claro	1	16,300	6274642

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Tampa de ângulo interno em PC/ABS, livre de halogéneos, para alteração da direção das calhas Rapid 80, do sistema GK, GKH, GS e GA. Os acessórios pode variar entre 85° a 95° e podem ser inseridos em calhas simétricas e assimétricas.

Ângulo interno, altura da calha 70 mm

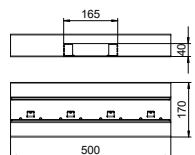


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-SI70170CW	branco	1	67,000	6277641
GS-SI70170LGR	cinzento claro	1	67,000	6277642

Si Aço

Ângulo interno para a montagem direta na calha técnica GS.

Tê, altura da calha 70 mm

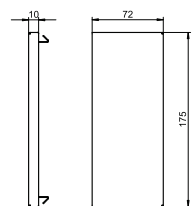


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-ST70170CW	branco	1	172,000	6277661
GS-ST70170LGR	cinzento claro	1	172,000	6277662

Si Aço

Tê indicado para a montagem direta na parede.

Topo, altura da calha 70 mm

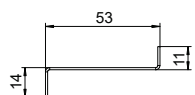


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GS-E70170CW	branco	1	12,900	6277671
GS-E70170LGR	cinzento claro	1	12,900	6277672

Si Aço

Topo para calha técnica GS.

Separador em aço, altura da calha 70 mm



Tipo	Comprimento mm	Adequado para profundidade de calha	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.

Si Aço

Separador para a subdivisão das calhas em diferentes níveis de tensão. Contacto condutor na montagem.

Grampo para calhas

Cor		Emb.	Peso	Ref.
Tipo		Unidade	kg/100 un.	
KL80A	cinzento claro	20	0,685	6288640

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Grampo para canais para o suporte seguro dos cabos e para a fixação do separador nos sistemas de calhas técnicas Rapid 80 GK, GS e GA, assim como em colunas de distribuição ISS com abertura do sistema de 76,5 mm.



Borne de terra

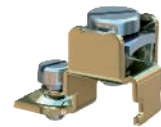
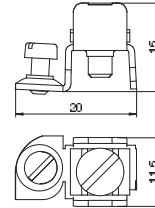
Superfície		Emb.	Peso	Ref.
Tipo		Unidade	kg/100 un.	
BAWR	eletrozincado	10	0,610	6288704

St Aço

G eletrozincado

Ligação do condutor de proteção para integração de calhas técnicas em chapa de aço e em alumínio, bem como colunas de distribuição e acessórios das calhas de pavimentos, como medidas de proteção.

Amplitude de fixação : 2 x 1,5 - 4 mm²





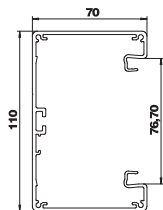
LFS_Typ_0A / pt / 2020/02/03 08:45:15 (LLExpert_02399) / 2020/02/03 08:45:49 08:45:49

Calha técnica Rapid 80 em alumínio

	Calha técnica, 1 compartimento, largura de calha 110 mm	194
	Calha técnica, 1 compartimento, largura de calha 130 mm	197
	Calha técnica, 1 compartimento, largura de calha 170 mm	200
	Calha técnica de design GAD	203

Altura de calha 70 mm, largura de calha 110 mm

Calha técnica, altura da calha 70 mm

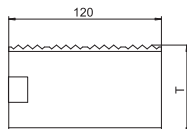


Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GA-S70110EL	—	anodizado	2000	12	198,200	6279203
GA-S70110RW	branco puro	—	2000	12	198,200	6279200

Alu Aluminio
EL anodizado

Calha técnica sem base perfurada indicada para montagem direta em parede ou consolas. Comprimentos até 6000 mm das bases da calha e das tampas, assim como outras cores (RAL), podem ser produzidos por encomenda. As superfícies visíveis das calhas pintadas são laminadas.

União, altura da calha 70 mm

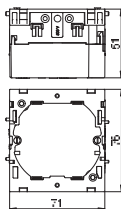


Tipo	Profundidade da calha mm	Emb. CJ	Peso kg/100 CJ	Ref.
GA-KUP70	70	1	5,800	6279701

A2 Aço inoxidável 1.4301

União para ligar as bases de calhas técnicas Rapid 80 GA em alumínio.

Caixa de aparelhagem, simples

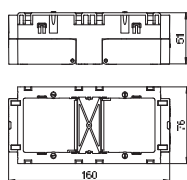


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD6	cinzento	5	5,600	6288610

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro até 14 mm.

Caixa de aparelhagem, dupla

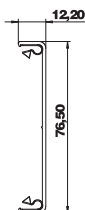


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD7	cinzento	2	11,000	6288611

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para séries de aparelhagem standard, montagem de 2 aparelhos de instalação individuais ou tomada múltipla.

Tampa

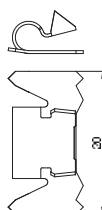
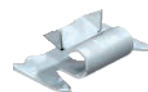


Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GA-OTRW	branco puro	—	2000	2	38,300	6279720
GA-OTEL	—	anodizado	2000	2	38,300	6279723

Alu Aluminio
EL anodizado

Tampa em alumínio, para o fecho da calha técnica Rapid GA e colunas de distribuição ISS com uma abertura de sistema de 76,5. A fixação correta da tampa e o contacto elétrico da calha/base e da coluna é garantido graças aos grampos de ligação tipo RKV3V. Cada comprimento fornecido (2000 mm) inclui 6 grampos de ligação pré-montados.

Grampo de ligação



Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
RKV3V	20	0,085	6288700

St Aço

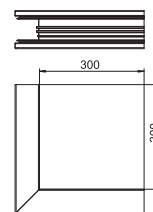
Grampo de ligação mecânica e elétrica para tampas e bases de ductos. Adequado também para tampas dos sistemas Rapid 45, Rapid 80 e ISS.

Ângulo externo

Tipo	Cor	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-SA70110EL	—	anodizado	1	159,400	6279213
GA-SA70110RW	branco puro	—	1	159,400	6279210

Alu Aluminio
EL anodizado

Ângulo externo adequado para montagem direta na parede.

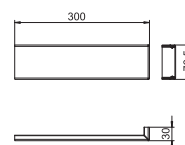


Tampa cega para ângulo externo

Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-OTARW	branco puro	—	300	1	12,900	6279225
GA-OTAEL	—	anodizado	300	1	12,900	6279227

Alu Aluminio
EL anodizado

Tampa para ângulo externo da série Rapid 80 GA.

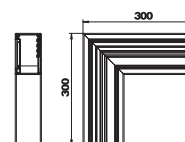


Ângulo plano

Tipo	Cor	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-SF70110EL	—	anodizado	1	126,600	6279223
GA-SF70110RW	branco puro	—	1	126,600	6279220

Alu Aluminio
EL anodizado

Ângulo plano para a alteração da direção das calhas técnicas Rapid 80 GA em alumínio.

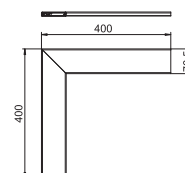


Tampa para ângulo plano

Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-OTFRW	branco puro	—	400	1	28,600	6279734
GA-OTFEL	—	anodizado	400	1	28,600	6279736

Alu Aluminio
EL anodizado

Tampa para ângulo plano da série Rapid 80 GA.

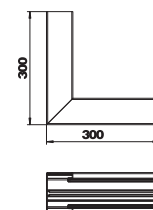


Ângulo interno

Tipo	Cor	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-SI70110EL	—	anodizado	1	137,400	6279243
GA-SI70110RW	branco puro	—	1	137,400	6279240

Alu Aluminio
EL anodizado

Ângulo interno para a alteração da direção das calhas técnicas Rapid 80 GA em alumínio.

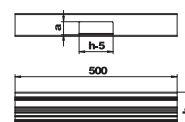


Tê

Tipo	Cor	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-ST70110EL	—	anodizado	1	96,600	6279263
GA-ST70110RW	branco puro	—	1	96,600	6279260

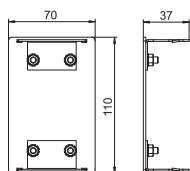
Alu Aluminio
EL anodizado

Tê para derivação das calhas técnicas Rapid 80 GA em alumínio.



Altura de calha 70 mm, largura de calha 110 mm

Topo em alumínio

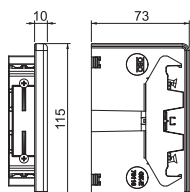


Tipo	Cor	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-E70110EL	—	anodizado	1	11,200	6279273
GA-E70110RW	branco puro	—	1	11,200	6279270

Alu| Alumínio
EL anodizado

Topo para remate simples das calhas técnicas Rapid 80 GA em alumínio.

Topo

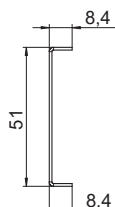


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-E70110WA	alumínio branco	1	4,900	6274374
GK-E70110RW	branco puro	1	5,009	6274370

PVC Policloreto de vinilo PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Topo para fechar as calhas técnicas GK.

Separador, altura da calha 70 mm



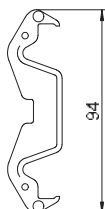
Tipo	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GA-TW70	2000	2	51,500	6279711

St Aço

Separador para subdivisão dos canais de montagem de aparelhos Rapid 80 GA, Rapid IBIS em alumínio e colunas de distribuição ISS para instalação de diferentes níveis de tensão.

No caso de montagem vertical de canais de montagem de aparelhos, assim como no caso de instalação de colunas de distribuição ISS é necessário o grampo para canais tipo KL80A para a fixação segura do separador.

Grampo para calhas

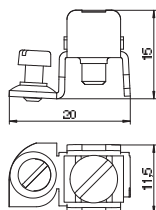
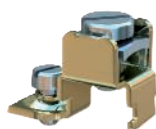


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KL80A	cinzento claro	20	0,685	6288640

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Grampo para canais para o suporte seguro dos cabos e para a fixação do separador nos sistemas de calhas técnicas Rapid 80 GK, GS e GA, assim como em colunas de distribuição ISS com abertura do sistema de 76,5 mm.

Borne de terra



Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
8AWR	eletrozincado	10	0,610	6288704

St Aço

G eletrozincado

Ligação do condutor de proteção para integração de calhas técnicas em chapa de aço e em alumínio, bem como colunas de distribuição e acessórios das calhas de pavimentos, como medidas de proteção.

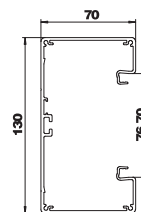
Amplitude de fixação : 2 x 1,5 - 4 mm²

Calha técnica, altura da calha 70 mm

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GA-S70130EL	—	2000	12	219,700	6279303
GA-S70130RW	branco puro	2000	12	219,700	6279300

Alu Aluminio
EL anodizado

Calha técnica sem base perfurada indicada para montagem direta em parede ou consolas. Comprimentos até 6000 mm das bases da calha e das tampas, assim como outras cores (RAL), podem ser produzidos por encomenda. As superfícies visíveis das calhas pintadas são laminadas.

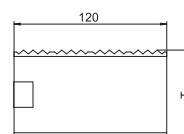


União, altura da calha 70 mm

Tipo	Profundidade da calha mm	Emb. CJ	Peso kg/100 Cj	Ref.
GA-KUP70	70	1	5,800	6279701

A2 Aço inoxidável 1.4301

União para ligar as bases de calhas técnicas Rapid 80 GA em alumínio.

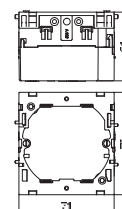


Caixa de aparelhagem, simples

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD6	cinzento	5	5,600	6288610

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro até 14 mm.

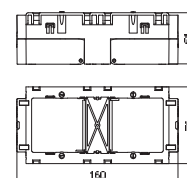


Caixa de aparelhagem, dupla

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD7	cinzento	2	11,000	6288611

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para séries de aparelhagem standard, montagem de 2 aparelhos de instalação individuais ou tomada múltipla.

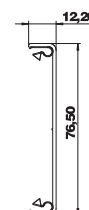


Tampa

Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GA-OTRW	branco puro	—	2000	2	38,300	6279720
GA-OTEL	—	anodizado	2000	2	38,300	6279723
RKV3V	—	—	—	20	0,085	6288700

St Aço Alu Aluminio
EL anodizado

Tampa em alumínio, para o fecho da calha técnica Rapid GA e colunas de distribuição ISS com uma abertura de sistema de 76,5. A fixação correta da tampa e o contacto elétrico da calha/base e da coluna é garantido graças aos grampos de ligação tipo RKV3V. Cada comprimento fornecido (2000 mm) inclui 6 grampos de ligação pré-montados.

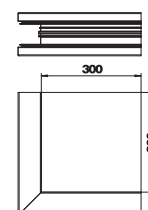


Ângulo externo, altura da calha 70 mm

Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-SA70130EL	—	anodizado	300	1	173,600	6279313
GA-SA70130RW	branco puro	—	300	1	173,600	6279310

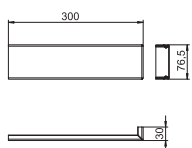
Alu Aluminio
EL anodizado

Ângulo externo adequado para montagem direta na parede.



Altura de calha 70 e 90 mm, largura de calha 130 mm

Tampa cega para ângulo externo

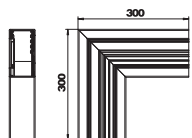


Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-OTARW	branco puro	—	300	1	12,900	6279725
GA-OTAEL	—	anodizado	300	1	12,900	6279727

Alu Aluminio
EL anodizado

Tampa para ângulo externo da série Rapid 80 GA.

Ângulo plano, altura da calha 70 mm

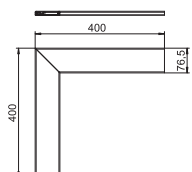


Tipo	Superfície	Comprimento mm	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-SF70130EL	anodizado	300	—	1	132,600	6279323
GA-SF70130RW	—	300	branco puro	1	132,600	6279320

Alu Aluminio
EL anodizado

Ângulo plano para a alteração da direção das calhas técnicas Rapid 80 GA em alumínio.

Tampa para ângulo plano

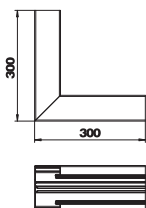


Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-OTFRW	branco puro	—	400	1	28,600	6279734
GA-OTFEL	—	anodizado	400	1	28,600	6279736

Alu Aluminio
EL anodizado

Tampa para ângulo plano da série Rapid 80 GA.

Ângulo interno, altura da calha 70 mm

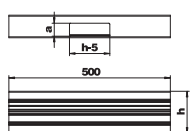


Tipo	Superfície	Comprimento mm	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-SI70130EL	anodizado	300	—	1	148,800	6279343
GA-SI70130RW	—	300	branco puro	1	148,800	6279340

Alu Aluminio
EL anodizado

Ângulo interno para a alteração da direção das calhas técnicas Rapid 80 GA em alumínio.

Tê, altura da calha 70 mm

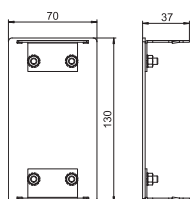


Tipo	Superfície	Comprimento mm	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-ST70130EL	anodizado	500	—	1	106,900	6279363
GA-ST70130RW	—	500	branco puro	1	106,900	6279360

Alu Aluminio
EL anodizado

Tê para derivação das calhas técnicas Rapid 80 GA em alumínio.

Topo em alumínio, altura da calha 70 mm



Tipo	Superfície	Comprimento mm	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-E70130EL	anodizado	37	—	1	11,900	6279373
GA-E70130RW	—	37	branco puro	1	11,900	6279370

Alu Aluminio
EL anodizado

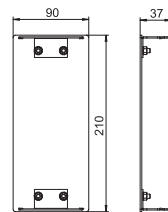
Topo para remate simples das calhas técnicas Rapid 80 GA em alumínio.

Topo em alumínio, altura da calha 90 mm

Tipo	Superfície	Comprimento mm	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-E90130EL	anodizado	37	—	1	14,500	6276973
GA-E70130RW	—	37	branco puro	1	11,900	6279370

Alu Alumínio
EL anodizado

Topo para remate simples das calhas técnicas Rapid 80 GA em alumínio.

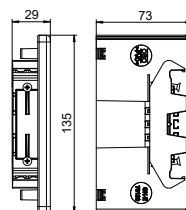


Topo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-E70130WA	alumínio branco	1	5,400	6274574
GK-E70130RW	branco puro	1	5,574	6274570

PVC Policloreto de vinilo **PC/ABS** Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Topo para fechar as calhas técnicas GK.



Grampo de ligação

Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
RKV3V	20	0,085	6288700

St Aço

Grampo de ligação mecânica e elétrica para tampas e bases de ductos. Adequado também para tampas dos sistemas Rapid 45, Rapid 80 e ISS.



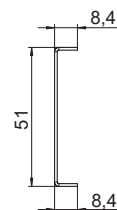
Separador, altura da calha 70 mm

Tipo	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GA-TW70	2000	2	51,500	6279711

St Aço

Separador para subdivisão dos canais de montagem de aparelhos Rapid 80 GA, Rapid IBIS em alumínio e colunas de distribuição ISS para instalação de diferentes níveis de tensão.

No caso de montagem vertical de canais de montagem de aparelhos, assim como no caso de instalação de colunas de distribuição ISS é necessário o grampo para canais tipo KL80A para a fixação segura do separador.

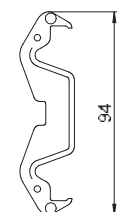


Grampo para calhas

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KL80A	cinzento claro	20	0,685	6288640

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Grampo para canais para o suporte seguro dos cabos e para a fixação do separador nos sistemas de calhas técnicas Rapid 80 GK, GS e GA, assim como em colunas de distribuição ISS com abertura do sistema de 76,5 mm.



Borne de terra

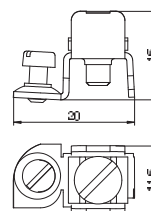
Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
8AWR	eletrozincado	10	0,610	6288704

St Aço

G eletrozincado

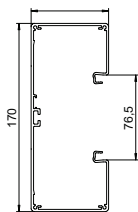
Ligação do condutor de proteção para integração de calhas técnicas em chapa de aço e em alumínio, bem como colunas de distribuição e acessórios das calhas de pavimentos, como medidas de proteção.

Amplitude de fixação : 2 x 1,5 - 4 mm²



Altura de calha 70 mm, largura de calha 170 mm

Calha técnica, altura da calha 70 mm

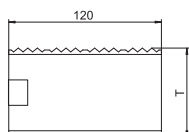


Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GA-S70170EL	—	anodizado	2000	8	262,900	6279103
GA-S70170RW	branco puro	—	2000	8	262,900	6279100

Alu Aluminio
EL anodizado

Calha técnica sem base perfurada indicada para montagem direta em parede ou consolas. Comprimentos até 6000 mm das bases da calha e das tampas, assim como outras cores (RAL), podem ser produzidos por encomenda. As superfícies visíveis das calhas pintadas são laminadas.

União, altura da calha 70 mm

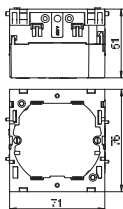


Tipo	Profundidade da calha mm	Emb. CJ	Peso kg/100 CJ	Ref.
GA-KUP70	70	1	5,800	6279701

A2 Aço inoxidável 1.4301

União para ligar as bases de calhas técnicas Rapid 80 GA em alumínio.

Caixa de aparelhagem, simples

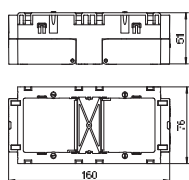


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD6	cinzento	5	5,600	6288610

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro até 14 mm.

Caixa de aparelhagem, dupla

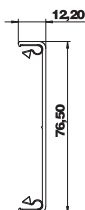


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD7	cinzento	2	11,000	6288611

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para séries de aparelhagem standard, montagem de 2 aparelhos de instalação individuais ou tomada múltipla.

Tampa

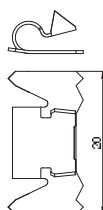
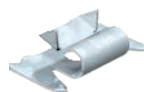


Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GA-OTRW	branco puro	—	2000	2	38,300	6279720
GA-OTEL	—	anodizado	2000	2	38,300	6279723

Alu Aluminio
EL anodizado

Tampa em alumínio, para o fecho da calha técnica Rapid GA e colunas de distribuição ISS com uma abertura de sistema de 76,5. A fixação correta da tampa e o contacto elétrico da calha/base e da coluna é garantido graças aos grampos de ligação tipo RKV3V. Cada comprimento fornecido (2000 mm) inclui 6 grampos de ligação pré-montados.

Grampo de ligação



Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
RKV3V	20	0,085	6288700

St Aço

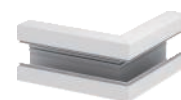
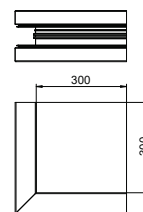
Grampo de ligação mecânica e elétrica para tampas e bases de ductos. Adequado também para tampas dos sistemas Rapid 45, Rapid 80 e ISS.

Ângulo externo

Tipo	Superfície	Comprimento mm	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-SA70170EL	anodizado	300	—	1	202,200	6279113
GA-SA70170RW	—	300	branco puro	1	202,200	6279110

Alu Alumínio
EL anodizado

Ângulo externo adequado para montagem direta na parede.

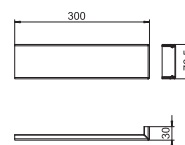


Tampa cega para ângulo externo

Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-OTARW	branco puro	—	300	1	12,900	6279725
GA-OTAEL	—	anodizado	300	1	12,900	6279727

Alu Alumínio
EL anodizado

Tampa para ângulo externo da série Rapid 80 GA.

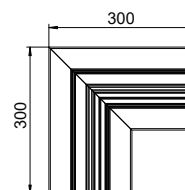


Ângulo plano

Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-SF70170EL	—	—	300	1	142,600	6279123
GA-SF70170RW	branco puro	—	300	1	142,600	6279121

Alu Alumínio
EL anodizado

Ângulo plano para a alteração da direção das calhas técnicas Rapid 80 GA em alumínio.

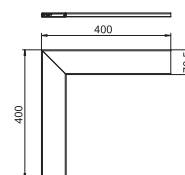


Tampa para ângulo plano

Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-OTFRW	branco puro	—	400	1	28,600	6279734
GA-OTFEL	—	anodizado	400	1	28,600	6279736

Alu Alumínio
EL anodizado

Tampa para ângulo plano da série Rapid 80 GA.

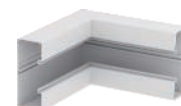
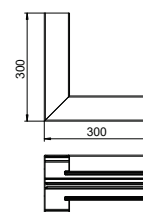


Ângulo interno

Tipo	Superfície	Comprimento mm	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-SI70170EL	anodizado	2000	—	1	172,000	6279143
GA-SI70170RW	—	2000	branco puro	1	172,000	6279140

Alu Alumínio
EL anodizado

Ângulo interno para a alteração da direção das calhas técnicas Rapid 80 GA em alumínio.

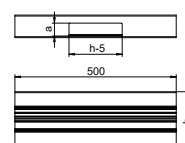


Tê

Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-ST70170EL	—	2000	1	127,600	6279163
GA-ST70170RW	branco puro	2000	1	127,600	6279160

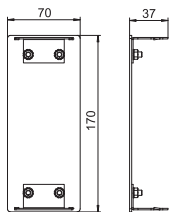
Alu Alumínio
EL anodizado

Tê para derivação das calhas técnicas Rapid 80 GA em alumínio.



Altura de calha 70 mm, largura de calha 170 mm

Topo em alumínio, altura da calha 70 mm

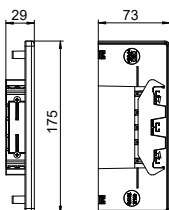


Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GA-E70170EL	—	anodizado	37	1	13,400	6279473
GA-ET70170RW	branco puro	—	37	1	13,400	6279470

Alu Aluminio
EL anodizado

Topo para remate simples das calhas técnicas Rapid 80 GA em alumínio.

Topo

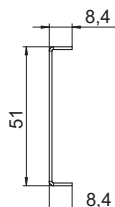


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GK-E70170WA	alumínio branco	1	4,900	6274774
GK-E70170RW	branco puro	1	6,840	6274770

PVC Policloreto de vinilo PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Topo para fechar as calhas técnicas GK.

Separador, altura da calha 70 mm

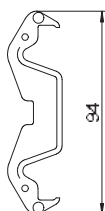


Tipo	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GA-TW70	2000	2	51,500	6279711

St Aço

Separador para subdivisão dos canais de montagem de aparelhos Rapid 80 GA, Rapid IBIS em alumínio e colunas de distribuição ISS para instalação de diferentes níveis de tensão. No caso de montagem vertical de canais de montagem de aparelhos, assim como no caso de instalação de colunas de distribuição ISS é necessário o grampo para canais tipo KL80A para a fixação segura do separador.

Grampo para calhas

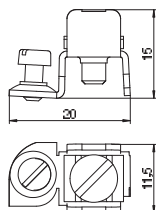


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KL80A	cinzento claro	20	0,685	6288640

PC/ABS Policarbonato/acrilonitrila-butadieno-estireno

Grampo para canais para o suporte seguro dos cabos e para a fixação do separador nos sistemas de calhas técnicas Rapid 80 GK, GS e GA, assim como em colunas de distribuição ISS com abertura do sistema de 76,5 mm.

Borne de terra



Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
8AWR	eletrozincado	10	0,610	6288704

St Aço

G eletrozincado

Ligação do condutor de proteção para integração de calhas técnicas em chapa de aço e em alumínio, bem como colunas de distribuição e acessórios das calhas de pavimentos, como medidas de proteção.

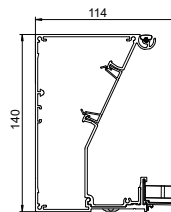
Amplitude de fixação : 2 x 1,5 - 4 mm²

Calha técnica GAD

Tipo	Superfície	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
GAD UEL	anodizado	2000	2	292,750	6115775

Alu Alumínio
EL anodizado

Base para criação de uma calha técnica com design da série GAD. Abertura do sistema 45 mm para a utilização de aparelhagens Modul 45 e respectivos espelhos em PVC e alumínio da série Rapid 45. A base da calha pode ser complementada com tampas de design "Swing", "Soft" ou "Style". Os adaptadores de tampa GAD OTA são obrigatórios e devem ser projetados com uma distância máx. de 50 cm no percurso da calha. Deve ser colocado um separador GAD OTD entre as tampas. No volume fornecido, a abertura do sistema 45mm encontra-se fechada com uma tampa de calha preta.

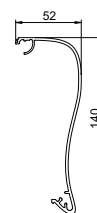


Tampa de calha GAD, Swing

Tipo	Superfície	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
OT GAD Swing EL	anodizado	1000	1	126,100	6115825

Alu Alumínio
EL anodizado

Tampa para criação de uma calha técnica com design da série GAD. Versão de design "Swing" para cobertura total da abertura do sistema e dos aparelhos de ligação e distribuição. Os adaptadores de tampa GAD OTA são obrigatórios e devem ser projetados com uma distância máx. de 50 cm no percurso da calha. Deve ser colocado um distanciador GAD OTD entre as tampas.



Tampa de calha GAD, Soft

Tipo	Superfície	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
OT GAD Soft EL	anodizado	1000	1	124,900	6115835

Alu Alumínio
EL anodizado

Tampa para criação de uma calha técnica com design da série GAD. Versão de design "Soft" para cobertura total da abertura do sistema e dos aparelhos de ligação e distribuição. Os adaptadores de tampa GAD OTA são obrigatórios e devem ser projetados com uma distância máx. de 50 cm no percurso da calha. Deve ser colocado um distanciador GAD OTD entre as tampas.

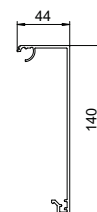


Tampa de calha GAD, Style

Tipo	Superfície	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
OT GAD Style EL	anodizado	1000	1	125,000	6115845

Alu Alumínio
EL anodizado

Tampa para criação de uma calha técnica com design da série GAD. Versão de design "Style" para cobertura total da abertura do sistema e dos aparelhos de ligação e distribuição. Os adaptadores de tampa GAD OTA são obrigatórios e devem ser projetados com uma distância máx. de 50 cm no percurso da calha. Deve ser colocado um distanciador GAD OTD entre as tampas.

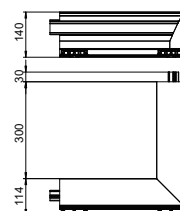


Ângulo externo, calha GAD

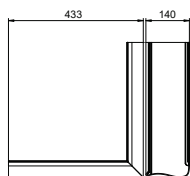
Tipo	Superfície	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GAD AEL	anodizado		1	233,000	6115789

Alu Alumínio
EL anodizado

Base do ângulo externo para a criação de uma calha técnica de design da série GAD. Abertura do sistema 45 mm para a utilização de aparelhagens Modul 45 e respectivos espelhos em PVC e alumínio da série Rapid 45. O acessório pode ser complementado com tampas de design "Swing", "Soft" ou "Style". O adaptador de tampa GAD OTA é obrigatório. Deve ser colocado um separador GAD OTD entre as tampas.



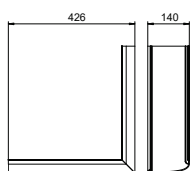
Tampa do ângulo externo, Swing



Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
OT A Swing EL	anodizado	1	105,900	6115851
Alu	Alumínio			
EL	anodizado			

Tampa para ângulo externo da calha técnica com design da série GAD. Versão de design "Swing" para cobertura total da abertura do sistema e dos aparelhos de ligação e distribuição.

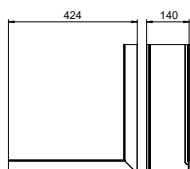
Tampa do ângulo externo, Soft



Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
OT A Soft EL	anodizado	1	104,600	6115855
Alu	Alumínio			
EL	anodizado			

Tampa para ângulo externo da calha técnica com design da série GAD. Versão de design "Soft" para cobertura total da abertura do sistema e dos aparelhos de ligação e distribuição.

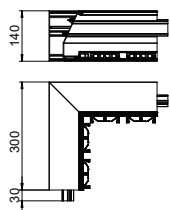
Tampa do ângulo externo, Style



Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
OT A Style EL	anodizado	1	104,300	6115865
Alu	Alumínio			
EL	anodizado			

Tampa para ângulo externo da calha técnica com design da série GAD. Versão de design "Style" para cobertura total da abertura do sistema e dos aparelhos de ligação e distribuição.

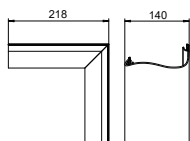
Ângulo interno, calha GAD



Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GAD IEL	anodizado	1	183,000	6115795
Alu	Alumínio			
EL	anodizado			

Base de ângulo interno para criação de uma calha técnica com design da série GAD. Abertura do sistema 45 mm para a utilização de aparelhagens Modul 45 e respetivos espelhos em PVC e alumínio da série Rapid 45. O acessório pode ser complementado com tampas de design "Swing", "Soft" ou "Style". O adaptador de tampa GAD OTA é obrigatório. Deve ser colocado um distanciador GAD OTD entre as tampas.

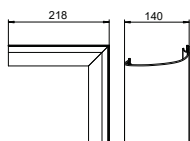
Tampa de ângulo interno, Swing



Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
OT I Swing EL	anodizado	1	45,500	6115875
Alu	Alumínio			
EL	anodizado			

Tampa para ângulo interno da calha técnica com design da série GAD. Versão de design "Swing" para cobertura total da abertura do sistema e dos aparelhos de ligação e distribuição.

Tampa de ângulo interno, Soft



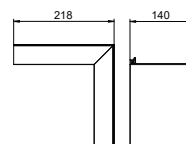
Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
OT I Soft EL	anodizado	1	46,200	6115885
Alu	Alumínio			
EL	anodizado			

Tampa para ângulo interno da calha técnica com design da série GAD. Versão de design "Soft" para cobertura total da abertura do sistema e dos aparelhos de ligação e distribuição.

Tampa de ângulo interno Style

Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
OT I Style EL	anodizado	1	45,500	6115895
Alu	Alumínio			
EL	anodizado			

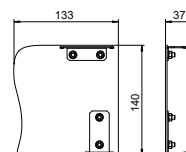
Tampa para ângulo interno da calha técnica com design da série GAD. Versão de design "Style" para cobertura total da abertura do sistema e dos aparelhos de ligação e distribuição.



Topo Swing, esquerdo

Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GAD EL Swing EL	anodizado	1	16,100	6115915
Alu	Alumínio			
EL	anodizado			

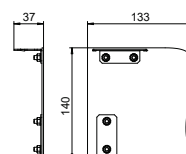
Topo para calhas técnicas com design da série GAD. Versão com design "Swing". O topo só pode ser utilizado como remate no lado esquerdo.



Topo Swing, direito

Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GAD ER Swing EL	anodizado	1	16,100	6115925
Alu	Alumínio			
EL	anodizado			

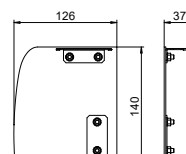
Topo para calhas técnicas com design da série GAD. Versão com design "Swing". O topo só pode ser utilizado como remate no lado direito.



Topo Soft, esquerdo

Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GAD EL Soft EL	anodizado	1	15,600	6115935
Alu	Alumínio			
EL	anodizado			

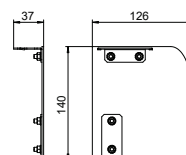
Topo para calhas técnicas com design da série GAD. Versão com design "Soft". O topo só pode ser utilizado como remate no lado esquerdo.



Topo Soft, direito

Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GAD ER Soft EL	anodizado	1	15,600	6115945
Alu	Alumínio			
EL	anodizado			

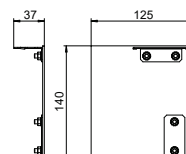
Topo para calhas técnicas com design da série GAD. Versão com design "Soft". O topo só pode ser utilizado como remate no lado direito.



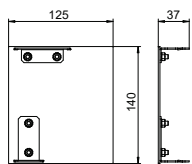
Topo Style, esquerdo

Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GAD EL Style EL	anodizado	1	16,200	6115955
Alu	Alumínio			
EL	anodizado			

Topo para calhas técnicas com design da série GAD. Versão com design "Style". O topo só pode ser utilizado como remate no lado esquerdo.



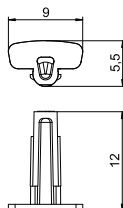
Topo Style, direito



Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GAD ER Style EL	anodizado	1	16,200	6115965
Alu	Alumínio			
EL	anodizado			

Topo para calhas técnicas com design da série GAD. Versão com design "Style". O topo só pode ser utilizado como remate no lado direito.

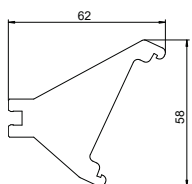
Separador



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GAD OTD RW	branco puro	10	0,008	6115980
GAD OTD SW	preto	10	0,008	6115985
PA	Poliamida			

Separador utilizado entre as tampas da calha técnica com design da série GAD. O separador proporciona a manutenção segura de uma distância mínima entre as tampas.

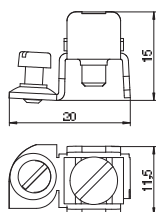
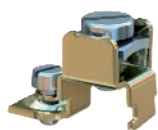
Placa estabilizadora



Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
GAD SB	10	2,000	6115995
St	Aço		

Placa para estabilização da abertura do sistema da calha técnica com design da série GAD. A chapa é inserida na base da calha e suporta as tampas, proporcionando a sustentação da aparelhagem.

Borne de terra

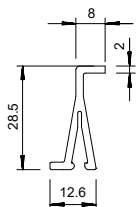


Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
8AWR	eletrozincado	10	0,610	6288704
St	Aço			
G	eletrozincado			

Ligação do condutor de proteção para integração de calhas técnicas em chapa de aço e em alumínio, bem como colunas de distribuição e acessórios das calhas de pavimentos, como medidas de proteção.

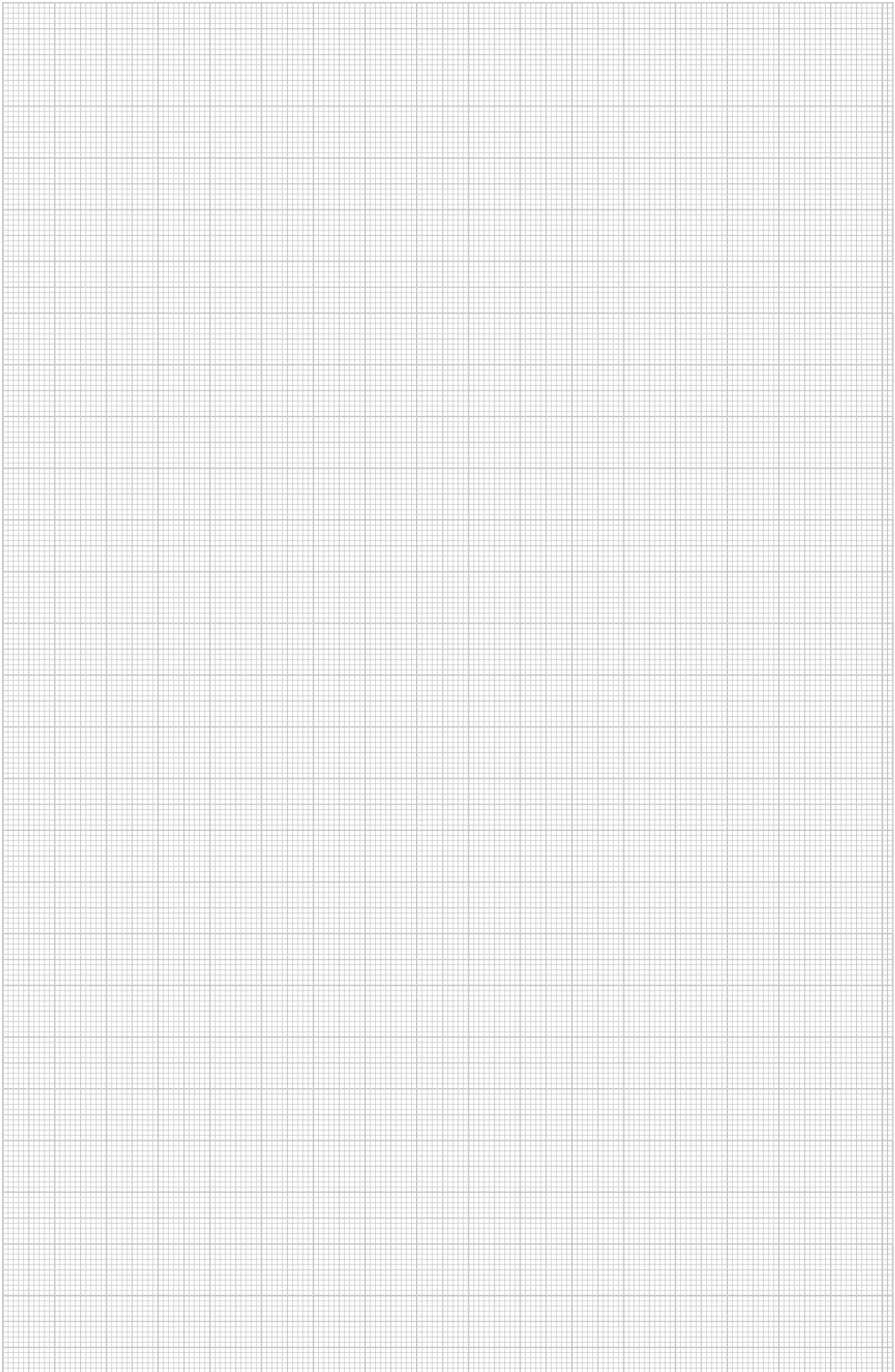
Amplitude de fixação : 2 x 1,5 - 4 mm²

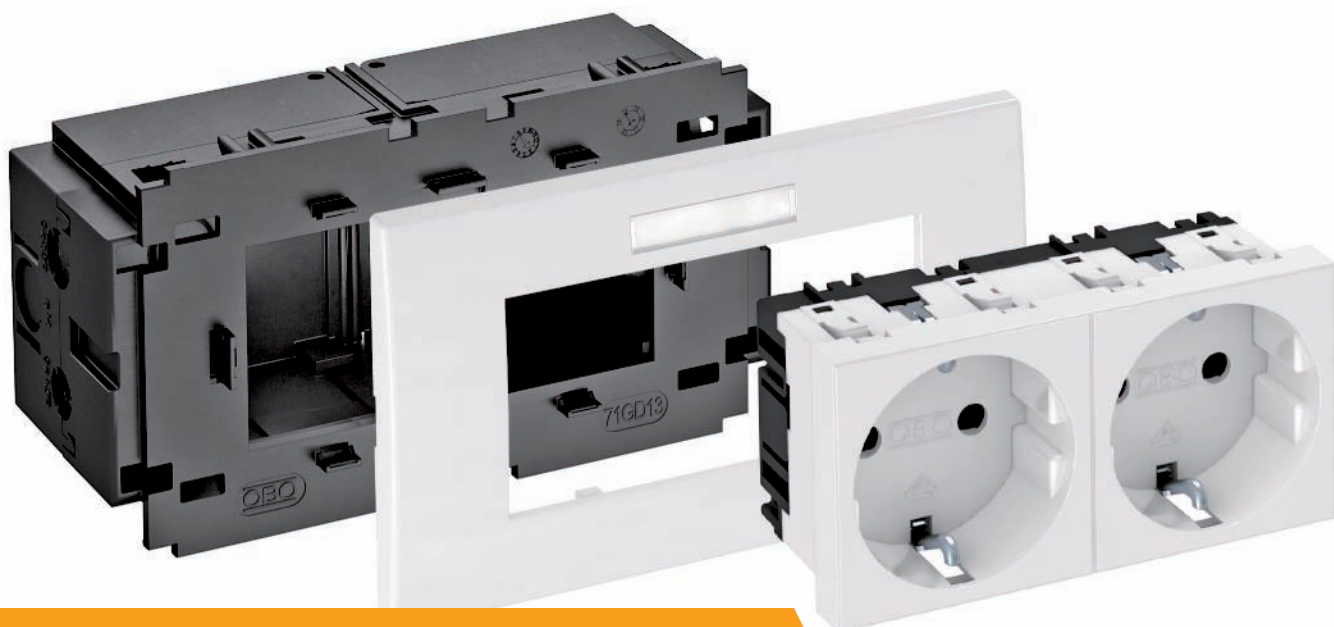
Separador para altura de calha 40 mm



Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
2371 40	cinzento claro	2000	60	13,500	6023096
PVC	Policloreto de vinilo				

Separador para divisão de calhas WDK, com altura de 40 mm, e colunas de distribuição ISS para instalação com diferentes níveis de tensão.





Modul 45® e Standard - Soluções de instalação para calhas técnicas e colunas de distribuição com abertura do sistema de 80

A aparelhagem Modul 45 da OBO Bettermann é compacta e poupa espaço. Por isso, é ideal para o uso em canais de montagem de aparelhos e colunas de distribuição. Com o sistema Modul 45, o compartimento de instalação limitado é utilizado de forma ideal.

Vantagens do Modul 45 numa visão geral:

- Poupança de espaço, devido ao seu formato compacto
- Estrutura modular
- Planeamento simples e rápido
- montagem simples
- Elevada eficiência, devido a uma economia de tempo e custos
- Várias possibilidades de aplicação
- Fácil substituição



Modul 45® e Standard - Soluções de instalação para calhas técnicas e colunas de distribuição



Modul 45®, montagem de aparelhos em calhas de 80

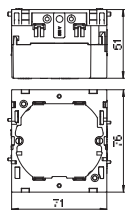
210



Modul 45®, tomadas pré-montadas para calhas de 80

211

Caixa de aparelhagem, simples

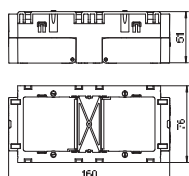


Cor		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo	71GD6	5	5,600	6288610

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro até 14 mm.

Caixa de aparelhagem, dupla

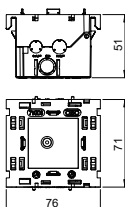


Cor		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo	71GD7	2	11,000	6288611

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para séries de aparelhagem standard, montagem de 2 aparelhos de instalação individuais ou tomada múltipla.

Caixa de aparelhagem, simples, Modul 45

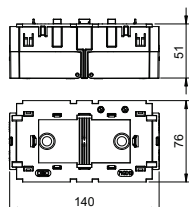


Cor		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo	71GD8-2	1	5,900	6288569

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem simples de encaixe frontal para o sistema Modul 45, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro de até 14 mm.

Caixa de aparelhagem, dupla, Modul 45®

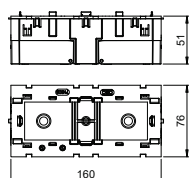


Cor		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo	71GD13	1	11,000	6288583

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem dupla de encaixe frontal para sistema Modul 45, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para uma rápida ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro de até 14 mm.

Caixa de aparelhagem, tripla, Modul 45®

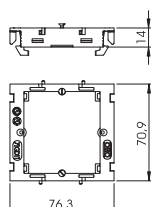


Cor		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo	71GD9-2	1	11,600	6288579

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem tripla de encaixe frontal para o sistema Modul 45, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a rápida ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro de até 14 mm.

Suporte de montagem para conectores de dados



Cor		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo	71MTD	5	1,640	6288577

PA Poliamida

Suporte de montagem para instalação de conectores de dados em calhas técnicas da série Rapid 80 e colunas de distribuição ISS com abertura de 80.

Tomada AR45, simples

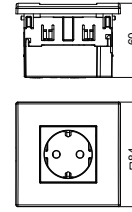
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
SDE-RW D0RW1	branco puro	4	10,700	6119401
SDE-RW D0RT1	vermelho	4	10,700	6119403

PC Policarbonato

Tomada pré-montada sem campo de inscrição, ideal para a montagem em sistemas de calhas técnicas Rapid 80.

Unidade de tomadas composta por :

- Caixa de aparelhagem, simples, Tipo 71GD8-2.
- Tomada de contacto de segurança simples, com direção de encaixe 0°, cor: ver tabela.
- Espelho AR45, simples, sem campo de inscrição, cor: branco puro.



Tomada AR45, dupla

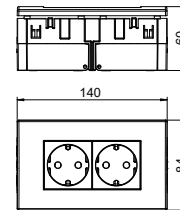
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
SDE-RW D0RW2	branco puro	2	19,000	6119407
SDE-RW D0RT2	vermelho	2	19,000	6119409

PC Policarbonato

Tomada pré-montada sem campo de inscrição, ideal para a montagem em sistemas de calhas técnicas Rapid 80.

Unidade de tomadas composta por :

- Caixa de aparelhagem, dupla, Tipo 71GD13
- Tomada de contacto de segurança dupla, na direção de encaixe 0°, cor: ver tabela
- Espelho AR45, dupla, sem campo de inscrição, cor: branco puro



Tomada AR45, tripla

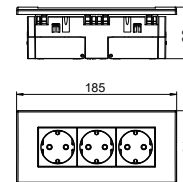
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
SDE-RW D0RW3	branco puro	2	23,300	6119414
SDE-RW D0RT3	vermelho	2	23,300	6119413

PC Policarbonato

Tomada pré-montada sem campo de inscrição, ideal para a montagem em sistemas de calhas técnicas Rapid 80.

Unidade de tomadas composta por :

- Caixa de aparelhagem, tripla, Tipo 71GD9-2
- Tomada de contacto de segurança tripla, na direção de encaixe 0°, cor: ver tabela
- Espelho AR45, tripla, sem campo de inscrição, cor: branco puro



Tomada AR45, simples, com campo de inscrição para instalação horizontal de aparelhos

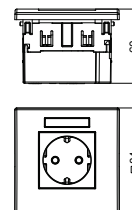
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
SDE-RW D0RW1B	branco puro	4	10,700	6119421
SDE-RW D0RT1B	vermelho	4	10,700	6119423

PC Policarbonato

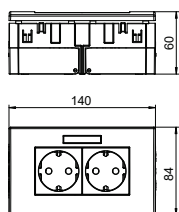
Unidade de tomadas pré-montada com campo de inscrição, ideal para a montagem em sistemas de calhas técnicas Rapid 80.

Unidade de tomadas composta por :

- Caixa de aparelhagem, simples, Tipo 71GD8-2
- Tomada de contacto de segurança simples, com direção de encaixe 0°, cor: ver tabela
- Espelho AR45, simples, com campo de inscrição, Tipo AR45-BF..., cor: branco puro



Tomada AR45, dupla, com campo de inscrição para instalação horizontal de aparelhos



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
SDE-RW D0RW2B	branco puro	2	19,000	6119427
SDE-RW D0RT2B	vermelho	2	19,000	6119429

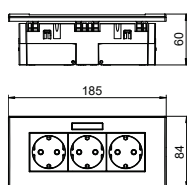
PC Policarbonato

Unidade de tomadas pré-montada com campo de inscrição, ideal para a montagem em sistemas de calhas técnicas Rapid 80.

Unidade de tomadas composta por :

- Caixa de aparelhagem, dupla, Tipo 71GD13
- Tomada de contacto de segurança dupla, com direção de encaixe 0°, cor: ver tabela
- Espelho AR45, dupla, com campo de inscrição Tipo AR45-BF..., cor: branco puro

Tomada AR45, tripla, com campo de inscrição para instalação horizontal de aparelhos



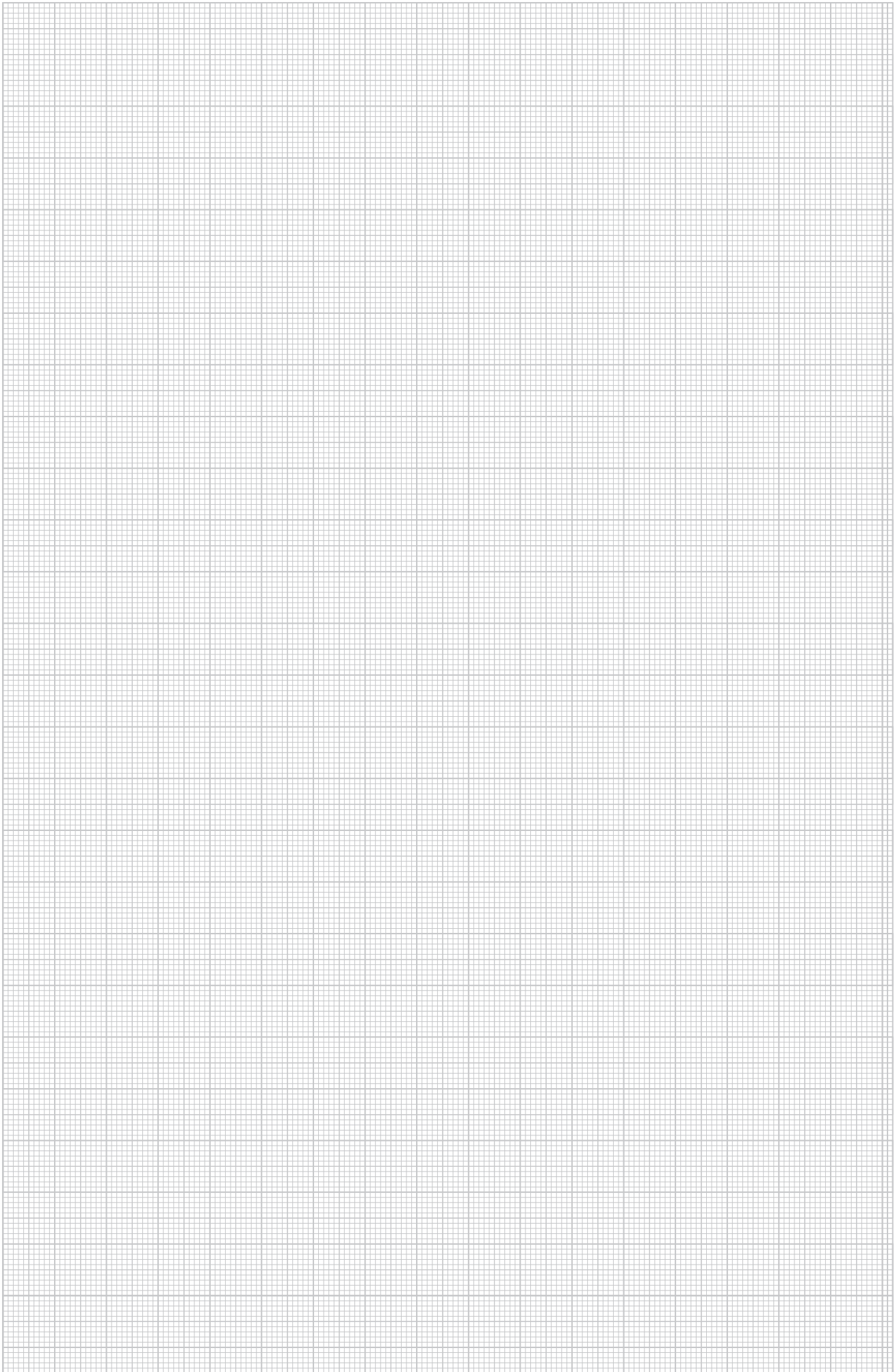
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
SDE-RW D0RW3B	branco puro	2	23,300	6119433
SDE-RW D0RT3B	vermelho	2	23,300	6119435

PC Policarbonato

Unidade de tomadas pré-montada com campo de inscrição, ideal para a montagem em sistemas de calhas técnicas Rapid 80.





Unidade de tomadas composta por :

- Caixa de aparelhagem, tripla, Tipo 71GD9-2
- Tomada de contacto de segurança tripla, com direção de encaixe 0°, cor: ver tabela
- Espelho AR45, tripla, com campo de inscrição, Tipo AR45-BF..., cor: branco puro





ISS Colunas de distribuição e mini colunas

	Colunas de distribuição, alumínio	216
	Acessórios para colunas de distribuição	219
	Míni colunas, alumínio	221
	Aparelhagens	223

Coluna de distribuição, tipo ISSRM45



Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ISSRM45EL	—	anodizado	3006	1	510,000	6290087
ISSRM45RW	branco puro	—	3006	1	510,000	6290086

Alu Alúminio

EL anodizado

Coluna de distribuição ISS de alumínio com uma abertura de 45 mm.

Conjunto composto por:

1 coluna de um canal com fixação por aperto

comprimento total : 3315 mm - 3480 mm

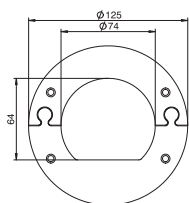
1 fixador para teto com dispositivo de aperto

1 tampa em alumínio

comprimento: 3000 mm

O design desta coluna de distribuição ISS baseia-se num perfil de alumínio extremamente estreito e redondo, com uma tampa lisa da série de calhas técnicas Rapid 45. A abertura de 45 mm é indicada para a utilização de aparelhagem Modul 45.

Remate de teto para ISSRM45



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WAGRM45	branco puro	1	12,900	6290264

Si Aço

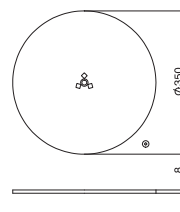
Remate para fecho da passagem no teto das colunas de distribuição do tipo ISSRM45.

Placa de fundo para ISSRM45F

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
SFISFRW	branco puro	1	600,000	6290196

St. Aço

Base ajustável para colunas de distribuição com tubo flexível para teto do tipo ISS110100F, 140100F e ISSRM45F.

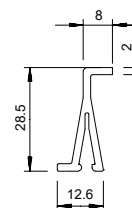


Separador para altura de calha 40 mm

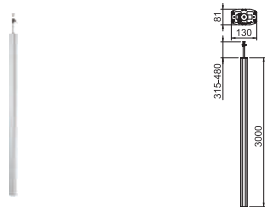
Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
2371 40	cinzento claro	2000	60	13,500	6023096

PVC Policloreto de vinilo

Separador para divisão de calhas WDK, com altura de 40 mm, e colunas de distribuição ISS para instalação com diferentes níveis de tensão.



Coluna de distribuição, tipo ISSDM45



Tipo	Cor	Superfície	Comprimento mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ISSDM45EL	—	anodizado	3009	1	1.172,000	6289972
ISSDM45RW	branco puro	—	3009	1	1.172,000	6289970

Alu Aluminio
EL anodizado

Coluna de distribuição ISS de alumínio com uma abertura de 45 mm.

Conjunto composto por:

1 coluna de dois canais com fixação por aperto

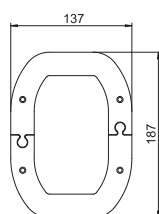
comprimento total: 3315 mm - 3480 mm

1 fixação ao teto com dispositivo de aperto

2 tampa em alumínio Comprimento 3000 mm

O ajuste do dispositivo de aperto anexado na coluna de distribuição ISS pode variar entre 300 - 500 mm. As cores são facultativamente alumínio anodizado ou branco puro. A coluna baseia-se num perfil de alumínio fino e oval. No lado oposto, encontram-se duas aberturas de 45 mm para a montagem direta de aparelhagem Modul 45.

Remate de teto para ISSDM45R

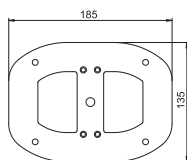


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WAGDM45	branco puro	1	46,800	6290387

St Aço

Roseta de teto para um remate simples das colunas tipo ISSDM45 ao teto.

Base para ISSDM45

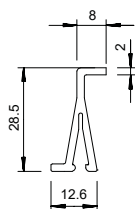


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ISSBPDM45RW	branco puro	1	39,000	6290347

St Aço

Base com borda visível de 30 mm e 4 furos de Ø 8,5 mm.

Separador para altura de calha 40 mm



Tipo	Cor	Comprimento mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Ref.
2371 40	cinzento claro	2000	60	13,500	6023096

PVC Policloreto de vinilo

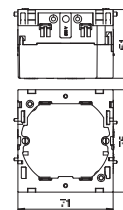
Separador para divisão de calhas WDK, com altura de 40 mm, e colunas de distribuição ISS para instalação com diferentes níveis de tensão.

Caixa de aparelhagem, simples

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD6	cinzento	5	5,600	6288610

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro até 14 mm.

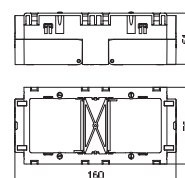


Caixa de aparelhagem, dupla

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD7	cinzento	2	11,000	6288611

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para séries de aparelhagem standard, montagem de 2 aparelhos de instalação individuais ou tomada múltipla.

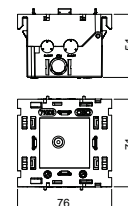


Caixa de aparelhagem, simples, Modul 45

Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD8-2	1	5,900	6288569

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem simples de encaixe frontal para o sistema Modul 45, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro de até 14 mm.

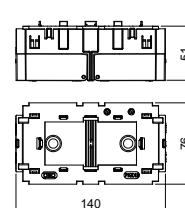


Caixa de aparelhagem, dupla, Modul 45®

Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD13	1	11,000	6288583

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem dupla de encaixe frontal para sistema Modul 45, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para uma rápida ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro de até 14 mm.

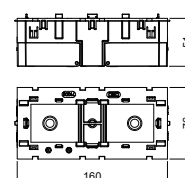


Caixa de aparelhagem, tripla, Modul 45®

Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD9-2	1	11,600	6288579

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem tripla de encaixe frontal para o sistema Modul 45, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a rápida ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro de até 14 mm.



Borne de terra

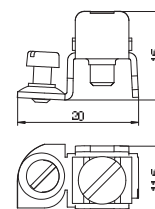
Tipo	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
8AWR	eletrozincado	10	0,610	6288704

St. Aço

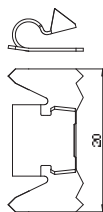
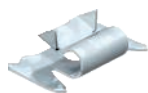
G eletrozincado

Ligação do condutor de proteção para integração de calhas técnicas em chapa de aço e em alumínio, bem como colunas de distribuição e acessórios das calhas de pavimentos, como medidas de proteção.

Amplitude de fixação : 2 x 1,5 - 4 mm²



Grampo de ligação



Tipo
RKV3V

SI Aço

Grampo de ligação mecânica e elétrica para tampas e bases de ductos. Adequado também para tampas dos sistemas Rapid 45, Rapid 80 e ISS.

Emb. Peso
Unidade kg/100 un. **Ref.**

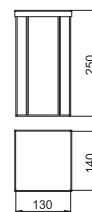
20	0,085	6288700
----	-------	---------

Míni coluna, tipo ISSHS140250

Tipo	Cor	Superfície	Número de compartimentos pç.	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ISSHS140250RW	branco puro	—	2	1	175,000	6290020
ISSHS140250EL	—	anodizado	2	1	175,000	6290023

Alu Aluminio
EL anodizado

Míni coluna ISS de 2 faces, em alumínio com uma abertura de 76,5 mm.
Vazia, equipável com aparelhos convencionais (tomada, telefone, etc.), máximo de 4 aparelhos.
Fixação possível diretamente no pavimento. As caixas de aparelhagem terão que ser encomendadas em separado.
A míni coluna é indicada para a utilização de caixas de aparelhagem frontais da série 71GD... É possível a instalação de um separador tipo GA-TW (6279711), assim como a montagem de um grampo do tipo KL80A.



Míni coluna, tipo ISSHS140500

Tipo	Cor	Superfície	Número de compartimentos pç.	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ISSHS140500RW	branco puro	—	2	1	302,000	6290030
ISSHS140500EL	alumínio	anodizado	2	1	354,800	6290033

Alu Aluminio
EL anodizado

Coluna de distribuição ISS de 2 faces em alumínio com abertura do sistema de 80 mm.
Vazia, equipada com aparelhos convencionais (tomada, telefone, etc.), máx. 8 aparelhos.
Fixação possível diretamente no pavimento. As caixas de aparelhagem terão que ser encomendadas em separado.
A coluna de distribuição é indicada para a utilização de caixas de aparelhagem frontais da série 71GD... É possível a instalação de um separador tipo GA-TW (6279711), assim como a montagem de um grampo do tipo KL80A.

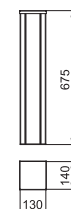


Míni coluna, tipo ISSHS140700

Tipo	Cor	Superfície	Número de compartimentos pç.	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ISSHS140700RW	branco puro	—	2	1	466,000	6290040
ISSHS140700EL	alumínio	anodizado	2	1	466,000	6290043

Alu Aluminio
EL anodizado

Coluna de distribuição ISS de 2 faces em alumínio com abertura do sistema de 76,5 mm.
Vazia, equipada com aparelhos convencionais (tomada, telefone, etc.), máx. 10 aparelhos.
Fixação possível diretamente no pavimento. As caixas de aparelhagem terão que ser encomendadas em separado.
A coluna de distribuição é indicada para a utilização de caixas de aparelhagem frontais da série 71GD... É possível a instalação de um separador tipo GA-TW (6279711), assim como a montagem de um grampo do tipo KL80A.

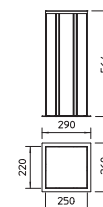


Míni coluna, tipo ISSHS6

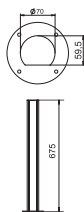
Tipo	Superfície	Número de compartimentos pç.	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ISSHS6EL	anodizado	6	1	720,000	6290073

Alu Aluminio
EL anodizado

Centro de míni coluna ISS
Vazio, equipável dos 4 lados com aparelhos convencionais (tomada, telefone, etc.). 2 lados do centro de distribuição podem ser munidos com 2 canais, os outros 2 lados com 1 canal. Cada compartimento de instalação pode integrar 5 aparelhos, todo o centro de instalação integra no máximo 30 aparelhos. Fixação possível diretamente no pavimento. As caixas de aparelhagem terão que ser encomendadas em separado. A míni coluna é indicada para a utilização de caixas de aparelhagem frontais da série 71GD... É possível a instalação de um separador tipo GA-TW (6279711), assim como a montagem de um grampo do tipo KL80A.



Míni coluna, tipo ISSRHSM45



Tipo	Cor	Superfície	Número de compartimentos pç.	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ISSRHSM45RW	branco puro	—	1	1	135,000	6290090
ISSRHSM45EL	—	anodizado	1	1	135,000	6290091

Alu Alumínio
EL anodizado

Míni coluna ISS em alumínio com uma abertura de 45 mm.

Conjunto composto por:

1 coluna de um canal com base ajustável

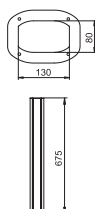
comprimento total: 670 mm

1 tampa em alumínio

comprimento: 670 mm

O design desta coluna de distribuição ISS baseia-se num perfil de alumínio extremamente estreito e redondo, que aponta para o lado frontal uma tampa lisa da série da Rapid 45. A abertura de 45 mm é indicada para a utilização de aparelhagem Modul 45. A área de montagem é teoricamente suficiente para 14 aparelhagens do Modul 45. Na utilização com aparelhos do Modul 45 com requisitos de espaço maiores, reduz-se o número máximo de aparelhagens a instalar. Opcionalmente, é possível a instalação de um separador de tipo 2371/40 (6023096).

Míni coluna, tipo ISSDHSM45



Tipo	Cor	Superfície	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ISSDHSM45RW	branco puro	—	1	281,500	6289980
ISSDHSM45EL	—	anodizado	1	281,500	6289982

Alu Alumínio
EL anodizado

Míni coluna ISS em alumínio com uma abertura de 45 mm para montagem direta dos aparelhos - do Modul 45.

Conjunto composto por:

1 coluna de dois canais com base ajustável

comprimento total de 670 mm

2 tampas de alumínio

comprimento 670 mm

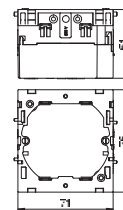
O design desta coluna de distribuição baseia-se num perfil de alumínio extremamente fino e oval, que apresenta dois lados estreitos da série da calha técnica Rapid 45. A abertura de 45 mm é indicada para a utilização de aparelhagem Modul 45. A área de montagem é teoricamente suficiente para 2 x 14 aparelhagens do Modul 45. Na utilização com aparelhos do Modul 45 com requisitos de espaço maiores, reduz-se o número máximo de aparelhagens a instalar. Opcionalmente, é possível a instalação de um separador de tipo 2371/40 (6023096).

Caixa de aparelhagem, simples

Cor		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo				
71GD6	cinzento	5	5,600	6288610

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro até 14 mm.

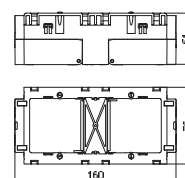


Caixa de aparelhagem, dupla

Cor		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo				
71GD7	cinzento	2	11,000	6288611

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para séries de aparelhagem standard, montagem de 2 aparelhos de instalação individuais ou tomada múltipla.

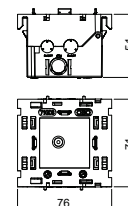


Caixa de aparelhagem, simples, Modul 45

Cor		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo				
71GD8-2		1	5,900	6288569

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem simples de encaixe frontal para o sistema Modul 45, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro de até 14 mm.

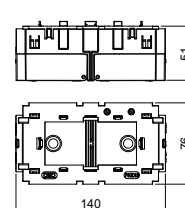


Caixa de aparelhagem, dupla, Modul 45®

Cor		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo				
71GD13		1	11,000	6288583

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem dupla de encaixe frontal para sistema Modul 45, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para uma rápida ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro de até 14 mm.

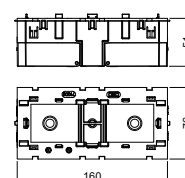


Caixa de aparelhagem, tripla, Modul 45®

Cor		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo				
71GD9-2		1	11,600	6288579

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem tripla de encaixe frontal para o sistema Modul 45, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a rápida ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro de até 14 mm.



Borne de terra

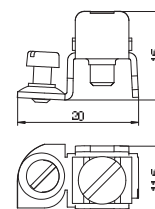
Superfície		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo				
8AWR	eletrozincado	10	0,610	6288704

St. Aço

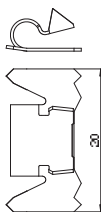
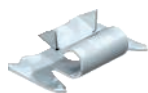
G eletrozincado

Ligação do condutor de proteção para integração de calhas técnicas em chapa de aço e em alumínio, bem como colunas de distribuição e acessórios das calhas de pavimentos, como medidas de proteção.

Amplitude de fixação : 2 x 1,5 - 4 mm²



Grampo de ligação



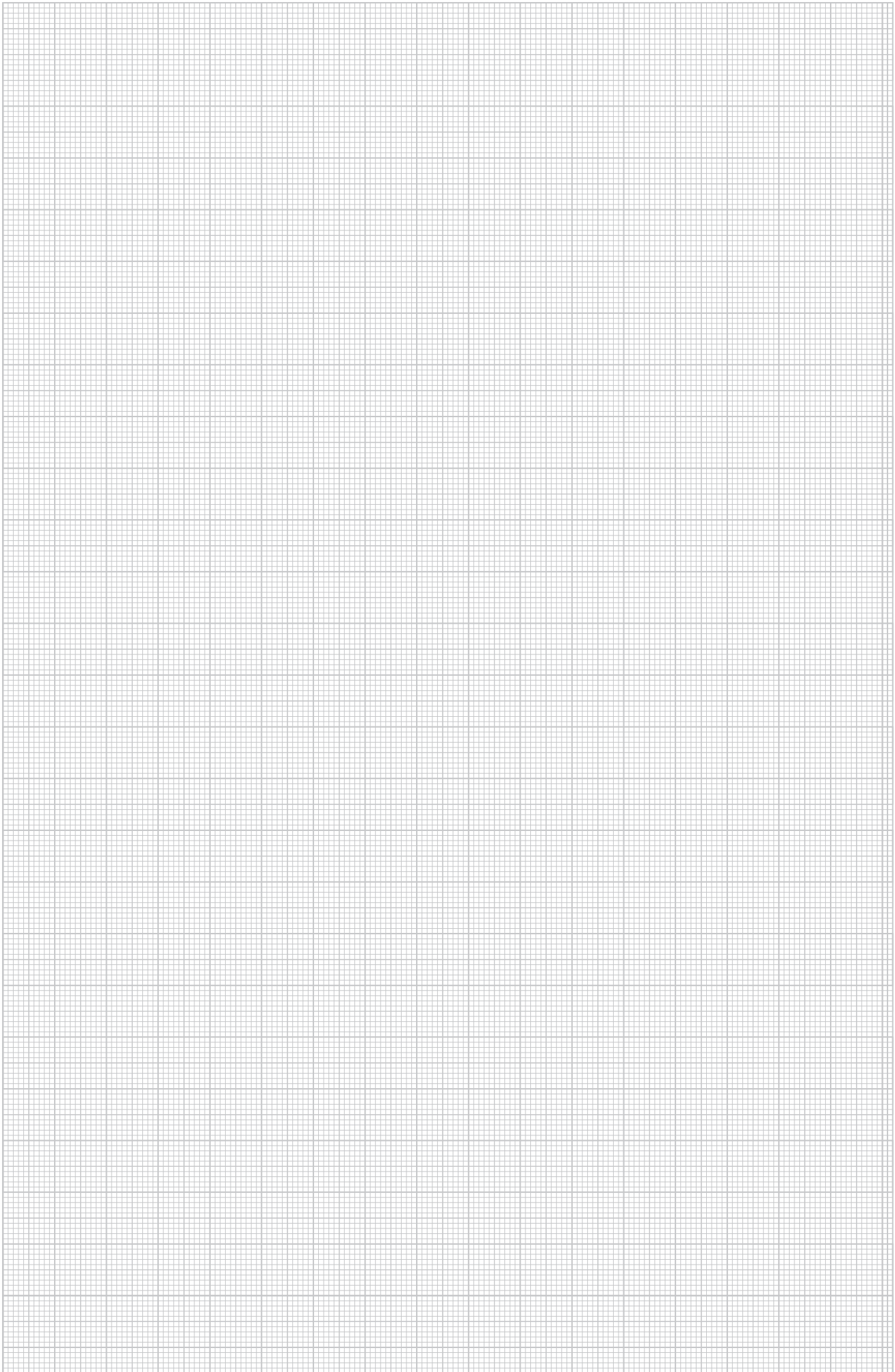
Tipo
RKV3V

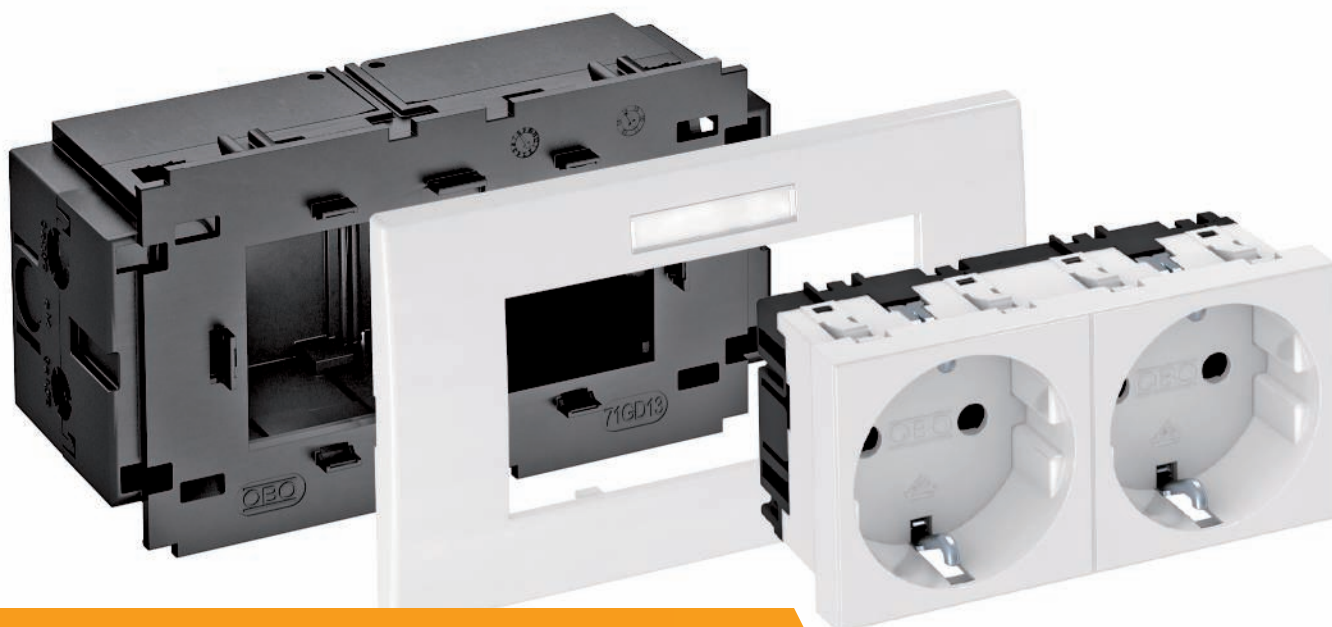
SI Aço

Grampo de ligação mecânica e elétrica para tampas e bases de ductos. Adequado também para tampas dos sistemas Rapid 45, Rapid 80 e ISS.

Emb. Peso
Unidade kg/100 un. **Ref.**

20	0,085	6288700
----	-------	---------





Modul 45® e Standard - Soluções de instalação para calhas técnicas e colunas de distribuição com abertura do sistema de 80






A aparelhagem Modul 45 da OBO Bettermann é compacta e poupa espaço. Por isso, é ideal para o uso em canais de montagem de aparelhos e colunas de distribuição. Com o sistema Modul 45, o compartimento de instalação limitado é utilizado de forma ideal.

Vantagens do Modul 45 numa visão geral:

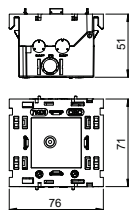
- Poupança de espaço, devido ao seu formato compacto
- Estrutura modular
- Planeamento simples e rápido
- montagem simples
- Elevada eficiência, devido a uma economia de tempo e custos
- Várias possibilidades de aplicação
- Fácil substituição



Modul 45® e Standard - Soluções de instalação para calhas técnicas e colunas de distribuição

	Modul 45®, montagem de aparelhos em calhas de 80	228
	Modul 45®, carregador USB	232
	Modul 45®, proteção contra sobretensões para tomadas	233
	Conector de dados Modul 45	235
	Modul 45®, soluções multimédia	237

Caixa de aparelhagem, simples, Modul 45



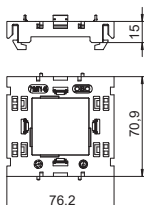
Tipo
71GD8-2

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem simples de encaixe frontal para o sistema Modul 45, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro de até 14 mm.

Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
1	5,900	6288569

Suporte de montagem, simples, Modul 45®



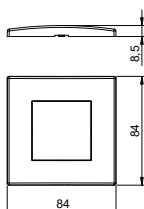
Tipo
71MT1 45 | cinzento claro

PA Poliamida

Suporte de montagem simples com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem Modul 45 e Modul 45connect com ligação Wieland.

Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
10	2,000	6288572

Espelho AR45, simples



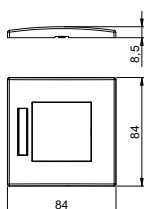
Tipo
AR45-F1 RW | branco puro

PC Policarbonato

Espelho de encaixe frontal para aparelhagem Modul 45, simples, sem campo de inscrição para instalação de aparelhos na vertical e na horizontal, para encaixe na caixa de aparelhagem 71GD8-2.

Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
1	1,600	6119322

Espelho AR45, simples, com campo de inscrição para instalação de aparelho na horizontal



Tipo
AR45-BF1 RW | branco puro

PC Policarbonato

Espelho de encaixe frontal para aparelhagem Modul 45, simples, com campo de inscrição para instalação de aparelhos na horizontal, para encaixe na caixa de aparelhagem 71GD8-2.

Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
1	1,500	6119332

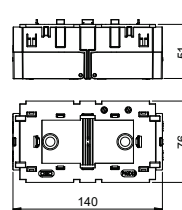


Caixa de aparelhagem, dupla, Modul 45®

Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD13	1	11,000	6288583

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem dupla de encaixe frontal para sistema Modul 45, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para uma rápida ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro de até 14 mm.

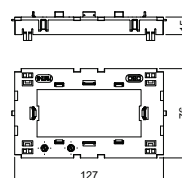


Suporte de montagem, duplo, Modul 45®

Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71MT2 45	5	3,050	6288576

PA Poliamida

Suporte de montagem duplo com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem Modul 45 e Modul 45connect com ligação Wieland.

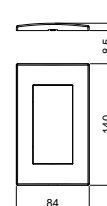


Espelho AR45, duplo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
AR45-F2 RW	branco puro	1	2,320	6119342

PC Policarbonato

Espelho de encaixe frontal para aparelhagem Modul 45, duplo, sem campo de inscrição para instalação de aparelhos na horizontal e na vertical, para encaixe na caixa de aparelhagem 71GD13 ou no suporte de montagem 71MT2 45.

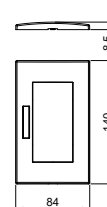


Espelho AR45, duplo, com campo de inscrição para instalação de aparelhos na horizontal

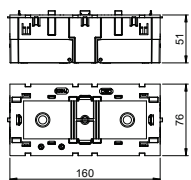
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
AR45-BF2 RW	branco puro	1	2,260	6119352

PC Policarbonato

Espelho de encaixe frontal para aparelhagem Modul 45, duplo, com campo de inscrição para instalação de aparelhos na horizontal, para encaixe na caixa de aparelhagem 71GD13 ou no suporte de montagem 71MT2 45.



Caixa de aparelhagem, tripla, Modul 45®



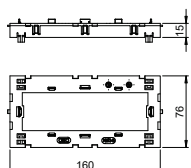
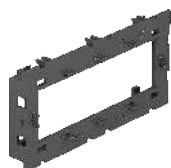
Tipo
71GD9-2

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem tripla de encaixe frontal para o sistema Modul 45, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a rápida ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro de até 14 mm.

Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
1	11,600	6288579

Suporte de montagem triplo para Modul 45



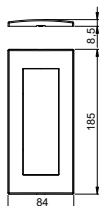
Tipo
71MT3 45-2

PA Poliamida

Suporte de montagem triplo com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem Modul 45 e Modul 45connect com ligação Wieland.

Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
5	3,200	6288574

Espelho AR45, triplo



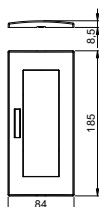
Tipo
AR45-F3 RW | branco puro

PC Policarbonato

Espelho de encaixe frontal para aparelhagem Modul 45, triplo, sem campo de inscrição para instalação de aparelhos na horizontal e na vertical, para encaixe na caixa de aparelhagem 71GD9-2 ou no suporte de montagem 71MT3 45-2.

Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
1	2,800	6119372

Espelho AR45, triplo, com campo de inscrição para instalação de aparelhos na horizontal



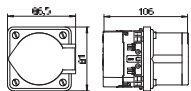
Tipo
AR45-BF3 RW | branco puro

PC Policarbonato

Espelho de encaixe frontal para aparelhagem Modul 45, triplo, com campo de inscrição para instalação de aparelhos na horizontal, para encaixe na caixa de aparelhagem 71GD9-2 ou no suporte de montagem 71MT3 45-2.

Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
1	2,800	6119382

Caixa de aparelhagem CEE, 16 A



Tipo
CEE16E2 | cinzento

PA Poliamida

A caixa de aparelhagem completa para a instalação de um dispositivo de encaixe CEE em calhas técnicas com tampa de 80 mm:

- Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal
- Dispositivo de encaixe CEE e material de montagem
- Tomada CEE 16 A

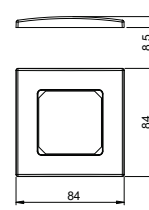
Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
1	34,110	6288612

Espelho AR50, simples

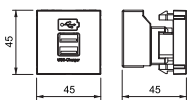
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
AR50-F1 RW	branco puro	1	1,620	6119392

PC Policarbonato

Espelho de encaixe frontal para aparelhagem de 50 mm, simples, sem campo de inscrição, para instalação de aparelhos na horizontal e na vertical para montagem em caixas de aparelhagem 71GD6, 71GD11 ou em suportes de montagem 71MTD.



Carregador USB



Tipo	Cor	Emb.	Peso	Ref.
		Unidade	kg/100 un.	
MTG-2UC2.1 RW1	branco puro	1	5,500	6105300
MTG-2UC2.1 SWGR1	cinzento antracite	1	5,500	6105302
MTG-2UC2.1 AL1	alumínio lacado	1	5,500	6105304

PC Policarbonato

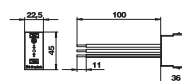
Suporte carregador USB com duas entradas USB tipo A, para o carregamento de 1-2 dispositivos móveis, corrente de carga máxima 1x 2100 mA ou 2x 1050 mA.



Descarregador de sobretensão, 1/2 módulo, sinalização ótica



Tipo	Sinalização no aparelho	Sinalização no veraparelho são	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ÜSS 45-O-RW	óptico	visor visual de funcionamento	1	2,411	6117473



Proteção contra sobretensões/Proteção fina de redes, tipo 3, conforme EN 61643-11 para instalação nas calhas Rapid 45 e em sistemas de chão.

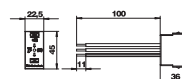
- Versão O com indicação de funções ótica
- Montagem fácil e rápida
- Largura reduzida de 22,5 mm

Aplicação: o aparelho de proteção contra sobretensões protege tomadas adjacentes e próximas.

Descarregador de sobretensão, 1/2 módulo, sinalização acústica



Tipo	Sinalização no aparelho	Sinalização no veraparelho são	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ÜSS 45-A-RW	acústico	Indicação acústica de funcionamento	1	2,800	6117465



Proteção contra sobretensões/Proteção fina de redes, tipo 3, conforme EN 61643-11 para instalação nas calhas Rapid 45 e em sistemas de chão.

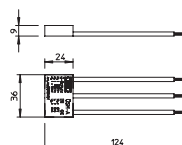
- Versão A com indicação de funções acústica (sinal sonoro pode ser desligado)
- Montagem fácil e rápida
- Largura reduzida de 22,5 mm

Aplicação: o aparelho de proteção contra sobretensões protege tomadas adjacentes e próximas.

Módulo de aparelho de proteção contra sobretensões 230 V



Tipo	Sinalização no aparelho	Sinalização no veraparelho são	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ÜSM-A	acústico	Indicação acústica de funcionamento	1	1,500	5092451



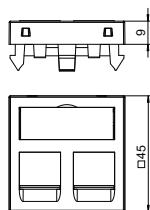
Módulo de aparelho de proteção contra sobretensões, tipo 3, conforme a DIN EN 61643-11 para redes 230V.

- com mensagem de erro sonora
- com tamanho reduzido
- plástico sem halogéneo (UL 94 V-0)
- conexão em estrela

Aplicação: universal a todos os sistemas de instalação.



Espelho para conectores, 1 módulo, saída plana, Tipo RM

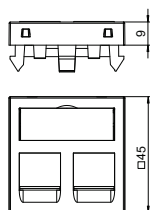


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
DTG-2RM RW1	branco puro	1	1,100	6119292
DTG-2RM SWGR1	cinzento antracite	1	1,100	6119294
DTG-2RM AL1	alumínio lacado	1	1,100	6119296

PC Policarbonato

Espelho plano Modul 45 para 2 conectores de dados RJ 45. A saída tem uma tampa deslizante de bloqueio, adequada tanto para a instalação vertical como horizontal. O Tipo RM tem um módulo especial de alojamento e foi concebido para a fixação indireta de conectores de dados na abertura de montagem.

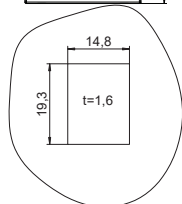
Espelho para conectores, 1 módulo, saída plana, Tipo C



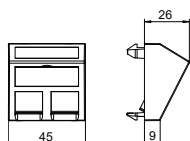
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
DTG-2C RW1	branco puro	1	1,100	6119214
DTG-2C SWGR1	cinzento antracite	1	1,100	6119216
DTG-2C AL1	alumínio lacado	1	1,100	6119218

PC Policarbonato

Espelho para conectores de dados com saída plana e fecho de correção para alojamento de dois conectores RJ45. A saída tem uma tampa deslizante de bloqueio, adequada tanto para a instalação vertical como horizontal. O Tipo C tem uma abertura de montagem de 19,30 x 14,80 mm e foi concebido para a fixação direta de conectores de dados.



Espelho para conectores de dados, 1 módulo, saída inclinada, Tipo RM

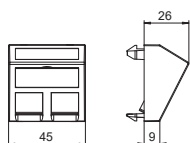


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
DTS-2RM RW1	branco puro	1	2,900	6119298
DTS-2RM SWGR1	cinzento antracite	1	2,900	6119300
DTS-2RM AL1	alumínio lacado	1	2,900	6119302

PC Policarbonato

Espelho para conectores de dados com saída inclinada e fecho de correção para alojamento de dois conectores RJ45. A saída tem uma tampa deslizante de bloqueio, adequada tanto para a instalação vertical como horizontal. O Tipo RM tem um módulo especial de alojamento e foi concebido para a fixação indireta de conectores de dados na abertura de montagem.

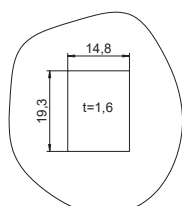
Espelho para conectores, 1 módulo, saída inclinada, Tipo C



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
DTS-2C RW1	branco puro	1	1,500	6119250
DTS-2C SWGR1	cinzento antracite	1	1,500	6119252
DTS-2C AL1	alumínio lacado	1	1,500	6119254

PC Policarbonato

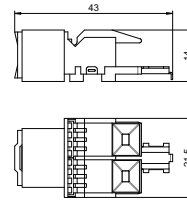
Espelho para conectores de dados com saída inclinada e fecho de correção para alojamento de dois conectores RJ45. A saída tem uma tampa deslizante de bloqueio, adequada tanto para a instalação vertical como horizontal. O Tipo C tem uma abertura de montagem de 19,30 x 14,80 mm e foi concebido para a fixação direta de conectores de dados.



Conector de dados RJ45, Cat. 6, não blindado

Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ASM-C6	1	1,060	6117341

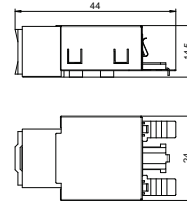
Conector com placa de suporte, cat. 6 não blindado, com uma slot RJ45. Inclui uma capa de proteção antipó, uma abraçadeira de fivela e instruções de montagem. Instalação em espelhos para conectores de dados do tipo DTG-2RM e DTS-2RM.



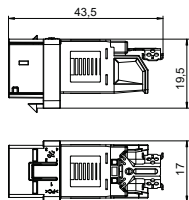
Conector de dados RJ45, Cat. 6, blindado

Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ASM-C6 G	1	1,850	6117329

Conector cat. 6 blindado, com uma slot RJ45. Inclui uma cobertura blindada CEM, uma capa de proteção antipó, uma abraçadeira de fivela e instruções de montagem. Instalação em espelhos para conectores de dados do tipo DTG-2RM e DTS-2RM.



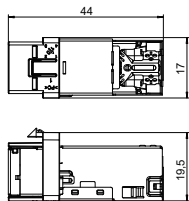
Conector Cat. 6A, não blindado, Snap-In



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ASM-C6A	cinzento	1	1,050	6117348

Conector cat. 6 (ISO) não blindado, com uma slot RJ 45. Inclui uma capa de proteção antipó, uma moldura de fixação Keystone, uma abraçadeira de fivela e instruções de montagem. Instalação em espelho para conectores de dados do tipo DTG-2C e DTS-2C, platine do tipo MTM 2C e MTM 3C, espelho do tipo MPR2 2C, espelho do tipo MTGE2 2C, MTGE2 15 2C e MTGE2 F 2C.

Conector Cat. 6A, blindado, Snap-In



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ASM-C6A G	cinzento	1	1,630	6117348

Conector cat. 6A (ISO) blindado, com uma slot RJ 45. Inclui uma cobertura blindada GEM, uma capa de proteção antipó, uma moldura de fixação Keystone, uma abraçadeira de fivela e instruções de montagem. Instalação em espelho para conectores de dados do tipo DTG-2C e DTS-2C, platine do tipo MTM 2C e MTM 3C, espelho do tipo MPR2 2C, espelho do tipo MTGE2 2C, MTGE2 15 2C e MTGE2 F 2C.

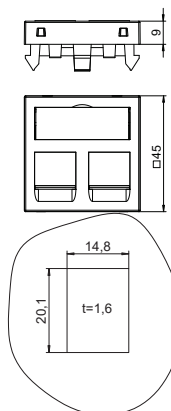


Espelho para conectores, 1 módulo, saída plana, Tipo A

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
DTG-2A RW1	branco puro	1	1,100	6119202
DTG-2A SWGR1	cinzento antracite	1	1,100	6119204
DTG-2A AL1	alumínio lacado	1	1,100	6119206

PC Policarbonato

Espelho para conectores de dados com saída plana e fecho de corredeira para alojamento de dois conectores RJ45. A saída tem uma tampa deslizante de bloqueio, adequada tanto para a instalação vertical como horizontal. O Tipo A tem uma abertura de montagem de 20,10 x 14,80 mm e foi concebido para a fixação direta de conectores de dados.

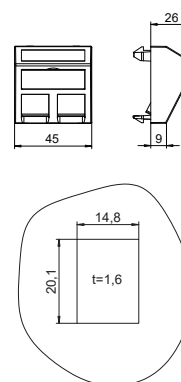


Espelho para conectores de dados, 1 módulo, saída inclinada, Tipo A

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
DTS-2A RW1	branco puro	1	2,000	6119238
DTS-2A SWGR1	cinzento antracite	1	1,500	6119240
DTS-2A AL1	alumínio lacado	1	1,500	6119242

PC Policarbonato

Espelho inclinado Modul 45 para 2 conectores de dados RJ 45. A saída tem uma tampa deslizante de bloqueio, adequada tanto para a instalação vertical como horizontal. O Tipo A tem uma abertura de montagem de 20,10 x 14,80 mm e foi concebido para a fixação directa de conectores de dados.

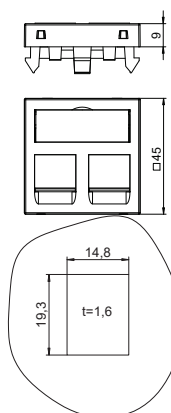


Espelho para conectores, 1 módulo, saída plana, Tipo C

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
DTG-2C RW1	branco puro	1	1,100	6119214
DTG-2C SWGR1	cinzento antracite	1	1,100	6119216
DTG-2C AL1	alumínio lacado	1	1,100	6119218

PC Policarbonato

Espelho para conectores de dados com saída plana e fecho de corredeira para alojamento de dois conectores RJ45. A saída tem uma tampa deslizante de bloqueio, adequada tanto para a instalação vertical como horizontal. O Tipo C tem uma abertura de montagem de 19,30 x 14,80 mm e foi concebido para a fixação direta de conectores de dados.

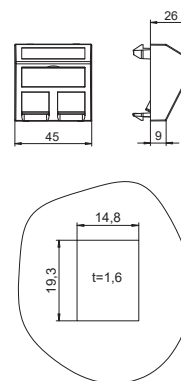


Espelho para conectores, 1 módulo, saída inclinada, Tipo C

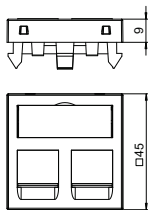
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
DTS-2C RW1	branco puro	1	1,500	6119250
DTS-2C SWGR1	cinzento antracite	1	1,500	6119252
DTS-2C AL1	alumínio lacado	1	1,500	6119254

PC Policarbonato

Espelho para conectores de dados com saída inclinada e fecho de corredeira para alojamento de dois conectores RJ45. A saída tem uma tampa deslizante de bloqueio, adequada tanto para a instalação vertical como horizontal. O Tipo C tem uma abertura de montagem de 19,30 x 14,80 mm e foi concebido para a fixação direta de conectores de dados.



Espejo para conectores, 1 módulo, saída plana, Tipo RM

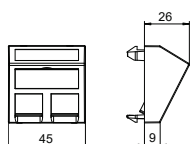


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
DTG-2RM RW1	branco puro	1	1,100	6119292
DTG-2RM SWGR1	cinzento antracite	1	1,100	6119294
DTG-2RM AL1	alumínio lacado	1	1,100	6119296

PC Policarbonato

Espejo plano Modul 45 para 2 conectores de dados RJ 45. A saída tem uma tampa deslizante de bloqueio, adequada tanto para a instalação vertical como horizontal. O Tipo RM tem um módulo especial de alojamento e foi concebido para a fixação indireta de conectores de dados na abertura de montagem.

Espejo para conectores de dados, 1 módulo, saída inclinada, Tipo RM



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
DTS-2RM RW1	branco puro	1	2,900	6119298
DTS-2RM SWGR1	cinzento antracite	1	2,900	6119300
DTS-2RM AL1	alumínio lacado	1	2,900	6119302

PC Policarbonato

Espejo para conectores de dados com saída inclinada e fecho de corredeira para alojamento de dois conectores RJ45. A saída tem uma tampa deslizante de bloqueio, adequada tanto para a instalação vertical como horizontal. O Tipo RM tem um módulo especial de alojamento e foi concebido para a fixação indireta de conectores de dados na abertura de montagem.

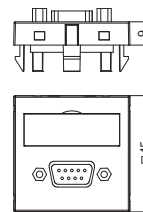


Suporte D-Sub9, 1 módulo, saída plana, com ligação roscada

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-DB9 S RW1	branco puro	1	2,400	6104634
MTG-DB9 S SWGR1	cinzento antracite	1	2,400	6104637
MTG-DB9 S AL1	alumínio lacado	1	2,400	6104640

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação D-Sub9, saída de cabo plana, com campo de inscrição, tomada D-Sub9 (RS232) com conexão de rosca. Espelho com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

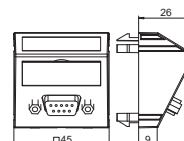


Suporte D-Sub9, 1 módulo, saída inclinada, com ligação roscada

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-DB9 S RW1	branco puro	1	2,600	6104646
MTS-DB9 S SWGR1	cinzento antracite	1	2,600	6104649
MTS-DB9 S AL1	alumínio lacado	1	2,600	6104652

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação D-Sub9, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, tomada D-Sub9 (RS232) com conexão de rosca. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

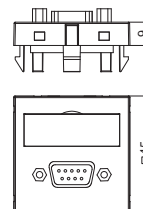


Suporte D-Sub9, 1 módulo, saída plana, com cabo de ligação

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-DB9 F RW1	branco puro	1	5,200	6104682
MTG-DB9 F SWGR1	cinzento antracite	1	5,200	6104685
MTG-DB9 F AL1	alumínio lacado	1	5,200	6104688

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação D-Sub9, saída de cabo plana, com campo de inscrição, cabo de ligação curto D-Sub9 (RS 232) na versão tomada-tomada. Suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

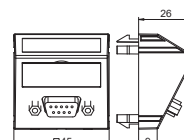


Suporte D-Sub9, 1 módulo, saída inclinada, com cabo de ligação

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-DB9 F RW1	branco puro	1	5,400	6104694
MTS-DB9 F SWGR1	cinzento antracite	1	5,400	6104697
MTS-DB9 F AL1	alumínio lacado	1	5,400	6104700

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação D-Sub9, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, cabo de ligação curto D-Sub9 (RS 232) na versão tomada-tomada. Suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

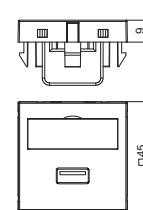


Suporte USB 2.0 / 3.0, 1 módulo, saída plana, com ligação roscada

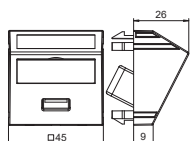
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-U3A S RW1	branco puro	1	2,500	6104874
MTG-U3A S SWGR1	cinzento antracite	1	2,500	6104877
MTG-U3A S AL1	alumínio lacado	1	2,500	6104880

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação USB 3.0, saída de cabo plana, com campo de inscrição, tomada USB 3.0, tipo A, com conexão de rosca. Espelho com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.



Suporte USB 2.0 / 3.0, 1 módulo, saída inclinada, com ligação roscada

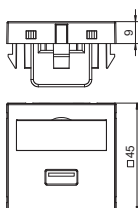


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-U3A S RW1	branco puro	1	2,700	6104886
MTS-U3A S SWGR1	cinzento antracite	1	2,700	6104889
MTS-U3A S AL1	alumínio lacado	1	2,700	6104892

PC Policarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação USB 3.0, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, tomada USB 3.0, tipo A, com conexão de rosca. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte USB 2.0 / 3.0, 1 módulo, saída plana, com cabo de ligação

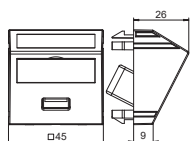


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-U3A F RW1	branco puro	1	6,000	6104922
MTG-U3A F SWGR1	cinzento antracite	1	6,000	6104925
MTG-U3A F AL1	alumínio lacado	1	6,000	6104928

PC Policarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação USB 3.0 saída de cabo plana, com campo de inscrição, cabo de ligação curto USB 3.0 tipo A, curto na versão tomada-tomada. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte USB 2.0 / 3.0, 1 módulo, saída inclinada, com cabo de ligação



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-U3A F RW1	branco puro	1	6,200	6104934
MTS-U3A F SWGR1	cinzento antracite	1	6,200	6104937
MTS-U3A F AL1	alumínio lacado	1	6,200	6104940

PC Policarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação USB 3.0 saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, cabo de ligação curto USB 3.0 tipo A, curto na versão tomada-tomada. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

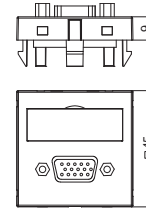


Suporte VGA, 1 módulo, saída plana, com ligação roscada

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-VGA S RW1	branco puro	1	2,400	6104610
MTG-VGA S SWGR1	cinzento antracite	1	2,400	6104613
MTG-VGA S AL1	alumínio lacado	1	2,400	6104616

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação VGA, saída de cabo plana, com campo de inscrição, tomada VGA (HD15) com conexão de rosca. Espelho com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

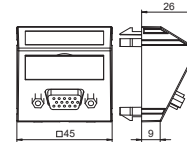


Suporte VGA, 1 módulo, saída inclinada, com ligação roscada

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-VGA S RW1	branco puro	1	2,600	6104622
MTS-VGA S SWGR1	cinzento antracite	1	2,600	6104625
MTS-VGA S AL1	alumínio lacado	1	2,600	6104628

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação VGA, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, tomada VGA (HD15) com conexão de rosca. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

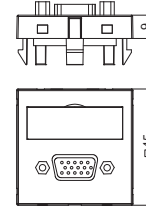


Suporte VGA, 1 módulo, saída plana, com cabo de ligação

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-VGA F RW1	branco puro	1	5,200	6104658
MTG-VGA F SWGR1	cinzento antracite	1	5,200	6104661
MTG-VGA F AL1	alumínio lacado	1	5,200	6104664

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação VGA, saída de cabo plana, com campo de inscrição, cabo de ligação curto VGA (HD15) na versão tomada-tomada. Suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

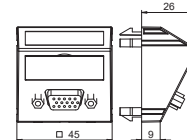


Suporte VGA, 1 módulo, saída inclinada, com cabo de ligação

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-VGA F RW1	branco puro	1	5,400	6104670
MTS-VGA F SWGR1	cinzento antracite	1	5,400	6104673
MTS-VGA F AL1	alumínio lacado	1	5,400	6104676

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação VGA, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, cabo de ligação curto VGA (HD15) na versão tomada-tomada. Suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

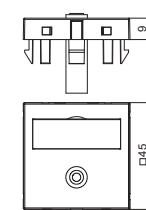


Suporte mini TRS, 1 módulo, saída plana, com ligação soldada

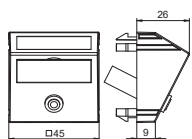
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-MK L RW1	branco puro	1	1,500	6104946
MTG-MK L SWGR1	cinzento antracite	1	1,500	6104949
MTG-MK L AL1	alumínio lacado	1	1,500	6104952

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação mini jack, saída de cabo plana, com campo de inscrição, tomada mini jack (3,5 mm) com ligação soldada. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.



Suporte míni TRS, 1 módulo, saída inclinada, com ligação soldada

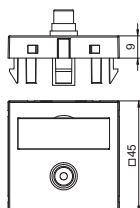


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-MK L RW1	branco puro	1	1,700	6104958
MTS-MK L SWGR1	cinzento antracite	1	1,700	6104961
MTS-MK L AL1	alumínio lacado	1	1,700	6104964

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação míni jack, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, tomada míni jack (3,5 mm) com ligação soldada. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte RCA Vídeo, 1 módulo, saída plana, com ligação soldada

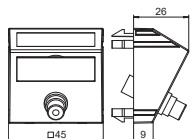


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-R L RW1	branco puro	1	1,500	6104970
MTG-R L SWGR1	cinzento antracite	1	1,500	6104973
MTG-R L AL1	alumínio lacado	1	1,500	6104976

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação RCA para sinal de vídeo composto, saída de cabo plana, com campo de inscrição, tomada RCA com ligação soldada, codificação a cores em amarelo / vermelho / branco. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte RCA Vídeo, 1 módulo, saída inclinada, com ligação soldada

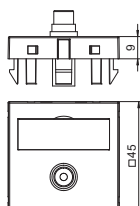


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-R L RW1	branco puro	1	1,700	6104982
MTS-R L SWGR1	cinzento antracite	1	1,700	6104985
MTS-R L AL1	alumínio lacado	1	1,700	6104988

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação RCA para sinal de vídeo composto, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, tomada RCA com ligação soldada, codificação a cores em amarelo / vermelho / branco. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte RCA Vídeo, 1 módulo, saída plana, com união 1:1

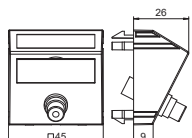


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-R F RW1	branco puro	1	1,500	6104994
MTG-R F SWGR1	cinzento antracite	1	1,500	6104997
MTG-R F AL1	alumínio lacado	1	1,500	6105000

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação RCA para sinal de vídeo composto, saída de cabo plana, com campo de inscrição, acoplamento RCA na versão tomada-tomada, codificação a cores em amarelo. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte RCA Vídeo, 1 módulo, saída inclinada, com união 1:1



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-R F RW1	branco puro	1	1,700	6105006
MTS-R F SWGR1	cinzento antracite	1	1,700	6105009
MTS-R F AL1	alumínio lacado	1	1,700	6105012

PC Polycarbonato

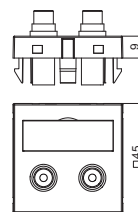
Suporte multimédia com uma tomada de ligação RCA para sinal de vídeo composto, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, acoplamento RCA na versão tomada-tomada, codificação a cores em amarelo. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte RCA áudio, 1 módulo, saída plana, com ligação soldada

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-2R L RW1	branco puro	1	2,500	6105042
MTG-2R L SWGR1	cinzento antracite	1	2,500	6105045
MTG-2R L AL1	alumínio lacado	1	2,500	6105048

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com três tomadas de ligação RCA para áudio D / E, saída de cabo plana, com campo de inscrição, duas tomadas RCA com ligação soldada, codificação a cores em amarelo / vermelho / branco. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

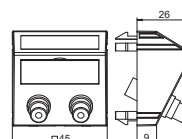


Suporte RCA áudio, 1 módulo, saída inclinada, com ligação soldada

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-2R L RW1	branco puro	1	2,700	6105054
MTS-2R L SWGR1	cinzento antracite	1	2,700	6105057
MTS-2R L AL1	alumínio lacado	1	2,700	6105060

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com três tomadas de ligação RCA para áudio D / E, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, duas tomadas RCA com ligação soldada, codificação a cores em amarelo / vermelho / branco. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

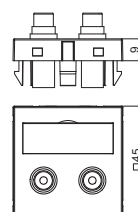


Suporte RCA áudio, 1 módulo, saída plana, com união 1:1

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-2R F RW1	branco puro	1	2,500	6105066
MTG-2R F SWGR1	cinzento antracite	1	2,500	6105069
MTG-2R F AL1	alumínio lacado	1	2,500	6105072

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com três tomadas de ligação RCA para áudio D / E, saída de cabo plana, com campo de inscrição, dois acoplamentos RCA na versão tomada-tomada, codificação a cores em amarelo / vermelho / branco. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

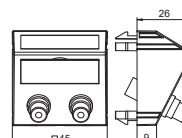


Suporte RCA áudio, 1 módulo, saída inclinada, com união 1:1

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-2R F RW1	branco puro	1	2,700	6105078
MTS-2R F SWGR1	cinzento antracite	1	2,700	6105081
MTS-2R F AL1	alumínio lacado	1	2,700	6105084

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com três tomadas de ligação RCA para áudio D / E, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, dois acoplamentos RCA na versão tomada-tomada, codificação a cores em amarelo / vermelho / branco. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

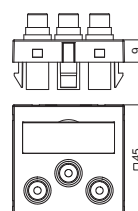


Suporte componente vídeo, 1 módulo, saída plana, com ligação soldada

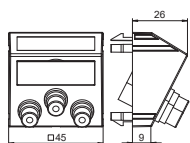
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-3R L RW1	branco puro	1	3,200	6105114
MTG-3R L SWGR1	cinzento antracite	1	3,200	6105117
MTG-3R L AL1	alumínio lacado	1	3,200	6105120

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com três tomadas de ligação RCA para componentes vídeo, saída de cabo plana, com campo de inscrição, três tomadas RCA com ligação soldada, codificação a cores em vermelho / verde / azul. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.



Suporte componente vídeo, 1 módulo, saída inclinada, com ligação soldada

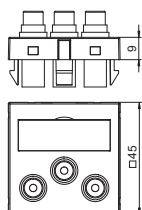


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-3R L RW1	branco puro	1	3,400	6105126
MTS-3R L SWGR1	cinzento antracite	1	3,400	6105129
MTS-3R L AL1	alumínio lacado	1	3,400	6105132

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com três tomadas de ligação RCA para componentes vídeo, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, três tomadas RCA com ligação soldada, codificação a cores em vermelho / verde / azul. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte componente vídeo, 1 módulo, saída plana, com união 1:1

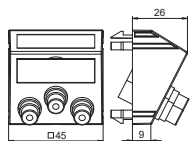


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-3R F RW1	branco puro	1	3,200	6105138
MTG-3R F SWGR1	cinzento antracite	1	3,200	6105141
MTG-3R F AL1	alumínio lacado	1	3,200	6105144

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com três tomadas de ligação RCA para componentes vídeo, saída de cabo plana, com campo de inscrição, três acoplamentos RCA na versão tomada-tomada, codificação a cores em vermelho / verde / azul. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte componente vídeo, 1 módulo, saída inclinada, com união 1:1

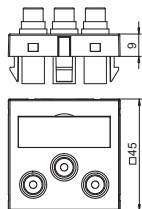


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-3R F RW1	branco puro	1	3,400	6105150
MTS-3R F SWGR1	cinzento antracite	1	3,400	6105153
MTS-3R F AL1	alumínio lacado	1	3,400	6105156

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com três tomadas de ligação RCA para componentes vídeo, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, três acoplamentos RCA na versão tomada-tomada, codificação a cores em vermelho / verde / azul. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte RCA áudio/vídeo, 1 módulo, saída plana, com ligação soldada

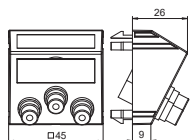


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-12R L RW1	branco puro	1	3,200	6105162
MTG-12R L SWGR1	cinzento antracite	1	3,200	6105165
MTG-12R L AL1	alumínio lacado	1	3,200	6105168

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com três tomadas de ligação RCA para áudio-vídeo, saída de cabo plana, com campo de inscrição, três tomadas RCA com ligação soldada, codificação a cores em amarelo / vermelho / branco. Espelho com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte RCA áudio/vídeo, 1 módulo, saída inclinada, com ligação soldada



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-12R L RW1	branco puro	1	3,400	6105174
MTS-12R L SWGR1	cinzento antracite	1	3,400	6105177
MTS-12R L AL1	alumínio lacado	1	3,400	6105180

PC Polycarbonato

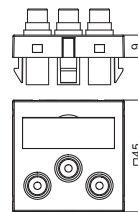
Suporte multimédia com três tomadas de ligação RCA para áudio-vídeo, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, três tomadas RCA com ligação soldada, codificação a cores em amarelo / vermelho / branco. Espelho com fixação por encaixe, adequado para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte RCA áudio/vídeo, 1 módulo, saída plana, com união 1:1

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-12R F RW1	branco puro	1	3,200	6105186
MTG-12R F SWGR1	cinzento antracite	1	3,200	6105189
MTG-12R F AL1	alumínio lacado	1	3,200	6105192

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com três tomadas de ligação RCA para áudio-vídeo, saída de cabo plana, com campo de inscrição, três acoplamentos RCA na versão tomada-tomada, codificação a cores em amarelo / vermelho / branco. Espelho com fixação por encaixe, adequado para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

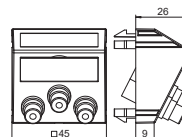


Suporte RCA áudio/vídeo, 1 módulo, saída inclinada, com união 1:1

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-12R F RW1	branco puro	1	3,400	6105198
MTS-12R F SWGR1	cinzento antracite	1	3,400	6105201
MTS-12R F AL1	alumínio lacado	1	3,400	6105204

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com três tomadas de ligação RCA para áudio-vídeo, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, três acoplamentos RCA na versão tomada-tomada, codificação a cores em amarelo / vermelho / branco. Espelho com fixação por encaixe, adequado para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

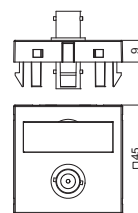


Suporte BNC, 1 módulo, saída plana, com união 1:1

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-BC F RW1	branco puro	1	1,500	6105018
MTG-BC F SWGR1	cinzento antracite	1	1,500	6105021
MTG-BC F AL1	alumínio lacado	1	1,500	6105024

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação BNC, saída de cabo plana, com campo de inscrição, acoplamento BNC na versão tomada-tomada. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

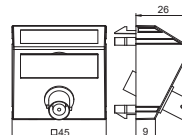


Suporte BNC, 1 módulo, saída inclinada, com união 1:1

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-BC F RW1	branco puro	1	1,700	6105030
MTS-BC F SWGR1	cinzento antracite	1	1,700	6105033
MTS-BC F AL1	alumínio lacado	1	1,700	6105036

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação BNC, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, acoplamento BNC na versão tomada-tomada. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

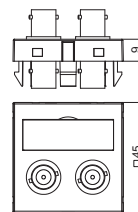


Suporte 2x BNC, 1 módulo, saída plana, com união 1:1

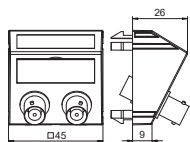
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-2BC F RW1	branco puro	1	2,500	6105090
MTG-2BC F SWGR1	cinzento antracite	1	2,500	6105093
MTG-2BC F AL1	alumínio lacado	1	2,500	6105096

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com três tomadas de ligação BNC, saída de cabo plana, com campo de inscrição, dois acoplamentos BNC na versão tomada-tomada. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.



Suporte 2x BNC, 1 módulo, saída inclinada, com união 1:1

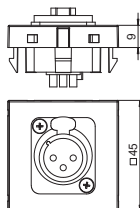


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-2BC F SWGR1	cinzento antracite	1	2,700	6105105
MTS-2BC F AL1	alumínio lacado	1	2,700	6105108

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com três tomadas de ligação BNC, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, dois acoplamentos BNC na versão tomada-tomada. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte XLR, 1 módulo, saída plana, tomada 3 polos, com ligação soldada

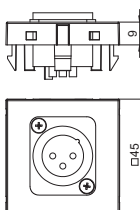


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-X3F L SWGR1	cinzento antracite	1	3,000	6105213
MTG-X3F L AL1	alumínio lacado	1	3,000	6105216

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação XLR, saída de cabo plana, sem campo de inscrição, tomada XLR de 3 polos, com ligação soldada. Espelho com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte XLR, 1 módulo, saída plana, ficha 3 polos, com ligação soldada

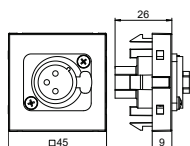


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-X3M L SWGR1	cinzento antracite	1	3,000	6105225
MTG-X3M L AL1	alumínio lacado	1	3,000	6105228

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação XLR, saída de cabo plana, sem campo de inscrição, ficha XLR de 3 polos, com ligação soldada. Espelho com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte XLR, 1 módulo, saída plana, tomada 3 polos, com ligação roscada

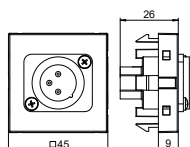


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-X3F S SWGR1	cinzento antracite	1	3,500	6105252
MTG-X3F S AL1	alumínio lacado	1	3,500	6105254

PC Polycarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação XLR, saída de cabo plana, sem campo de inscrição, tomada XLR de 3 polos, com conexão de rosca. Espelho com fixação por encaixe, adequado para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte XLR, 1 módulo, saída plana, ficha 3 polos, com ligação roscada



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-X3M S SWGR1	cinzento antracite	1	3,500	6105260
MTG-X3M S AL1	alumínio lacado	1	3,500	6105262

PC Polycarbonato

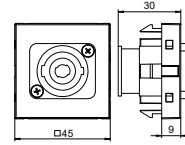
Suporte multimédia com uma tomada de ligação XLR, saída de cabo plana, sem campo de inscrição, ficha XLR de 3 polos, com conexão de rosca. Espelho com fixação por encaixe, adequado para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte Speakon, 1 módulo, saída plana, tomada 4 polos, com ligação roscada

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-SON S RW1	branco puro	1	2,800	6105270
MTG-SON S SWGR1	cinzento antracite	1	2,800	6105272
MTG-SON S AL1	alumínio lacado	1	2,800	6105274

PC Policarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação SpeakON, saída de cabo plana, sem campo de inscrição, tomada SpeakON de 4 polos, com conexão de rosca. Espelho com fixação por encaixe, adequado para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.



Tomada de antena, 1 módulo, TV / Rádio / SAT

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ANT-3SD RW1	branco puro	1	11,596	6105282
ANT-3SD SWGR1	cinzento antracite	1	11,596	6105284
ANT-3SD AL1	alumínio lacado	1	11,000	6105286

PC Policarbonato

Tomada TV/FM para antenas, de banda larga e de sistemas de receção satélite com ligação para TV, rádio e SAT.

Frequência: 5-2150 MHz

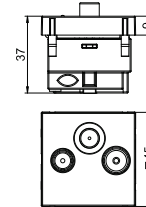
Atenuação de desacoplamento:

5-862 MHz - 1 dB

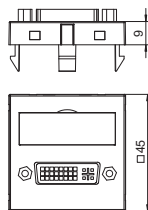
950-2150 MHz - 2 dB

Atenuação de canal de retorno: 14 dB

Classe de proteção CEM A



Suporte DVI-D, 1 módulo, saída plana, com ligação roscada

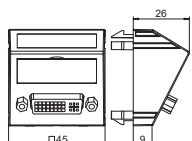


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-DVI S RW1	branco puro	1	3,500	6104730
MTG-DVI S SWGR1	cinzento antracite	1	3,500	6104733
MTG-DVI S AL1	alumínio lacado	1	3,500	6104736

PC Policarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação DVI-D, saída de cabo plana, com campo de inscrição, tomada DVI-I com conexão de rosca. Espelho com fixação por encaixe, adequado para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte DVI-D, 1 módulo, saída inclinada, com ligação roscada

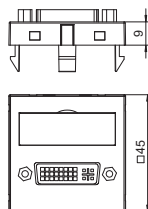


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-DVI S RW1	branco puro	1	3,700	6104742
MTS-DVI S SWGR1	cinzento antracite	1	3,700	6104745
MTS-DVI S AL1	alumínio lacado	1	3,700	6104748

PC Policarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação DVI-D, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, tomada DVI-D com conexão de rosca. Espelho com fixação por encaixe, adequado para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte DVI-I, 1 módulo, saída plana, com cabo de ligação

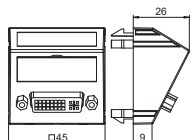


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-DVI F RW1	branco puro	1	6,000	6104754
MTG-DVI F SWGR1	cinzento antracite	1	6,000	6104757
MTG-DVI F AL1	alumínio lacado	1	6,000	6104760

PC Policarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação DVI-I, saída de cabo plana, com campo de inscrição, cabo de ligação curto DVI-I na versão tomada-tomada. Suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte DVI-I, 1 módulo, saída inclinada, com cabo de ligação

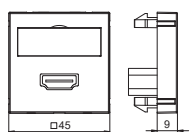


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-DVI F RW1	branco puro	1	6,200	6104766
MTS-DVI F SWGR1	cinzento antracite	1	6,200	6104769
MTS-DVI F AL1	alumínio lacado	1	6,200	6104772

PC Policarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação DVI-I, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, cabo de ligação curto DVI-I na versão tomada-tomada. Suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte HDMI, 1 módulo, saída plana, com ligação roscada



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-HD S RW1	branco puro	1	3,200	6104802
MTG-HD S SWGR1	cinzento antracite	1	3,200	6104805
MTG-HD S AL1	alumínio lacado	1	3,200	6104808

PC Policarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação HDMI, saída de cabo plana, com campo de inscrição, tomada HDMI com conexão de rosca. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

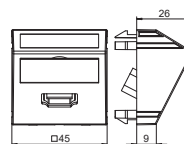


Suporte HDMI, 1 módulo, saída inclinada, com ligação roscada

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-HD S RW1	branco puro	1	3,400	6104814
MTS-HD S SWGR1	cinzento antracite	1	3,400	6104817
MTS-HD S AL1	alumínio lacado	1	3,400	6104820

PC Policarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação HDMI, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, tomada HDMI com conexão de rosca. Espelho com fixação por encaixe, adequado para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

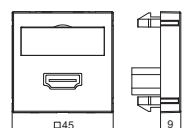


Suporte HDMI, 1 módulo, saída plana, com cabo de ligação

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-HD F RW1	branco puro	1	6,000	6104826
MTG-HD F SWGR1	cinzento antracite	1	6,000	6104829
MTG-HD F AL1	alumínio lacado	1	6,000	6104832

PC Policarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação HDMI, saída de cabo plana, com campo de inscrição, cabo de ligação curto HDMI na versão tomada-tomada. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

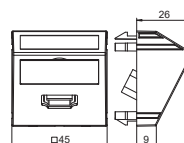


Suporte HDMI, 1 módulo, saída inclinada, com cabo de ligação

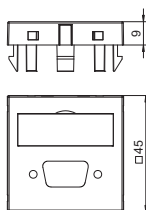
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-HD F RW1	branco puro	1	6,200	6104838
MTS-HD F SWGR1	cinzento antracite	1	6,200	6104841
MTS-HD F AL1	alumínio lacado	1	6,200	6104844

PC Policarbonato

Suporte multimédia com uma tomada de ligação HDMI, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, cabo de ligação curto HDMI na versão tomada-tomada. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.



Espelho VGA / D-Sub9, 1 módulo, saída plana

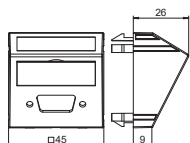


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-DB O SWGR1	cinzento antracite	1	0,700	6104709
MTG-DB O AL1	alumínio lacado	1	0,700	6104712

PC Policarbonato

Suporte para uma tomada VGA / D-Sub9, saída de cabo plana, com campo de inscrição, sem tomada. Espelho com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Espelho VGA / D-Sub9, 1 módulo, saída inclinada

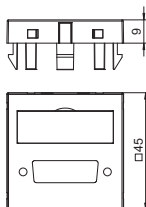


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-DB O SWGR1	cinzento antracite	1	0,900	6104721
MTS-DB O AL1	alumínio lacado	1	0,900	6104724

PC Policarbonato

Suporte multimédia para um conector VGA / D-Sub9, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, sem conector. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Espelho para DVI, 1 módulo, saída plana

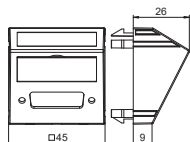


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-DV O SWGR1	cinzento antracite	1	0,700	6104781
MTG-DV O AL1	alumínio lacado	1	0,700	6104784

PC Policarbonato

Suporte para uma tomada DVI, saída de cabo plana, com campo de inscrição, sem tomada. Espelho com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Espelho para DVI, 1 módulo, saída inclinada

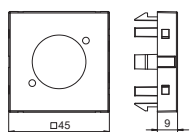


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-DV O SWGR1	cinzento antracite	1	0,900	6104793
MTS-DV O AL1	alumínio lacado	1	0,900	6104796

PC Policarbonato

Suporte multimédia para um conector DVI, saída de cabo inclinada, com campo de inscrição, sem conector. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Espelho para XLR, 1 módulo, saída plana



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-X O SWGR1	cinzento antracite	1	0,600	6105237
MTG-X O AL1	alumínio lacado	1	0,600	6105240

PC Policarbonato

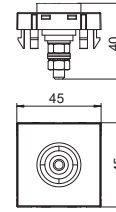
Suporte para uma tomada XLR, saída de cabo plana, sem campo de inscrição, sem tomada. Espelho com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Tomada equipotencial, 1 módulo, saída plana

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
PAD-ID6 RW1	branco puro	1	5,000	6120003
PAD-ID6 SWGR1	cinzento antracite	1	5,000	6120001
PAD-ID6 AL1	alumínio lacado	1	5,000	6120005

PC Polycarbonato

Tomada de compensação de potencial conforme a DIN 42801, tomada preta com anel verde-amarelo, ligação de cabos traseira com pernos roscados M6, incluindo duas porca, arruelas de porca e uma anilha recartilhada.

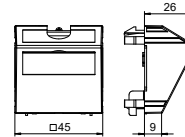


Saída de cabos para secção transversal 3-11 mm

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KAL-K11 RW1	branco puro	1	3,500	6117420
KAL-K11 SWGR1	cinzento antracite	1	3,500	6117421
KAL-K11 AL1	alumínio lacado	1	3,500	6117422

PC Polycarbonato

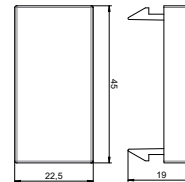
Saída de cabo de 2 componentes, com campo de inscrição, composta por um suporte de cabos com alívio de tensão e por uma cobertura. O alívio de tensão é indicado para diâmetros de cabo de 3-11 mm. A saída tem uma tampa deslizante de bloqueio, adequada tanto para a instalação vertical como horizontal.



Obturador, 1/2 módulo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ADP-B RW0.5	branco puro	10	0,400	6117414
ADP-B SWGR0.5	cinzento antracite	10	0,400	6117415
ADP-B AL0.5	alumínio lacado	1	0,400	6117416

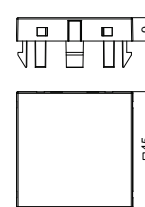
Obturador de um semi-módulo como tampa para espaços vazios (1/2 módulo).



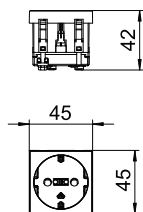
Obturador, 1 módulo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ADP-B RW1	branco puro	10	0,800	6117406
ADP-B SWGR1	cinzento antracite	10	0,800	6117407
ADP-B AL1	alumínio lacado	1	0,800	6117408

Obturador de um módulo como tampa para espaços vazios (1 módulo).



Tomada 0°, alvéolos protegidos, simples

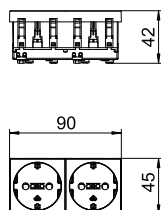


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
STD-D0 RW1	branco puro	1	4,200	6120008
STD-D0 ROR1	cor de laranja	1	4,200	6120010
STD-D0 MZGN1	verde menta	1	4,200	6120012
STD-D0 SRO1	vermelho	1	4,200	6120014
STD-D0 SWGR1	cinzento antracite	1	4,200	6120016
STD-D0 AL1	alumínio lacado	1	4,200	6120018

PC Policarbonato

Tomada Schuko Simples 0°, com elevada proteção contra contacto acidental, com ligadores rápidos, 2 polos, 16 A, 250 V~, com bornes de ligação em conformidade com a IEC 60884-1.

Tomada 0°, alvéolos protegidos, dupla

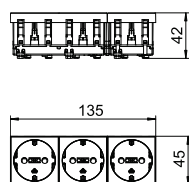


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
STD-D0 RW2	branco puro	1	8,000	6120022
STD-D0 ROR2	cor de laranja	1	8,000	6120024
STD-D0 MZGN2	verde menta	1	8,000	6120026
STD-D0 SRO2	vermelho	1	8,000	6120028
STD-D0 SWGR2	cinzento antracite	1	8,000	6120030
STD-D0 AL2	alumínio lacado	1	8,000	6120032

PC Policarbonato

Tomada Schuko Dupla 0°, com elevada proteção contra contacto acidental, com ligadores rápidos, 2 polos, 16 A, 250 V~, com bornes de ligação em conformidade com a IEC 60884-1.

Tomada 0°, alvéolos protegidos, tripla



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
STD-D0 RW3	branco puro	1	12,200	6120042
STD-D0 ROR3	cor de laranja	1	12,200	6120044
STD-D0 MZGN3	verde menta	1	12,200	6120046
STD-D0 SRO3	vermelho	1	12,200	6120048
STD-D0 SWGR3	cinzento antracite	1	12,200	6120050
STD-D0 AL3	alumínio lacado	1	12,200	6120052

PC Policarbonato

Tomada Schuko Tripla 0°, com elevada proteção contra contacto acidental, com ligadores rápidos, 2 polos, 16 A, 250 V~, com bornes de ligação em conformidade com a IEC 60884-1.

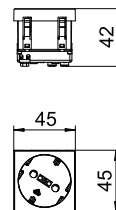


Tomada 33°, alvéolos protegidos, simples

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
STD-D3 RW1	branco puro	1	4,000	6120072
STD-D3 ROR1	cor de laranja	1	4,000	6120074
STD-D3 MZGN1	verde menta	1	4,000	6120076
STD-D3 SRO1	vermelho	1	4,000	6120078
STD-D3 SWGR1	cinzento antracite	1	4,000	6120080
STD-D3 AL1	alumínio lacado	1	4,000	6120082

PC Polycarbonato

Tomada Schuko Simples 33°, com elevada proteção contra contacto acidental, com ligadores rápidos, 2 polos, 16 A, 250 V~, com bornes de ligação em conformidade com a IEC 60884-1.

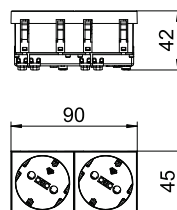


Tomada 33°, alvéolos protegidos, dupla

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
STD-D3 RW2	branco puro	1	7,800	6120102
STD-D3 ROR2	cor de laranja	1	7,800	6120104
STD-D3 MZGN2	verde menta	1	7,800	6120106
STD-D3 SRO2	vermelho	1	7,800	6120108
STD-D3 SWGR2	cinzento antracite	1	7,800	6120110
STD-D3 AL2	alumínio lacado	1	7,800	6120112

PC Polycarbonato

Tomada Schuko Dupla 33°, com elevada proteção contra contacto acidental, com ligadores rápidos, 2 polos, 16 A, 250 V~, com bornes de ligação em conformidade com a IEC 60884-1.

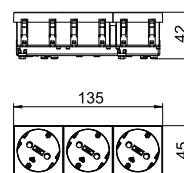


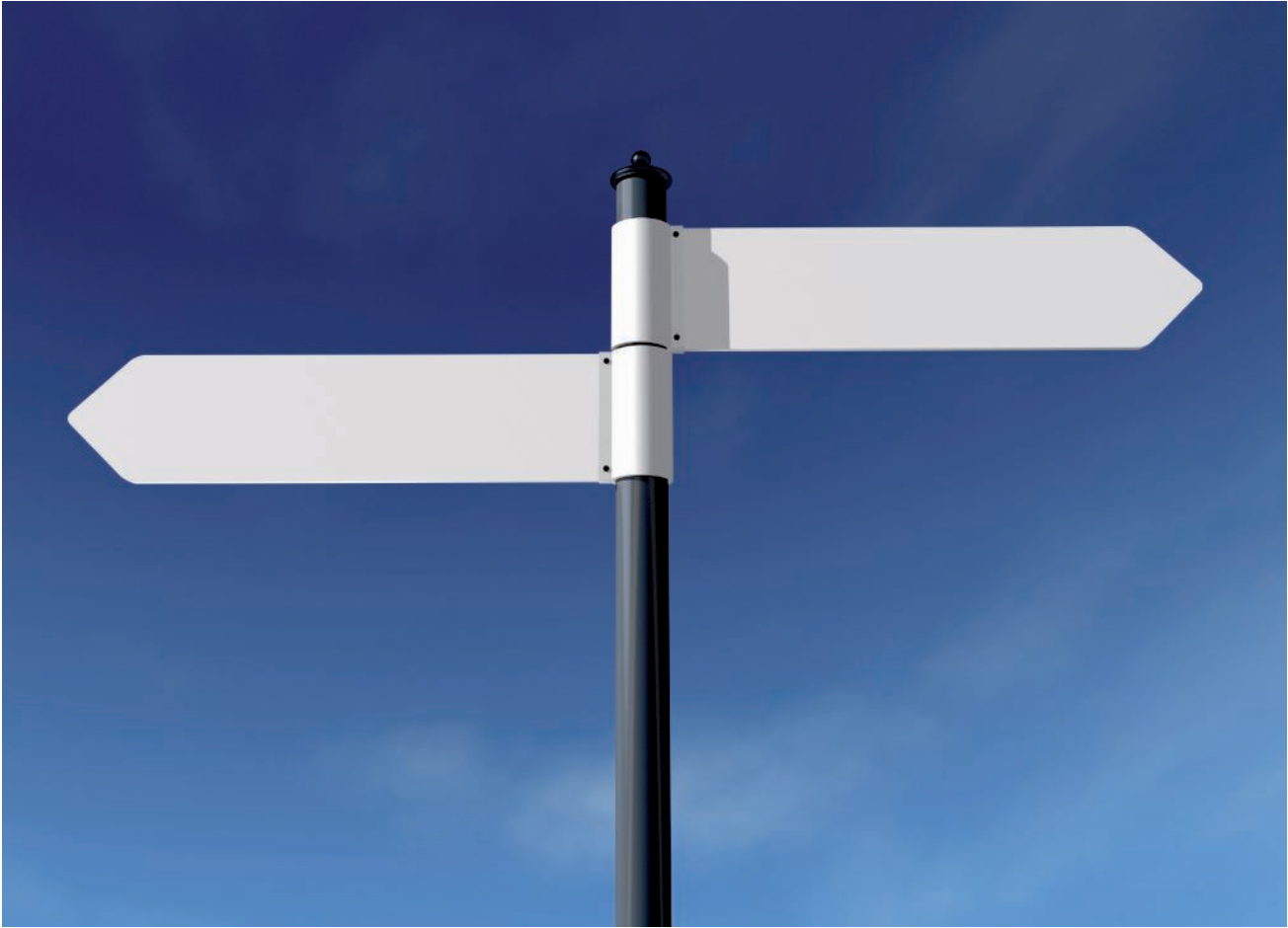
Tomada 33°, alvéolos protegidos, tripla

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
STD-D3 RW3	branco puro	1	11,000	6120122
STD-D3 ROR3	cor de laranja	1	11,000	6120124
STD-D3 MZGN3	verde menta	1	11,000	6120126
STD-D3 SRO3	vermelho	1	11,000	6120128
STD-D3 SWGR3	cinzento antracite	1	11,000	6120130
STD-D3 AL3	alumínio lacado	1	11,000	6120132

PC Polycarbonato

Tomada Schuko Tripla 33°, com elevada proteção contra contacto acidental, com ligadores rápidos, 2 polos, 16 A, 250 V~, com bornes de ligação em conformidade com a IEC 60884-1.





Índices



Índice numérico

256



Índice de tipos

260

GTIN	Ref.	Página	GTIN	Ref.	Página	GTIN	Ref.	Página	GTIN	Ref.	Página	GTIN	Ref.	Página
5044291	€ /100 m 1115057	122	5898658	€ /un 6104730	248	5898986	€ /un 6105108	246	6419036	€ /m 6113000	132	6420063	€ /un 6113452	138
5044352	1115065	123	5898665	6104733	248	5899037	6105114	243	6419074	6113002	132	6420094	6113460	138
5045434	1115650	123	5898672	6104736	248	5899075	6105117	243	6419081	6113010	133	6420100	6113462	138
5045496	1115669	123	5898689	6104742	248	5899099	6105120	243	6419104	6113012	133	6418633	6113464	152
			5898696	6104745	248	5899136	6105126	244				6420117	6113470	139
			5898702	6104748	248	5899143	6105129	244	6419111	6113020	132	6420124	6113472	139
5669197	€ /100 un. 2351056	70	5898719	6104754	248	5899167	6105132	244	6419142	6113022	132	6418657	6113474	153
			5898726	6104757	248	5899204	6105138	244	6417940	6113024	146	6420155	6113480	139
			5898733	6104760	248	5899228	6105141	244	6419159	6113030	134	6420162	6113482	139
5080886	€ /un 5092451	233	5898740	6104766	248	5899259	6105144	244	6419166	6113032	134	6418664	6113484	153
			5898757	6104769	248	5899273	6105150	244	6417957	6113034	148			
			5898764	6104772	248	5899457	6105153	244	6419173	6113040	133			
6024315	€ /m 6023096	68	5898771	6104778	250	5899464	6105156	244	6419197	6113042	133	6450824	€ /m 6114200	172
6024377	6023118	68	5898788	6104781	250	5899501	6105162	244	6419203	6113050	133	6450831	6114210	172
			5898795	6104784	250	5899525	6105165	244	6419210	6113052	133			
6024919	€ /un 6023207	68	5898849	6104790	250	5899570	6105168	244	6417988	6113054	147	6450848	€ /un 6114220	173
			5898856	6104793	250	5899617	6105174	244	6419227	6113060	132	6450893	6114230	173
6027132	€ /un 6024009	69	5898863	6104796	250	5899624	6105177	244	6419234	6113062	132	6450909	6114240	173
6027255	6024025	70	5898894	6104802	248	5899686	6105180	244	6419258	6113070	132	6450930	6114250	173
6027316	6024033	70	5898917	6104805	248	5899693	6105186	245	6419265	6113072	132	6451012	6114260	174
			5898924	6104808	248	5899730	6105189	245	6418015	6113074	146	6451111	6114270	174
6667338	€ /m 6024947	34	5898931	6104814	249	5899747	6105192	245	6419272	6113080	132	6451166	6114280	174
			5898955	6104817	249	5899761	6105198	245	6419289	6113082	132			
6667390	€ /un 6025102	39	5898979	6104820	249	5899815	6105201	245	6419296	6113090	132	6451173	€ /m 6114290	174
			5899013	6104826	249	5899822	6105204	245	6419319	6113092	132	6451180	6114300	175
6667451	€ /un 6026354	40	5899020	6104829	249	5899860	6105210	246	6418046	6113094	146			
6667512	6026400	43	5899044	6104832	249	5899877	6105213	246	6419333	6113100	133	6451197	€ /un 6114320	176
6667574	6026796	46	5899082	6104838	249	5900009	6105216	246	6419340	6113102	133	6451241	6114340	176
6667635	6026842	47	5899105	6104841	249	5900054	6105222	246	6418176	6113104	147	6451296	6114360	177
6030675	6026982	68	5899150	6104844	249	5900061	6105225	246	6419357	6113110	133	6451319	6114370	177
6030736	6026990	68	5899334	6104874	239	5900092	6105228	246	6419371	6113112	133	6451364	6114380	177
			5899341	6104877	239	5900115	6105234	250	6418206	6113114	147			
6667697	€ /m 6027016	48	5899372	6104880	239	5900177	6105237	250						
6667758	6027024	49	5899389	6104886	240	5900184	6105240	250	6419388	6113200	135	5914075	€ /m 6115775	203
6667819	6027032	50	5899396	6104889	240	6102051	6105250	246	6419395	6113202	135			
6667871	6027040	52	5899402	6104892	240	6102068	6105252	246				5914211	€ /un 6115789	203
6667994	6027105	54	5899648	6104922	240	6102099	6105254	246	6419418	6113210	135	5914297	6115795	204
6668052	6027113	55	5899709	6104925	240	6102105	6105258	246	6419432	6113212	135	5914150	6115825	203
6668113	6027121	57	5899754	6104928	240	6102112	6105260	246	6418268	6113214	149	5914174	6115835	203
6668175	6027148	59	5899808	6104934	240	6102129	6105262	246	6419456	6113220	136	5914198	6115845	203
6668236	6027156	60	5899853	6104937	240	6102150	6105270	247	6419463	6113222	136	5914235	6115851	204
6668298	6027164	61	5899884	6104940	240	6102167	6105272	247	6419470	6113230	136	5914259	6115855	204
6668359	6027172	62	5899921	6104946	241	6102174	6105274	247	6419500	6113232	136	5914273	6115865	204
6668410	6027180	63	5899938	6104949	241	6164752	6105282	247	6418305	6113234	150	5914310	6115875	204
6668472	6027229	64	5899945	6104952	241	6164769	6105284	247	6419517	6113240	135	5914334	6115885	204
6668533	6027237	65	5899976	6104958	242	6164790	6105286	247	6419531	6113242	135	5914358	6115895	205
6668595	6027245	66	5899983	6104961	242	6594603	6105300	232	6419555	6113250	135	5914372	6115915	205
6668656	6027253	67	5899990	6104964	242	6594641	6105302	232	6419562	6113252	135	5914396	6115925	205
6642878	€ /m 6027300	33	5900047	6104970	242	6594665	6105304	232	6418312	6113254	149	5914419	6115935	205
6642885	6027301	33	5900108	6104973	242				6419586	6113260	135	5914433	6115945	205
			5900122	6104976	242				6419609	6113262	135	5914457	6115955	205
5396703	€ /m 6027318	29	5900160	6104982	242	6417902	6112400	146	6419616	6113270	135	5914471	€ /m 6115965	206
			5900214	6104985	242	6417919	6112403	146	6419630	6113272	135	5914501	6115980	206
			5900221	6104988	242	6417926	6112410	147	6418374	6113274	149	5914525	6115985	206
5898023	€ /un 6104610	241	5900238	6104994	242	6417933	6112413	147	6419647	6113280	136	5914532	6115995	206
5898061	6104613	241	5900245	6104997	242				6419661	6113282	136			
5898085	6104616	241				6417964	6112420	147	6418381	6113284	150			
5898122	€ /un 6104622	241	5900283	6105000	242	6417971	6112423	147				5391630	€ /m 6116073	141
5898139	6104625	241	5900290	6105006	242	6417995	6112430	146	6419685	6113290	134	6708970	6116108	142
5898146	6104628	241	5900306	6105009	242	6418008	6112433	146						
5898177	6104634	239	5900337	6105012	242	6418022	6112440	146	6419814	6113300	136	6176236	€ /un 6116116	142
5898191	6104637	239	5900344	6105018	245	6418039	6112443	146	6419821	6113302	136	5481485	6116152	141
5898245	€ /m 6104640	239	5900351	6105021	245				6418411	6113304	150	5391647	6116163	141
5898269	6104646	239	5900368	6105024	245	6418213	6112500	149	6419845	6113310	133	5391654	6116193	142
5898313	6104649	239	5900405	6105030	245	6418251	6112503	149	6419869	6113312	133	5428688	6116201	141
5898320	6104652	239	5900412	6105033	245				6418398	6113314	147	5391661	6116203	141
5898375	€ /un 6104658	241	5900429	6105036	245	6418275	6112510	150	6419876	6113320	136	5428695	6116261	142
5898436	6104661	241	5900467	6105042	243	6418299	6112513	150	6419883	6113322	136	5391678	6116263	142
5898443	6104664	241	5900474	6105045	243	6418329	6112520	149	6418428	6113324	150	5391685	6116403	142
5898481	€ /m 6104670	241	5900481	6105048	243	6418336	6112523	149				5391692	6116493	141
5898498	6104673	241	5900511	6105054	243	641								

GTIN	Ref.	Página	GTIN	Ref.	Página	GTIN	Ref.	Página	GTIN	Ref.	Página	GTIN	Ref.	Página
6117611	6117465	233	6493036	6150284	28	5814085	6175634	81	6005215	6178207	114	6675555	6182542	50
6117673	6117473	233	6492978	6150292	28	5814092	6175638	82	6005307	6178209	114	6675616	6182550	52
5696896	6119202	237	6975686	6150640	44	5814108	6175642	83	6005406	6178211	114	6676392	6182593	54
5696902	6119204	237	6615766	6150702	33	5933885	6175648	74	6005505	6178213	115	6676453	6182607	55
5696940	6119206	237	6623846	6150703	33	5934158	6175654	76	6005802	6178225	115	6676514	6182615	57
5696988	6119214	234	6492251	6150764	29	5922896	6175658	78	6005932	6178227	115	6676576	6182623	59
5696995	6119216	234	6491773	6150780	31	5814115	6175662	79	6006052	6178229	115	6676637	6182631	60
5697008	6119218	234				5814122	6175666	80	6006175	6178231	115	6676699	6182658	61
5697138	6119238	237				5814139	6175670	81	6006298	6178233	115	6676750	6182666	62
5697145	6119240	237				5814146	6175674	82	6006410	6178236	116	6676811	6182674	63
5697183	6119242	237	6492138	6154026	29	5814153	6175678	83	6009411	6178302	117	6676873	6182712	64
5697251	6119250	234	6491650	6154034	31	5933915	6175684	74	6009534	6178305	117	6676934	6182720	65
5697268	6119252	234	6974481	6154069	41	5934189	6175690	76	6009657	6178307	117	6676996	6182747	66
5697305	6119254	234	6491957	6154115	30	5922926	6175694	78	6009732	6178310	117	6501793	6182763	67
5887430	6119292	234	6491476	6154123	31	5814160	6175698	79	6009831	6178312	117	6672851	6182801	39
5887447	6119294	234	6615803	6154132	33	5814177	6175702	80	6009930	6178314	117	6672912	6182852	43
5887454	6119296	234				5814184	6175706	81	6010073	6178316	118	6672974	6182887	46
5888024	6119298	234	6493272	6154166	42	5814191	6175710	82	6010196	6178320	118	6673032	6182895	47
5887492	6119300	234	6491896	6154212	29	5814207	6175714	83	6010318	6178322	118	6673094	6182917	48
5887508	6119302	234	6491414	6154220	31	5814597	6175928	78	6010400	6178324	118	6673155	6182925	49
5888789	6119322	228	6615810	6154232	33	5814603	6175932	79	6010509	6178326	118	6673216	6182933	50
5888819	6119332	228				5814610	6175936	80	6010608	6178328	118	6673278	6182941	52
5888840	6119342	229	6493333	6154255	41	5814627	6175940	81	6010707	6178330	119	6677054	6183018	54
5888895	6119352	229	6492077	6154328	29	5814863	6175944	82	6010806	6178334	119	6677115	6183026	55
5888994	6119372	230	6491599	6154336	31	5814870	6175948	83	6010929	6178336	119	6677177	6183034	57
5889021	6119382	230	6615780	6154342	33	5922803	6175964	78	6011049	6178338	119	6677238	6183042	59
5889052	6119392	231				5814887	6175968	79	6011162	6178341	119	6677290	6183050	60
5889113	6119401	211	6974542	6154360	41	5814894	6175972	80	6011285	6178349	122	6677351	6183069	61
5889137	6119403	211	6492015	6154417	29	5814900	6175976	81				6677412	6183077	62
5889144	6119407	211	6491537	6154425	31	5814917	6175980	82				6677474	6183085	63
5889182	6119409	211	6615797	6154432	33	5814924	6175984	83	6013197	6178420	120	6677535	6183123	64
5889236	6119413	211							6013319	6178422	120	6677597	6183131	65
5889199	6119414	211	6493210	6154468	41	5922865	6176000	78	6013432	6178424	120	6677658	6183166	66
5889243	6119421	211	6491834	6154514	30	5814955	6176004	79	6013555	6178426	120	6677759	6183182	67
5889267	6119423	211	6491353	6154522	32	5814962	6176008	80	6013678	6178428	120	6501373	6183212	39
5889298	6119427	212	6615827	6154532	33	5814979	6176012	81	6013791	6178430	120	6673391	6183255	43
5889311	6119429	212				5814986	6176016	82	6013913	6178435	121	6673452	6183298	46
5889328	6119433	212	6493395	6154557	42	5815020	6176020	83	6014033	6178437	121	6673513	6183301	47
5889366	6119435	212	6617296	6154893	69	5922919	6176036	78	6014156	6178439	121	6673636	6183336	48
6049134	6120001	251				5815037	6176040	79	6015184	6178441	121	6673698	6183344	49
6049127	6120003	251	6801671	6168736	41	5815044	6176044	80				6673759	6183352	50
6049189	6120005	251	6802159	6168744	41	5815075	6176048	81	6014279	6178520	122	6673810	6183360	52
6046966	6120008	252				5815082	6176052	82	6337057	6178525	122	6677719	6183409	54
6046973	6120010	252	5933779	6175375	74	5815099	6176056	83	6014873	6178540	122	6677771	6183417	55
6047024	6120012	252	5933984	6175377	74	5922971	6176072	78	6014996	6178542	122	6677832	6183425	57
6047031	6120014	252	5933953	6175390	76	5815105	6176076	79				6677894	6183433	59
6047086	6120016	252	5933991	6175392	76	5815112	6176080	80	5803751	6178552	126	6677955	6183441	60
6047093	6120018	252	5933991	6175392	76	5815129	6176084	81	5803768	6178556	126	6677955	6183441	60
6047109	6120022	252	5812456	6175400	78	5815136	6176088	82	5803799	6178559	126	6678013	6183468	61
6047130	6120024	252	5812463	6175405	79	5815143	6176092	83	5803805	6178563	127	6678075	6183476	62
6047147	6120026	252	5812470	6175410	80				5803812	6178566	127	6678136	6183484	63
6047154	6120028	252	5812487	6175415	81	5817864	6176122	84	5803744	6178582	126	6678198	6183522	64
6047208	6120030	252	5812494	6175420	82	5817895	6176125	84	5803829	6178585	126	6678259	6183530	65
6047222	6120032	252	5812500	6175425	83	5817901	6176128	84	5803836	6178588	126	6678310	6183557	66
6047260	6120042	252	5817789	6175463	79	5817918	6176131	84				6222131	6183573	67
6047277	6120044	252	5817796	6175466	80				6017829	6178650	128	6673933	6183603	34
6047321	6120046	252	5817802	6175466	80							6673995	6183611	39
6047345	6120048	252	5817833	6175469	81	6000050	6178001	110				6674053	6183654	40
6047383	6120050	252	5817840	6175472	82	6000173	6178003	110	6674657	6182011	39	6674114	6183662	43
6047390	6120052	252	5817857	6175475	83	6000296	6178005	110	6674718	6182062	43	6674176	6183697	46
6047444	6120072	253	5817857	6175475	83	6000418	6178010	110	6674770	6182097	46	6674237	6183700	47
6047468	6120074	253	5812517	6175500	84	6000531	6178012	110	6674831	6182100	47	6674299	6183727	48
6047505	6120076	253	5812524	6175504	84	6000654	6178014	110	6674893	6182119	48	6674350	6183735	49
6047512	6120078	253				6000777	6178016	111	6674954	6182127	49	6674411	6183743	51
6047529	6120080	253	5933946	6175540	75	6000777	6178016	111	6675012	6182135	50	6674473	6183751	53
6047567	6120082	253	5934233	6175546	77	6000890	6178018	111	6675074	6182143	52	6678372	6183808	54
6047574	6120102	253	5813910	6175550	78	6001132	6178026	111	6675739	6182194	54	6678433	6183816	56
6047581	6120104	253	5813927	6175554	79	6001255	6178028	111	6675791	6182208	55	6678495	6183824	58
6047628	6120106	253	5813934	6175558	80	6001378	6178031	111	6675852	6182216	57	6678556	6183832	59
6047635	6120108	253	5813941	6175562	81	6001491	6178033	111	6675913	6182224	59	6678617	6183840	60
6047680	6120110	253	5813958	6175566	82	6								

GTIN	Ref.	Página	GTIN	Ref.	Página	GTIN	Ref.	Página	GTIN	Ref.	Página	GTIN	Ref.	Página
6505036	6191053	43	6712632	6192661	61	6315253	6247458	91	6575770	6249817	98	5656821	6274516	163
6794232	6191061	44	6796632	6192688	62	6315314	6247466	95	6575831	6249825	100	5656838	6274520	164
6794294	6191096	46	6492558	6192696	63	5699019	6247472	103	6575893	6249833	102	5656845	6274521	164
6497058	6191118	47	5042471	6192718	64	6652518	6247490	92	6018598	6249842	88	5656852	6274522	164
6363490	6191126	48	5042549	6192722	65	6312313	6247504	94	6018710	6249844	89	5656869	6274526	164
6794355	6191134	49	5042631	6192726	66	6652273	6247563	91	5691020	6249845	90	5656876	6274540	164
6794416	6191142	50	5042709	6192730	67	6312733	6247571	93	6018833	6249846	92	5656883	6274541	164
6501199	6191150	52	6796694	6192750	35	6652150	6247652	91	6018956	6249848	94	5656890	6274542	164
6363018	6191193	54	6494835	6192769	37	6313150	6247660	93	6019076	6249850	96	5656906	6274546	164
6491292	6191207	55	6796755	6192777	39	6652396	6247725	91	5020325	6249852	98	5656913	6274560	164
6363438	6191215	57	6504916	6192785	43	6317592	6247733	93	5020387	6249854	100	5656920	6274561	164
6363377	6191223	59	6796816	6192793	44	6652631	6247881	92	5020394	6249856	102	5656937	6274562	164
6491230	6191231	60	6796878	6192815	46	6575114	6247903	94	5691037	6249865	104	5656944	6274566	164
6363193	6191258	61	6497294	6192823	47	6503476	6247989	96				5656951	6274570	164
6794478	6191266	62	6796939	6192831	48				6644896	6249876	105	5656968	6274571	164
6799459	6191274	63	6796991	6192858	49	6312559	6248004	98	5762898	6249880	105	5656975	6274572	164
5042273	6191304	64	6797059	6192866	50	6312610	6248012	100				5842712	6274574	199
5042280	6191312	65	6496990	6192874	52	6312672	6248020	102	5685081	6249881	97	5656982	6274576	164
5042297	6191347	66	6712694	6192912	54	6977062	6248047	95				5846901	6274610	167
5042303	6191355	67	6492619	6192920	55	6312979	6248063	97	6119233	6249884	106	5846918	6274611	167
			6712755	6192939	57	6313037	6248071	99	6119295	6249888	106	5846925	6274612	167
6794652	6191843	35	6712816	6192947	59	6313099	6248098	101				5847052	6274620	167
6494651	6191851	37	6492671	6192955	60	6977185	6248128	95	6315376	6249906	105	5847069	6274621	167
6794713	6191878	39	6712878	6192963	61	6313396	6248144	97	6315499	6249922	105	5847076	6274622	167
6502219	6191886	43	6797110	6192971	62	6313457	6248152	99	6315611	6249965	105	5846963	6274640	168
6794775	6191894	44	6492732	6192998	63	6313518	6248160	101	6315673	6249981	105	5847007	6274641	168
6794836	6191924	46				6503599	6248187	95				5847014	6274642	168
6976829	6191932	47	5042488	6193021	64	6317837	6248209	98	5846390	6274210	159			
6794898	6191940	48	5042570	6193025	65	6317899	6248217	99	5846406	6274211	159	5657033	6274650	158
6794959	6191959	49	5042648	6193029	66	6317950	6248225	101	5846413	6274212	159			
6795017	6191967	50	5042716	6193033	67	6503353	6248284	96	5846574	6274220	159	5657040	6274700	166
6221110	6191975	52	6797172	6193099	34	6575596	6248306	98	5846581	6274221	159	5657057	6274701	166
			6797233	6193102	36	6575657	6248314	100	5846598	6274222	159	5657064	6274702	166
6362950	6192017	54	6975624	6193110	38	6575718	6248322	102	5846475	6274240	160	5657071	6274706	166
6799879	6192025	55	6797295	6193129	39	5699026	6248328	104	5846482	6274241	160			
6362776	6192033	57	6976768	6193137	40	5699033	6248332	103	5846512	6274282	160	5657101	6274710	167
6362479	6192041	59	6504794	6193145	43	5699047	6248336	103				5657118	6274711	167
6800056	6192068	60	6797356	6193153	45	5699057	6248340	103	5655473	6274300	158	5657125	6274712	167
6362233	6192076	61	6797417	6193188	46	5699064	6248344	104	5656333	6274301	158	5657132	6274716	167
6795079	6192084	62	6497355	6193196	47	5699095	6248428	104	5656340	6274302	158	5657149	6274720	168
6800896	6192092	63	6712939	6193218	48	5699101	6248432	103	5656371	6274306	158	5657156	6274721	168
5042457	6192106	64	6797479	6193226	49	5699118	6248436	103				5657163	6274722	168
5042525	6192110	65	6797530	6193234	51	5699125	6248450	103	5656401	6274310	159	5657170	6274726	168
5042594	6192114	66	6974788	6193242	53	5699156	6248454	104	5656432	6274311	159	5657187	6274740	168
5042662	6192118	67	6712991	6193285	54				5656449	6274312	159	5657194	6274741	168
6795253	6192149	35	6492794	6193293	56	6651795	6248462	88	5656456	6274316	159	5657200	6274742	168
6494712	6192157	37	6713059	6193307	58	6119059	6248470	89	5655664	6274320	160	5657217	6274746	168
6795314	6192165	39	6713110	6193315	59	5690962	6248482	90	5656463	6274321	160	5657224	6274760	168
6504855	6192173	43	6492855	6193323	60	6651856	6248497	91	5656494	6274322	160	5657231	6274761	168
6795376	6192181	44	6713172	6193331	61	6313570	6248519	93	5656500	6274326	160	5657248	6274762	168
6795437	6192211	46	6797592	6193358	62	6977307	6248608	95	5656517	6274340	160	5657255	6274766	168
6497171	6192238	47	6492916	6193366	63	6313815	6248624	97	5656524	6274341	160	5657262	6274770	168
6795499	6192246	48	5042518	6193387	64	6313877	6248640	99	5656555	6274342	160	5657279	6274771	168
6795550	6192254	49	5042587	6193391	65	6313938	6248667	101	5656562	6274346	160	5657286	6274772	168
6795611	6192262	50	5042655	6193395	66	5691013	6248694	103	5656579	6274360	160	5842729	6274774	202
6220878	6192270	52	5042723	6193399	67				5656586	6274361	160	5657293	6274776	168
6360970	6192319	54	6223695	6193501	35	6652570	6248993	92	5656616	6274362	160	5657347	6274791	159
6801558	6192327	55	6975266	6193528	37				5656623	6274366	160	5657354	6274792	159
6354559	6192335	57	6507313	6193560	44	6313990	6249000	94	5656630	6274370	160	5657361	6274796	159
6353057	6192343	59	5461814	6193580	50	6652334	6249086	91	5656647	6274371	160			
6492312	6192351	60	5461821	6193586	52	6314232	6249094	93	5656678	6274372	160	5658122	6274900	161
6351855	6192378	61	5461838	6193590	55	6652211	6249167	91	5842705	6274374	196			
6795673	6192386	62	5461845	6193596	57	6314478	6249175	93	5656685	6274376	160			
6492374	6192394	63				6652457	6249256	91	5846666	6274410	163			
5042464	6192416	64	6448272	6194036	68	6318018	6249264	93	5846673	6274411	163			
5042532	6192420	65	6448098	6194044	69	6652693	6249418	92	5846680	6274412	163			
5042600	6192424	66	6447978	6194052	69	6575350	6249426	94	5846819	6274420	163	5658726	6277000	180
5042693	6192428	67	6447497	6194060	69	6503414	6249485	96	5846826	6274421	163	5658733	6277001	180
6796212	6192459	35				6314713	6249507	98	5846833	6274422	163	5658740	6277002	180
6494774	6192467	37				6314775	6249515	100	5846727	6274440	164			
6796274	6192475	39	6651672	6246966	88	6314836	6249523	102	5846765	6274441	164	5658856	6277010	

GTIN	Ref.	Página	GTIN	Ref.	Página
5659273	€/un 6277072	182	5768463	€/un 6279313	197
	€/m		5768487	6279320	198
5659334	6277090	182	5768524	6279323	198
5660002	6277200	184	5768548	6279340	198
5660040	6277201	184	5768579	6279343	198
5660057	6277202	184	5768593	6279360	198
	€/un		5768609	6279363	198
5660163	6277210	185	5768654	6279370	198
5660170	6277211	185	5768661	6279373	198
5660187	6277212	185	5769002	6279470	202
5660248	6277220	185	5818885	6279473	202
5660286	6277221	185		€/m CJ	
5660293	6277222	185	5769989	6279701	194
5660323	6277240	186		€/m	
5660330	6277241	186	5770039	6279711	196
5660347	6277242	186	5770084	6279720	194
5660408	6277260	186	5770091	6279723	194
5660415	6277261	186		€/un	
5660422	6277262	186	5776147	6279725	195
5660484	6277270	186	5776154	6279727	195
5660521	6277271	186	5776161	6279734	195
5660538	6277272	186	5776192	6279736	195
	€/m CJ			€/m	
5660590	6277290	180	5695813	6279850	180
	€/m		5695820	6279851	180
5662174	6277600	188	5695868	6279852	180
5662181	6277601	188		€/un	
5662198	6277602	188	5695936	6279860	182
	€/un		5695943	6279861	182
5662242	6277610	189	5695981	6279862	182
5662259	6277611	189	5696056	6279870	181
5662266	6277612	189	5696063	6279871	181
5662310	6277620	189	5696100	6279872	181
5662327	6277621	189			
5662334	6277622	189	5914990	6288569	210
5662365	6277640	190	5983330	6288572	228
5662372	6277641	190	5915027	6288574	230
5662389	6277642	190	5889106	6288576	229
5662419	6277660	190	5809128	6288577	210
5662426	6277661	190	5915003	6288579	210
5662433	6277662	190	5889083	6288583	210
5662464	6277670	190	5148678	6288610	158
5662471	6277671	190	5148685	6288611	158
5662488	6277672	190	5148715	6288612	230
	€/m		5148777	6288640	161
5666400	6278680	158	5149088	6288700	181
5666417	6278681	158	5149101	6288704	148
5666424	6278682	158			
5666486	6278686	158	5773863	6289970	218
5666530	6278780	159	5773870	6289972	218
5666547	6278781	159	5811787	6289980	222
5666554	6278782	159	5811794	6289982	222
5842552	6279100	200	5161226	6290020	221
5842545	6279103	200	5161264	6290023	221
	€/un		5161288	6290030	221
5842590	6279110	201	5161325	6290033	221
5842583	6279113	201	5161349	6290040	221
5842620	6279121	201	5161387	6290043	221
5842613	6279123	201	5161561	6290073	221
5842651	6279140	201	5428091	6290086	216
5842644	6279143	201	5428107	6290087	216
5842682	6279160	201	5428138	6290090	222
5842675	6279163	201	5428145	6290091	222
	€/m		5459231	6290196	217
5768050	6279200	194	5428169	6290264	216
5768067	6279203	194	5817017	6290347	218
	€/un		5817079	6290387	218
5768111	6279210	195			
5768128	6279213	195			
5768166	6279220	195			
5768173	6279223	195			
5768210	6279240	195			
5768227	6279243	195			
5768241	6279260	195			
5768289	6279263	195			
5768302	6279270	196			
5768340	6279273	196			
	€/m				
5768364	6279300	197			
5768401	6279303	197			
	€/un				
5768456	6279310	197			

Tipo	GTIN	Ref.	Página
2064 GTP 2M	5044291	1115057	122
2064 GTP 2M	5044291	1115057	128
2064 GTPL 2M	5044352	1115065	123
2064 GTPL 2M	5044352	1115065	128
2069 2M GTP	5045434	1115650	123
2069 2M GTP	5045434	1115650	128
2069 2M GTPL	5045496	1115669	123
2069 2M GTPL	5045496	1115669	129
		€/m	
2371 100	6030736	6026990	68
2371 40	6024315	6023096	68
2371 40	6024315	6023096	143
2371 40	6024315	6023096	206
2371 40	6024315	6023096	217
2371 40	6024315	6023096	218
2371 60	6024377	6023118	68
2371 80	6030675	6026982	68
		€/un	
2390	6024919	6023207	68
2392	6027132	6024009	69
2393 16	6027255	6024025	70
2393 32	6027316	6024033	70
71GD13	5889083	6288583	210
71GD13	5889083	6288583	219
71GD13	5889083	6288583	223
71GD13	5889083	6288583	229
71GD6	5148678	6288610	158
71GD6	5148678	6288610	162
71GD6	5148678	6288610	166
71GD6	5148678	6288610	172
71GD6	5148678	6288610	175
71GD6	5148678	6288610	180
71GD6	5148678	6288610	184
71GD6	5148678	6288610	188
71GD6	5148678	6288610	194
71GD6	5148678	6288610	197
71GD6	5148678	6288610	200
71GD6	5148678	6288610	210
71GD6	5148678	6288610	219
71GD6	5148678	6288610	223
71GD7	5148685	6288611	158
71GD7	5148685	6288611	162
71GD7	5148685	6288611	166
71GD7	5148685	6288611	172
71GD7	5148685	6288611	175
71GD7	5148685	6288611	180
71GD7	5148685	6288611	184
71GD7	5148685	6288611	188
71GD7	5148685	6288611	194
71GD7	5148685	6288611	197
71GD7	5148685	6288611	200
71GD7	5148685	6288611	210
71GD7	5148685	6288611	219
71GD7	5148685	6288611	223
71GD8-2	5914990	6288569	210
71GD8-2	5914990	6288569	219
71GD8-2	5914990	6288569	223
71GD8-2	5914990	6288569	228
71GD9-2	5915003	6288579	210
71GD9-2	5915003	6288579	219
71GD9-2	5915003	6288579	223
71GD9-2	5915003	6288579	230
71MT1 45	5983330	6288572	228
71MT2 45	5889106	6288576	229
71MT3 45-2	5915027	6288574	230
71MTD	5809128	6288577	210
8AWR	5149101	6288704	148
8AWR	5149101	6288704	151
8AWR	5149101	6288704	154
8AWR	5149101	6288704	183
8AWR	5149101	6288704	187
8AWR	5149101	6288704	191
8AWR	5149101	6288704	196
8AWR	5149101	6288704	199
8AWR	5149101	6288704	202
8AWR	5149101	6288704	206

Tipo	GTIN	Ref.	Página
8AWR	5149101	6288704	219
8AWR	5149101	6288704	223
		€/100 un.	
910 SD 6X35	5669197	2351056	70
		€/un	
ADP-B AL0.5	6215652	6117416	251
ADP-B AL1	6214037	6117408	251
ADP-B RW0.5	6117550	6117414	251
ADP-B RW1	6117499	6117406	251
ADP-B SWGR0.5	5701286	6117415	251
ADP-B SWGR1	5701279	6117407	251
		€/100 un.	
AH1	6014873	6178540	122
AH2	6014996	6178542	122
		€/un	
ANT-3SD AL1	6164790	6105286	247
ANT-3SD RW1	6164752	6105282	247
ANT-3SD SWGR1	6164769	6105284	247
AR45-BF1 RW	5888819	6119332	228
AR45-BF2 RW	5888895	6119352	229
AR45-BF3 RW	5889021	6119382	230
AR45-F1 RW	5888789	6119322	228
AR45-F2 RW	5888840	6119342	229
AR45-F3 RW	5888994	6119372	230
AR50-F1 RW	5889052	6119392	231
ASM-C6	6235339	6117341	235
ASM-C6 G	6235216	6117329	235
ASM-C6A	5887522	6117348	236
ASM-C6A G	5887515	6117346	236
CEE16E2	5148715	6288612	230
D2-1 110RW	6448272	6194036	68
D2-1 130RW	6448098	6194044	69
D2-1 150RW	6447978	6194052	69
D2-1 170RW	6447497	6194060	69
DTG-2A AL1	5696940	6119206	237
DTG-2A RW1	5696896	6119202	237
DTG-2A SWGR1	5696902	6119204	237
DTG-2C AL1	5697008	6119218	234
DTG-2C AL1	5697008	6119218	237
DTG-2C RW1	5696988	6119214	234
DTG-2C RW1	5696988	6119214	237
DTG-2C SWGR1	5696995	6119216	234
DTG-2C SWGR1	5696995	6119216	237
DTG-2RM AL1	5887454	6119296	234
DTG-2RM AL1	5887454	6119296	238
DTG-2RM RW1	5887430	6119292	234
DTG-2RM RW1	5887430	6119292	238
DTG-2RM SWGR1	5887447	6119294	234
DTG-2RM SWGR1	5887447	6119294	238
DTS-2A AL1	5697183	6119242	237
DTS-2A RW1	5697138	6119238	237
DTS-2A SWGR1	5697145	6119240	237
DTS-2C AL1	5697305	6119254	234
DTS-2C AL1	5697305	6119254	237
DTS-2C RW1	5697251	6119250	234
DTS-2C RW1	5697251	6119250	237
DTS-2C SWGR1	5697268	6119252	234
DTS-2C SWGR1	5697268	6119252	237
DTS-2RM AL1	5887508	6119302	234
DTS-2RM AL1	5887508	6119302	238
DTS-2RM RW1	5888024	6119298	234
DTS-2RM RW1	5888024	6119298	238
DTS-2RM SWGR1	5887492	6119300	234
DTS-2RM SWGR1	5887492	6119300	238
		€/m	
GA-53100EL	6417919	6112403	146
GA-53100RW	6417902	6112400	146
GA-53130EL	6418251	6112503	149
GA-53130RW	6418213	6112500	149
GA-53165EL	6418534	6112603	152
GA-53165RW	6418503	6112600	152

Tipo	GTIN	Ref.	Página	Tipo	GTIN	Ref.	Página
		€/un				€/m	
GA-AS53100EL	6417971	6112423	147	GA-S70170EL	5842545	6279103	200
GA-AS53100RW	6417964	6112420	147	GA-S70170RW	5842552	6279100	200
GA-AS53130EL	6418299	6112513	150			€/un	
GA-AS53130RW	6418275	6112510	150	GA-SA70110EL	5768128	6279213	195
GA-AS53165EL	6418541	6112613	153	GA-SA70110RW	5768111	6279210	195
GA-AS53165RW	6418558	6112610	153	GA-SA70130EL	5768463	6279313	197
				GA-SA70130RW	5768456	6279310	197
GAD AEL	5914211	6115789	203	GA-SA70170EL	5842583	6279113	201
GAD EL Soft EL	5914419	6115935	205	GA-SA70170RW	5842590	6279110	201
GAD EL Style EL	5914457	6115955	205	GA-SF70110EL	5768173	6279223	195
GAD EL Swing EL	5914372	6115915	205	GA-SF70110RW	5768166	6279220	195
GAD ER Soft EL	5914433	6115945	205	GA-SF70130EL	5768524	6279323	198
GAD ER Style EL	5914471	6115965	206	GA-SF70130RW	5768487	6279320	198
GAD ER Swing EL	5914396	6115925	205	GA-SF70170EL	5842613	6279123	201
GAD IEL	5914297	6115795	204	GA-SF70170RW	5842620	6279121	201
GAD OTD RW	5914501	6115980	206	GA-SI70110EL	5768227	6279243	195
GAD OTD SW	5914525	6115985	206	GA-SI70110RW	5768210	6279240	195
GAD SB	5914532	6115995	206	GA-SI70130EL	5768579	6279343	198
		€/m		GA-SI70130RW	5768548	6279340	198
GAD UEL	5914075	6115775	203	GA-SI70170EL	5842644	6279143	201
		€/un		GA-SI70170RW	5842651	6279140	201
GA-E70110EL	5768340	6279273	196	GA-ST70110EL	5768289	6279263	195
GA-E70110RW	5768302	6279270	196	GA-ST70110RW	5768241	6279260	195
GA-E70130EL	5768661	6279373	198	GA-ST70130EL	5768609	6279363	198
GA-E70130RW	5768654	6279370	198	GA-ST70130RW	5768593	6279360	198
GA-E70130RW	5768654	6279370	199	GA-ST70170EL	5842675	6279163	201
GA-E70170EL	5818885	6279473	202	GA-ST70170RW	5842682	6279160	201
GA-E90130EL	5897187	6276973	199			€/m	
GA-ET70170RW	5769002	6279470	202	GA-TW70	5770039	6279711	196
				GA-TW70	5770039	6279711	199
GA-FS53100EL	6418039	6112443	146	GA-TW70	5770039	6279711	202
GA-FS53100RW	6418022	6112440	146			€/un	
GA-FS53130EL	6418367	6112533	149	GEK-K53160-3	5391630	6116073	141
GA-FS53130RW	6418350	6112530	149			€/un	
GA-FS53165EL	6418626	6112633	152	GEK-KA53160-3	5428695	6116261	142
GA-FS53165RW	6418619	6112630	152	GEK-KAS53160-3	5391678	6116263	142
				GEK-KE53160-3	5391685	6116403	142
GA-IS53100EL	6418008	6112433	146	GEK-KF53160-3	5391692	6116493	141
GA-IS53100RW	6417995	6112430	146	GEK-KI53160-3	5428688	6116201	141
GA-IS53130EL	6418336	6112523	149	GEK-KIS53160-3	5391661	6116203	141
GA-IS53130RW	6418329	6112520	149			€/m	
GA-IS53165EL	6418596	6112623	152	GEK-KOT45	6708970	6116108	142
GA-IS53165RW	6418572	6112620	152			€/un	
		€/m		GEK-KS45-3	5391647	6116163	141
GA-KUP70	5769989	6279701	194	GEK-KSOT45	5481485	6116152	141
GA-KUP70	5769989	6279701	197	GEK-KT53160-3	5391654	6116193	142
GA-KUP70	5769989	6279701	200			€/m	
		€/m		GK-53100LGR	6419074	6113002	132
GA-OT45EL	6417933	6112413	147	GK-53100RW	6419036	6113000	132
GA-OT45EL	6417933	6112413	150	GK-53130LGR	6419395	6113202	135
GA-OT45EL	6417933	6112413	153	GK-53130RW	6419388	6113200	135
GA-OT45RW	6417926	6112410	147	GK-53165LGR	6419920	6113402	138
GA-OT45RW	6417926	6112410	150	GK-53165RW	6419913	6113400	138
GA-OT45RW	6417926	6112410	153			€/m	
		€/un		GK-70110CW	5656333	6274301	158
GA-OTAEL	5776154	6279727	195	GK-70110GR	5656371	6274306	158
GA-OTAEL	5776154	6279727	198	GK-70110LGR	5656340	6274302	158
GA-OTAEL	5776154	6279727	201	GK-70110RW	5655473	6274300	158
GA-OTARW	5776147	6279725	195	GK-70130CW	5656746	6274501	162
GA-OTARW	5776147	6279725	198	GK-70130GR	5656760	6274506	162
GA-OTARW	5776147	6279725	201	GK-70130LGR	5656753	6274502	162
		€/m		GK-70130RW	5656739	6274500	162
GA-OTEL	5770091	6279723	194	GK-70170CW	5657057	6274701	166
GA-OTEL	5770091	6279723	197	GK-70170GR	5657071	6274706	166
GA-OTEL	5770091	6279723	200	GK-70170LGR	5657064	6274702	166
		€/un		GK-70170RW	5657040	6274700	166
GA-OTFEL	5776192	6279736	195			€/un	
GA-OTFEL	5776192	6279736	198	GK-A70110CW	5656432	6274311	159
GA-OTFEL	5776192	6279736	201	GK-A70110GR	5656456	6274316	159
GA-OTFRW	5776161	6279734	195	GK-A70110LGR	5656449	6274312	159
GA-OTFRW	5776161	6279734	198	GK-A70110RW	5656401	6274310	159
GA-OTFRW	5776161	6279734	201	GK-A70130CW	5656807	6274511	163
		€/m		GK-A70130GR	5656821	6274516	163
GA-OTRW	5770084	6279720	194	GK-A70130LGR	5656814	6274512	163
GA-OTRW	5770084	6279720	197	GK-A70130RW	5656791	6274510	163
GA-OTRW	5770084	6279720	200	GK-A70170CW	5657118	6274711	167
		€/m		GK-A70170GR	5657132	6274716	167
GA-S70110EL	5768067	6279203	194	GK-A70170LGR	5657125	6274712	167
GA-S70110RW	5768050	6279200	194	GK-A70170RW	5657101	6274710	167
GA-S70130EL	5768401	6279303	197	GK-AH53100AL	6417988	6113054	147
GA-S70130RW	5768364	6279300	197	GK-AH53100LGR	6419210	6113052	133

Tipo	GTIN	Ref.	Página
		€/un	
GK-AH53100RW	6419203	6113050	133
GK-AH53100RW	6419203	6113050	147
GK-AH53130AL	6418305	6113234	150
GK-AH53130LGR	6419500	6113232	136
GK-AH53130RW	6419470	6113230	136
GK-AH53130RW	6419470	6113230	150
GK-AH53165AL	6418565	6113424	153
GK-AH53165LGR	6419982	6113422	139
GK-AH53165RW	6419975	6113420	139
GK-AH53165RW	6419975	6113420	153
GK-AH7010CW	5846406	6274211	159
GK-AH7010CW	5846406	6274211	181
GK-AH70110LGR	5846413	6274212	159
GK-AH70110LGR	5846413	6274212	181
GK-AH70110RW	5846390	6274210	159
GK-AH70110RW	5846390	6274210	181
GK-AH70130CW	5846673	6274411	163
GK-AH70130CW	5846673	6274411	185
GK-AH70130LGR	5846680	6274412	163
GK-AH70130LGR	5846680	6274412	185
GK-AH70130RW	5846666	6274410	163
GK-AH70110RW	5846666	6274410	172
GK-AH70130RW	5846666	6274410	185
GK-AH70170CW	5846918	6274611	167
GK-AH70170CW	5846918	6274611	189
GK-AH70170LGR	5846925	6274612	167
GK-AH70170LGR	5846925	6274612	189
GK-AH70170RW	5846901	6274610	167
GK-AH70170RW	5846901	6274610	175
GK-AH70170RW	5846901	6274610	189
GK-AS53100LGR	6419197	6113042	133
GK-AS53100RW	6419173	6113040	133
GK-AS53130LGR	6419463	6113222	136
GK-AS53130RW	6419456	6113220	136
GK-AS53165LGR	6419944	6113412	139
GK-AS53165RW	6419937	6113410	139
GK-E53100AL	6418206	6113114	147
GK-E53100LGR	6419371	6113112	133
GK-E53100RW	6419357	6113110	133
GK-E53100RW	6419357	6113110	147
GK-E53130AL	6418381	6113284	150
GK-E53130LGR	6419661	6113282	136
GK-E53130RW	6419647	6113280	136
GK-E53130RW	6419647	6113280	150
GK-E53165AL	6418657	6113474	153
GK-E53165LGR	6420124	6113472	139
GK-E53165RW	6420117	6113470	139
GK-E53165RW	6420117	6113470	153
GK-E70110CW	5656647	6274371	160
GK-E70110GR	5656685	6274376	160
GK-E70110LGR	5656678	6274372	160
GK-E70110RW	5656630	6274370	160
GK-E70110RW	5656630	6274370	196
GK-E70110WA	5842705	6274374	196
GK-E70130CW	5656968	6274571	164
GK-E70130GR	5656982	6274576	164
GK-E70130LGR	5656975	6274572	164
GK-E70130RW	5656951	6274570	164
GK-E70130RW	5656951	6274570	199
GK-E70130WA	5842712	6274574	199
GK-E70170CW	5657279	6274771	168
GK-E70170GR	5657293	6274776	168
GK-E70170LGR	5657286	6274772	168
GK-E70170RW	5657262	6274770	168
GK-E70170RW	5657262	6274770	202
GK-E70170WA	5842729	6274774	202
GK-F70110CW	5656463	6274321	160
GK-F70110GR	5656500	6274326	160
GK-F70110LGR	5656494	6274322	160
GK-F70110RW	5655664	6274320	160
GK-F70130CW	5656845	6274521	164
GK-F70130GR	5656869	6274526	164
GK-F70130LGR	5656852	6274522	164
GK-F70130RW	5656838	6274520	164
GK-F70170CW	5657156	6274721	168
GK-F70170GR	5657170	6274726	168
GK-F70170LGR	5657163	6274722	168
GK-F70170RW	5657149	6274720	168
GK-FH53100AL	6418046	6113094	146
GK-FH53100LGR	6419319	6113092	132
GK-FH53100RW	6419296	6113090	132
GK-FH53100RW	6419296	6113090	146

Tipo	GTIN	Ref.	Página
		€/un	
GK-FH53130AL	6418374	6113274	149
GK-FH53130LGR	6419630	6113272	135
GK-FH53130RW	6419616	6113270	135
GK-FH53130RW	6419616	6113270	149
GK-FH53165AL	6418633	6113464	152
GK-FH53165LGR	6420100	6113462	138
GK-FH53165RW	6420094	6113460	138
GK-FH53165RW	6420094	6113460	152
GK-FH70110CW	5846581	6274221	159
GK-FH70110CW	5846581	6274221	181
GK-FH70110LGR	5846598	6274222	159
GK-FH70110LGR	5846598	6274222	181
GK-FH70110RW	5846574	6274220	159
GK-FH70110RW	5846574	6274220	181
GK-FH70130CW	5846826	6274421	163
GK-FH70130CW	5846826	6274421	185
GK-FH70130LGR	5846833	6274422	163
GK-FH70130LGR	5846833	6274422	185
GK-FH70130RW	5846819	6274420	163
GK-FH70130RW	5846819	6274420	173
GK-FH70170CW	5846819	6274420	185
GK-FH70170CW	5847069	6274621	167
GK-FH70170CW	5847069	6274621	189
GK-FH70170LGR	5847076	6274622	167
GK-FH70170LGR	5847076	6274622	189
GK-FH70170RW	5847052	6274620	167
GK-FH70170RW	5847052	6274620	176
GK-FH70170RW	5847052	6274620	189
GK-FS53100LGR	6419289	6113082	132
GK-FS53100RW	6419272	6113080	132
GK-FS53130LGR	6419609	6113262	135
GK-FS53130RW	6419586	6113260	135
GK-FS53165LGR	6420063	6113452	138
GK-FS53165RW	6420056	6113450	138
		€/m	
GKH-70130RW	6450824	6114200	172
GKH-70170RW	6451180	6114300	175
		€/un	
GKH-A70130RW	6450848	6114220	173
GKH-A70170RW	6451197	6114320	176
GKH-E70130RW	6451166	6114280	174
GKH-E70170RW	6451364	6114380	177
GKH-F70130RW	6450909	6114240	173
GKH-F70170RW	6451241	6114340	176
GKH-I70130RW	6451012	6114260	174
GKH-I70170RW	6451296	6114360	177
GKH-OTGARW	6450893	6114230	173
GKH-OTGARW	6450893	6114230	176
GKH-OTGFRW	6450930	6114250	173
GKH-OTGFRW	6450930	6114250	176
		€/m	
GKH-OTGRW	6450831	6114210	172
GKH-OTGRW	6450831	6114210	175
		€/un	
GKH-T70130RW	6451111	6114270	174
GKH-T70170RW	6451319	6114370	177
		€/m	
GKH-TW70	6451173	6114290	174
GKH-TW70	6451173	6114290	177
		€/un	
GK-I70110CW	5656524	6274341	160
GK-I70110GR	5656562	6274346	160
GK-I70110LGR	5656555	6274342	160
GK-I70110RW	5656517	6274340	160
GK-I70130CW	5656883	6274541	164
GK-I70130GR	5656906	6274546	164
GK-I70130LGR	5656890	6274542	164
GK-I70130RW	5656876	6274540	164
GK-I70170CW	5657194	6274741	168
GK-I70170GR	5657217	6274746	168
GK-I70170LGR	5657200	6274742	168
GK-I70170RW	5657187	6274740	168
GK-IH53100AL	6418015	6113074	146
GK-IH53100LGR	6419265	6113072	132
GK-IH53100RW	6419258	6113070	132
GK-IH53100RW	6419258	6113070	146
GK-IH53130AL	6418312	6113254	149
GK-IH53130LGR	6419562	6113252	135
GK-IH53130RW	6419555	6113250	135
GK-IH53130RW	6419555	6113250	149
GK-IH53165AL	6418602	6113444	152
GK-IH53165LGR	6420049	6113442	138

Tipo	GTIN	Ref.	Página	Tipo	GTIN	Ref.	Página
		€/un				€/m	
GK-IH53165RW	6420032	6113440	138	GK-OTGLGR	5666424	6278682	162
GK-IH53165RW	6420032	6113440	152	GK-OTGLGR	5666424	6278682	166
GK-IH70110CW	5846482	6274241	160	GK-OTGRW	5666400	6278680	158
GK-IH70110CW	5846482	6274241	182	GK-OTGRW	5666400	6278680	162
GK-IH70110LGR	5846512	6274282	160	GK-OTGRW	5666400	6278680	166
GK-IH70110LGR	5846512	6274282	182	GK-OTKCW	5666547	6278781	159
GK-IH70110RW	5846475	6274240	160	GK-OTKCW	5666547	6278781	163
GK-IH70110RW	5846475	6274240	182	GK-OTKCW	5666547	6278781	167
GK-IH70130CW	5846765	6274441	164	GK-OTKLR	5666554	6278782	159
GK-IH70130CW	5846765	6274441	186	GK-OTKLR	5666554	6278782	163
GK-IH70130LGR	5846772	6274442	164	GK-OTKLR	5666554	6278782	167
GK-IH70130LGR	5846772	6274442	186	GK-OTKRW	5666530	6278780	159
GK-IH70130RW	5846727	6274440	164	GK-OTKRW	5666530	6278780	163
GK-IH70130RW	5846727	6274440	173	GK-OTKRW	5666530	6278780	167
GK-IH70130RW	5846727	6274440	186		€/un		
GK-IH70170CW	5847007	6274641	168	GK-OTSA45AL	6417957	6113034	148
GK-IH70170CW	5847007	6274641	190	GK-OTSA45AL	6417957	6113034	151
GK-IH70170LGR	5847014	6274642	168	GK-OTSA45AL	6417957	6113034	154
GK-IH70170LGR	5847014	6274642	190	GK-OTSA45LGR	6419166	6113032	134
GK-IH70170RW	5846963	6274640	168	GK-OTSA45LGR	6419166	6113032	137
GK-IH70170RW	5846963	6274640	176	GK-OTSA45LGR	6419166	6113032	140
GK-IH70170RW	5846963	6274640	190	GK-OTSA45RW	6419159	6113030	134
GK-IS53100LGR	6419234	6113062	132	GK-OTSA45RW	6419159	6113030	137
GK-IS53100RW	6419227	6113060	132	GK-OTSA45RW	6419159	6113030	140
GK-IS53130LGR	6419531	6113242	135	GK-OTSA45RW	6419159	6113030	148
GK-IS53130RW	6419517	6113240	135	GK-OTSA45RW	6419159	6113030	151
GK-IS53165LGR	6420001	6113432	138	GK-OTSA45RW	6419159	6113030	154
GK-IS53165RW	6419999	6113430	138				
		€/m		GK-T70110CW	5656586	6274361	160
GK-KS45-1AL	6417940	6113024	146	GK-T70110GR	5656623	6274366	160
GK-KS45-1AL	6417940	6113024	152	GK-T70110LGR	5656616	6274362	160
GK-KS45-1LGR	6419142	6113022	132	GK-T70110RW	5656579	6274360	160
GK-KS45-1LGR	6419142	6113022	138	GK-T70130CW	5656920	6274561	164
GK-KS45-1RW	6419111	6113020	132	GK-T70130GR	5656944	6274566	164
GK-KS45-1RW	6419111	6113020	138	GK-T70130LGR	5656937	6274562	164
GK-KS45-1RW	6419111	6113020	146	GK-T70130RW	5656913	6274560	164
GK-KS45-1RW	6419111	6113020	149	GK-T70170CW	5657231	6274761	168
GK-KS45-1RW	6419111	6113020	152	GK-T70170GR	5657255	6274766	168
GK-KS45-2AL	6418268	6113214	149	GK-T70170LGR	5657248	6274762	168
GK-KS45-2LGR	6419432	6113212	135	GK-T70170RW	5657224	6274760	168
GK-KS45-2RW	6419418	6113210	135	GK-TA WDK 1AL	6418398	6113314	147
		€/m		GK-TA WDK 1AL	6418398	6113314	153
GK-KUP	5657033	6274650	158	GK-TA WDK 1LGR	6419869	6113312	133
GK-KUP	5657033	6274650	162	GK-TA WDK 1LGR	6419869	6113312	139
GK-KUP	5657033	6274650	166	GK-TA WDK 1RW	6419845	6113310	133
GK-KUP	5657033	6274650	172	GK-TA WDK 1RW	6419845	6113310	139
GK-KUP	5657033	6274650	175	GK-TA WDK 1RW	6419845	6113310	147
		€/m		GK-TA WDK 1RW	6419845	6113310	153
GK-OT45LGR	6419104	6113012	133	GK-TA WDK 2AL	6418428	6113324	150
GK-OT45LGR	6419104	6113012	136	GK-TA WDK 2LGR	6419883	6113322	136
GK-OT45LGR	6419104	6113012	139	GK-TA WDK 2RW	6419876	6113320	136
GK-OT45RW	6419081	6113010	133	GK-TA WDK 2RW	6419876	6113320	150
GK-OT45RW	6419081	6113010	136	GK-TR53100AL	6418176	6113104	147
GK-OT45RW	6419081	6113010	139	GK-TR53100LGR	6419340	6113102	133
		€/un		GK-TR53100RW	6419333	6113100	133
GK-OTGACW	5657347	6274791	159	GK-TR53100RW	6419333	6113100	147
GK-OTGACW	5657347	6274791	163	GK-TR53130AL	6418411	6113304	150
GK-OTGACW	5657347	6274791	167	GK-TR53130LGR	6419821	6113302	136
GK-OTGAGR	5657361	6274796	159	GK-TR53130RW	6419814	6113300	136
GK-OTGAGR	5657361	6274796	163	GK-TR53130RW	6419814	6113300	150
GK-OTGAGR	5657361	6274796	167	GK-TR53165AL	6418664	6113484	153
GK-OTGALGR	5657354	6274792	159	GK-TR53165LGR	6420162	6113482	139
GK-OTGALGR	5657354	6274792	163	GK-TR53165RW	6420155	6113480	139
GK-OTGALGR	5657354	6274792	167	GK-TR53165RW	6420155	6113480	153
		€/m			€/m		
GK-OTGCW	5666417	6278681	158	GK-TW53	6419685	6113290	134
GK-OTGCW	5666417	6278681	162	GK-TW53	6419685	6113290	137
GK-OTGCW	5666417	6278681	166	GK-TW53	6419685	6113290	140
		€/un		GK-TW53	6419685	6113290	148
GK-OTGFCW	5656708	6274491	160	GK-TW53	6419685	6113290	151
GK-OTGFCW	5656708	6274491	164	GK-TW53	6419685	6113290	154
GK-OTGFCW	5656708	6274491	168	GK-TW70	5658122	6274900	161
GK-OTGFGR	5656722	6274496	160	GK-TW70	5658122	6274900	165
GK-OTGFGR	5656722	6274496	164	GK-TW70	5658122	6274900	169
GK-OTGFGR	5656722	6274496	168		€/un		
GK-OTGFLGR	5656715	6274492	160	GS-E70110CW	5659266	6277071	182
GK-OTGFLGR	5656715	6274492	164	GS-E70110LGR	5659273	6277072	182
GK-OTGFLGR	5656715	6274492	168	GS-E70110RW	5659228	6277070	182
		€/m		GS-E70130CW	5660521	6277271	186
GK-OTGGR	5666486	6278686	158	GS-E70130LGR	5660538	6277272	186
GK-OTGGR	5666486	6278686	162	GS-E70130RW	5660484	6277270	186
GK-OTGGR	5666486	6278686	166	GS-E70170CW	5662471	6277671	190
GK-OTGLGR	5666424	6278682	158	GS-E70170LGR	5662488	6277672	190



Tipo	GTIN	Ref.	Página	Tipo	GTIN	Ref.	Página
GS-E70170RW	5662464	€/un 6277670	190	GS-ST70170RW	5662419	€/un 6277660	190
GS-KUP70	5660590	€/m 6277290	180	GS-TW70	5659334	€/un 6277090	182
GS-KUP70	5660590	6277290	184	GS-TW70	5659334	6277090	186
GS-KUP70	5660590	6277290	188	GS-TW70	5659334	6277090	190
GS-OTACW	5696063	€/un 6279871	181	ISSBPD45RW	5817017	€/un 6290347	218
GS-OTACW	5696063	6279871	189	ISSDHSM45EL	5811794	6289982	222
GS-OTACW	5696063	6279871	185	ISSDHSM45RW	5811787	6289980	222
GS-OTALGR	5696100	6279872	181	ISSDHSM45EL	5773870	6289972	218
GS-OTALGR	5696100	6279872	189	ISSDHSM45RW	5773863	6289970	218
GS-OTALGR	5696100	6279872	185	ISSHS140250EL	5161264	6290023	221
GS-OTARW	5696056	6279870	181	ISSHS140250RW	5161226	6290020	221
GS-OTARW	5696056	6279870	185	ISSHS140500EL	5161325	6290033	221
GS-OTARW	5696056	6279870	189	ISSHS140500RW	5161288	6290030	221
GS-OTCW	5695820	€/m 6279851	184	ISSHS140700EL	5161387	6290043	221
GS-OTCW	5695820	6279851	188	ISSHS140700RW	5161387	6290043	221
GS-OTCW	5695820	6279851	180	ISSHS140700RW	5161349	6290040	221
GS-OTFCW	5695943	€/un 6279861	182	ISSHS6EL	5161561	6290073	221
GS-OTFCW	5695943	6279861	186	ISSRHSM45EL	5428145	6290091	222
GS-OTFCW	5695943	6279861	190	ISSRHSM45RW	5428138	6290090	222
GS-OTFLGR	5695981	6279862	182	ISSRM45EL	5428107	6290087	216
GS-OTFLGR	5695981	6279862	186	ISSRM45RW	5428091	6290086	216
GS-OTFLGR	5695981	6279862	190	KAL-K11 AL1	6133857	6117422	251
GS-OTFRW	5695936	6279860	182	KAL-K11 RW1	6133833	6117420	251
GS-OTFRW	5695936	6279860	186	KAL-K11 SWGR1	6133840	6117421	251
GS-OTFRW	5695936	6279860	190	KL80A	5148777	6288640	161
GS-OTLGR	5695868	€/m 6279852	184	KL80A	5148777	6288640	165
GS-OTLGR	5695868	6279852	188	KL80A	5148777	6288640	169
GS-OTLGR	5695868	6279852	180	KL80A	5148777	6288640	174
GS-OTRW	5695813	6279850	180	KL80A	5148777	6288640	177
GS-OTRW	5695813	6279850	184	KL80A	5148777	6288640	183
GS-OTRW	5695813	6279850	188	KL80A	5148777	6288640	187
GS-S70110CW	5658733	6277001	180	KL80A	5148777	6288640	191
GS-S70110LGR	5658740	6277002	180	KL80A	5148777	6288640	196
GS-S70110RW	5658726	6277000	180	KL80A	5148777	6288640	199
GS-S70130CW	5660040	6277201	184	KL80A	5148777	6288640	202
GS-S70130LGR	5660057	6277202	184			€/100 un.	
GS-S70130RW	5660002	6277200	184	KSN1	6014279	6178520	122
GS-S70170CW	5662181	6277601	188	KSN1	6014279	6178520	128
GS-S70170LGR	5662198	6277602	188	KSN22	6337057	6178525	122
GS-S70170RW	5662174	6277600	188	KSN22	6337057	6178525	128
GS-SA70110CW	5658863	€/un 6277011	181	KSR20020	6018598	€/un 6249842	88
GS-SA70110LGR	5658900	6277012	181	KSR20030	6018710	6249844	89
GS-SA70110RW	5658856	6277010	181	KSR30030	5691020	6249845	90
GS-SA70130CW	5660170	6277211	185	KSR40040	6018833	6249846	92
GS-SA70130LGR	5660187	6277212	185	KSR40060	6018956	6249848	94
GS-SA70130RW	5660163	6277210	185	KSR60060	6019076	6249850	96
GS-SA70170CW	5662259	6277611	189	KSR60100	5020325	6249852	98
GS-SA70170LGR	5662266	6277612	189	KSR60150	5020387	6249854	100
GS-SA70170RW	5662242	6277610	189	KSR60200	5020394	6249856	102
GS-SFS70110CW	5658979	6277021	181	KSR80080	5691037	6249865	104
GS-SFS70110LGR	5658986	6277022	181			€/m	
GS-SFS70110RW	5658962	6277020	181	LK4 15015	6000050	6178001	110
GS-SFS70130CW	5660286	6277221	185	LK4 30015	6000173	6178003	110
GS-SFS70130LGR	5660293	6277222	185	LK4 30025	6000296	6178005	110
GS-SFS70130RW	5660248	6277220	185	LK4 40025	6000418	6178010	110
GS-SFS70170CW	5662327	6277621	189	LK4 40040	6000531	6178012	110
GS-SFS70170LGR	5662334	6277622	189	LK4 40060	6000654	6178014	110
GS-SFS70170RW	5662310	6277620	189	LK4 40080	6000777	6178016	111
GS-SI70110CW	5659082	6277041	182	LK4 40100	6000890	6178018	111
GS-SI70110LGR	5659099	6277042	182	LK4 60015	6001132	6178026	111
GS-SI70110RW	5659044	6277040	182	LK4 60025	6001255	6178028	111
GS-SI70130CW	5660330	6277241	186	LK4 60040	6001378	6178031	111
GS-SI70130LGR	5660347	6277242	186	LK4 60060	6001491	6178033	111
GS-SI70130RW	5660323	6277240	186	LK4 60080	6001613	6178035	112
GS-SI70170CW	5662372	6277641	190	LK4 60100	6001736	6178037	112
GS-SI70170LGR	5662389	6277642	190	LK4 60120	6001859	6178039	112
GS-SI70170RW	5662365	6277640	190	LK4 80025	6002214	6178050	112
GS-ST70110CW	5659167	6277061	182				
GS-ST70110LGR	5659204	6277062	182				
GS-ST70110RW	5659150	6277060	182				
GS-ST70130CW	5660415	6277261	186				
GS-ST70130LGR	5660422	6277262	186				
GS-ST70130RW	5660408	6277260	186				
GS-ST70170CW	5662426	6277661	190				
GS-ST70170LGR	5662433	6277662	190				

Tipo	GTIN	Ref.	Página	Tipo	GTIN	Ref.	Página
		€/m				€/un	
LK4 80040	6002337	6178052	112	LKM SV20	6652754	6247431	88
LK4 80060	6002450	6178054	112	LKM SV30	6118991	6247434	89
LK4 80080	6002573	6178056	113	LKM SV30	6118991	6247434	90
LK4 80100	6002696	6178059	113	LKM SV40	6315253	6247458	91
LK4 80120	6002818	6178061	113	LKM SV40	6315253	6247458	93
		€/100 un.		LKM SV60	6315314	6247466	95
LK4 H	6008339	6178092	122	LKM SV60	6315314	6247466	97
		€/m		LKM SV60	6315314	6247466	99
LK4 N 60015	6004850	6178201	114	LKM SV60	6315314	6247466	101
LK4 N 60025	6004973	6178203	114	LKM SV80	5699019	6247472	103
LK4 N 60040	6005093	6178205	114	LKM T40040FS	6652396	6247725	91
LK4 N 60060	6005215	6178207	114	LKM T40040RW	6652457	6249256	91
LK4 N 60080	6005307	6178209	114	LKM T40060FS	6317592	6247733	93
LK4 N 60100	6005406	6178211	114	LKM T40060RW	6318018	6249264	93
LK4 N 60120	6005505	6178213	115	LKM T60060FS	6503599	6248187	95
LK4 N 80025	6005802	6178225	115	LKM T60060RW	6503537	6249671	95
LK4 N 80040	6005932	6178227	115	LKM T60100FS	6317837	6248209	98
LK4 N 80060	6006052	6178229	115	LKM T60100RW	6318254	6249701	98
LK4 N 80080	6006175	6178231	115	LKM T60150FS	6317899	6248217	99
LK4 N 80100	6006298	6178233	115	LKM T60150RW	6318315	6249728	99
LK4 N 80120	6006410	6178236	116	LKM T60200FS	6317950	6248225	101
		€/un		LKM T60200RW	6318377	6249736	101
LKM A40040FS	6652273	6247563	91	LKM T80080FS	5699057	6248340	103
LKM A40040RW	6652334	6249086	91	LKM T80080RW	5699125	6248450	103
LKM A40060FS	6312733	6247571	93		€/m		
LKM A40060RW	6314232	6249094	93	LKM TWS55	6644896	6249876	105
LKM A60060FS	6977062	6248047	95	LKM TWS75	5762898	6249880	105
LKM A60060RW	6503650	6249558	95		€/un		
LKM A60100FS	6312979	6248063	97	LKM Z100	6315499	6249922	105
LKM A60100RW	6314898	6249574	97	LKM Z150	6315611	6249965	105
LKM A60150FS	6313037	6248071	99	LKM Z200	6315673	6249981	105
LKM A60150RW	6314959	6249582	99	LKM Z60	6315376	6249906	105
LKM A60200FS	6313099	6248098	101		€/m		
LKM A60200RW	6315017	6249590	101	LKM20020FS	6651672	6246966	88
LKM A80080FS	5699033	6248332	103	LKM20020RW	6651795	6248462	88
LKM A80080RW	5699101	6248432	103	LKM20030FS	6118878	6246974	89
LKM E40040FS	6652631	6247881	92	LKM20030RW	6119059	6248470	89
LKM E40040RW	6652693	6249418	92		€/m		
LKM E40060FS	6575114	6247903	94	LKM30030FS	5690955	6246982	90
LKM E40060RW	6575350	6249426	94	LKM30030RW	5690962	6248482	90
LKM E60060FS	6503353	6248284	96		€/m		
LKM E60060RW	6503292	6249795	96	LKM40040FS	6651733	6246990	91
LKM E60100FS	6575596	6248306	98	LKM40040RW	6651856	6248497	91
LKM E60100RW	6575770	6249817	98	LKM40060FS	6311897	6247016	93
LKM E60150FS	6575657	6248314	100	LKM40060RW	6313570	6248519	93
LKM E60150RW	6575831	6249825	100		€/m		
LKM E60200FS	6575718	6248322	102	LKM60060FS	6977369	6247091	95
LKM E60200RW	6575893	6249833	102	LKM60060RW	6977307	6248608	95
LKM E80080FS	5699064	6248344	104	LKM60100FS	6312139	6247113	97
LKM E80080RW	5699156	6248454	104	LKM60100RW	6313815	6248624	97
LKM F40040FS	6652518	6247490	92	LKM60150FS	6312191	6247148	99
LKM F40040RW	6652570	6248993	92	LKM60150RW	6313877	6248640	99
LKM F40060FS	6312313	6247504	94	LKM60200FS	6312252	6247164	101
LKM F40060RW	6313990	6249000	94	LKM60200RW	6313938	6248667	101
LKM F60060FS	6503476	6247989	96		€/m		
LKM F60060RW	6503414	6249485	96	LKM80080FS	5691006	6247194	103
LKM F60100FS	6312559	6248004	98	LKM80080RW	5691013	6248694	103
LKM F60100RW	6314713	6249507	98		€/m		
LKM F60150FS	6312610	6248012	100	LKV 100100	6011162	6178341	119
LKM F60150RW	6314775	6249515	100	LKV 10037	6010806	6178334	119
LKM F60200FS	6312672	6248020	102	LKV 10050	6010929	6178336	119
LKM F60200RW	6314836	6249523	102	LKV 10075	6011049	6178338	119
LKM F80080FS	5699026	6248328	104	LKV 25025	6009411	6178302	117
LKM F80080RW	5699095	6248428	104	LKV 37025	6009534	6178305	117
LKM I40040FS	6652150	6247652	91	LKV 37037	6009657	6178307	117
LKM I40040RW	6652211	6249167	91	LKV 50025	6009732	6178310	117
LKM I40060FS	6313150	6247660	93	LKV 50037	6009831	6178312	117
LKM I40060RW	6314478	6249175	93	LKV 50050	6009930	6178314	117
LKM I60060FS	6977185	6248128	95	LKV 50075	6010073	6178316	118
LKM I60060RW	6977123	6249612	95	LKV 75025	6010196	6178320	118
LKM I60100FS	6313396	6248144	97	LKV 75037	6010318	6178322	118
LKM I60100RW	6315079	6249639	97	LKV 75050	6010400	6178324	118
LKM I60150FS	6313457	6248152	99	LKV 75075	6010509	6178326	118
LKM I60150RW	6315130	6249647	99	LKV 75100	6010608	6178328	118
LKM I60200FS	6313518	6248160	101	LKV 75125	6010707	6178330	119
LKM I60200RW	6315192	6249655	101		€/100 un.		
LKM I80080FS	5699040	6248336	103	LKV H	6011285	6178349	122
LKM I80080RW	5699118	6248436	103	LKV H H	6017829	6178650	128
		€/100 un.			€/m		
LKM K140	6119295	6249888	106	LKV N 100100	6015184	6178441	121
LKM K80	6119233	6249884	106	LKV N 10037	6013913	6178435	121
		€/un		LKV N 10050	6014033	6178437	121
LKM KF 60100	5685081	6249881	97	LKV N 10075	6014156	6178439	121

Tipo	GTIN	Ref.	Página
		€/m	
LKV N 75025	6013197	6178420	120
LKV N 75037	6013319	6178422	120
LKV N 75050	6013432	6178424	120
LKV N 75075	6013555	6178426	120
LKV N 75100	6013678	6178428	120
LKV N 75125	6013791	6178430	120
LKVH 50037	5803744	6178582	126
LKVH 50050	5803829	6178585	126
LKVH 50075	5803836	6178588	126
LKVH N 75037	5803751	6178552	126
LKVH N 75050	5803768	6178556	126
LKVH N 75075	5803799	6178559	126
LKVH N 75100	5803805	6178563	127
LKVH N 75125	5803812	6178566	127
		€/un	
MTG-12R F AL1	5899747	6105192	245
MTG-12R F RW1	5899693	6105186	245
MTG-12R F SWGR1	5899730	6105189	245
MTG-12R L AL1	5899570	6105168	244
MTG-12R L RW1	5899501	6105162	244
MTG-12R L SWGR1	5899525	6105165	244
MTG-2BC F AL1	5898900	6105096	245
MTG-2BC F RW1	5900603	6105090	245
MTG-2BC F SWGR1	5900641	6105093	245
MTG-2R F AL1	5900566	6105072	243
MTG-2R F RW1	5900542	6105066	243
MTG-2R F SWGR1	5900559	6105069	243
MTG-2R L AL1	5900481	6105048	243
MTG-2R L RW1	5900467	6105042	243
MTG-2R L SWGR1	5900474	6105045	243
MTG-2UC2.1 AL1	6594665	6105304	232
MTG-2UC2.1 RW1	6594603	6105300	232
MTG-2UC2.1 SWGR1	6594641	6105302	232
MTG-3R F AL1	5899259	6105144	244
MTG-3R F RW1	5899204	6105138	244
MTG-3R F SWGR1	5899228	6105141	244
MTG-3R L AL1	5899099	6105120	243
MTG-3R L RW1	5899037	6105114	243
MTG-3R L SWGR1	5899075	6105117	243
MTG-BC F AL1	5900368	6105024	245
MTG-BC F RW1	5900344	6105018	245
MTG-BC F SWGR1	5900351	6105021	245
MTG-DB O AL1	5898610	6104712	250
MTG-DB O RW1	5898597	6104706	250
MTG-DB O SWGR1	5898603	6104709	250
MTG-DB9 F AL1	5898559	6104688	239
MTG-DB9 F RW1	5898535	6104682	239
MTG-DB9 F SWGR1	5898542	6104685	239
MTG-DB9 S AL1	5898245	6104640	239
MTG-DB9 S RW1	5898177	6104634	239
MTG-DB9 S SWGR1	5898191	6104637	239
MTG-DV O AL1	5898795	6104784	250
MTG-DV O RW1	5898771	6104778	250
MTG-DV O SWGR1	5898788	6104781	250
MTG-DVI F AL1	5898733	6104760	248
MTG-DVI F RW1	5898719	6104754	248
MTG-DVI F SWGR1	5898726	6104757	248
MTG-DVI S AL1	5898672	6104736	248
MTG-DVI S RW1	5898658	6104730	248
MTG-DVI S SWGR1	5898665	6104733	248
MTG-HD F AL1	5899044	6104832	249
MTG-HD F RW1	5899013	6104826	249
MTG-HD F SWGR1	5899020	6104829	249
MTG-HD S AL1	5898924	6104808	248
MTG-HD S RW1	5898894	6104802	248
MTG-HD S SWGR1	5898917	6104805	248
MTG-MK L AL1	5899945	6104952	241
MTG-MK L RW1	5899921	6104946	241
MTG-MK L SWGR1	5899938	6104949	241
MTG-R F AL1	5900283	6105000	242
MTG-R F RW1	5900238	6104994	242
MTG-R F SWGR1	5900245	6104997	242
MTG-R L AL1	5900122	6104976	242
MTG-R L RW1	5900047	6104970	242
MTG-R L SWGR1	5900108	6104973	242
MTG-SON S AL1	6102174	6105274	247
MTG-SON S RW1	6102150	6105270	247
MTG-SON S SWGR1	6102167	6105272	247
MTG-U3A F AL1	5899754	6104928	240
MTG-U3A F RW1	5899648	6104922	240
MTG-U3A F SWGR1	5899709	6104925	240
MTG-U3A S AL1	5899372	6104880	239

Tipo	GTIN	Ref.	Página
		€/un	
MTG-U3A S RW1	5899334	6104874	239
MTG-U3A S SWGR1	5899341	6104877	239
MTG-VGA F AL1	5898443	6104664	241
MTG-VGA F RW1	5898375	6104658	241
MTG-VGA F SWGR1	5898436	6104661	241
MTG-VGA S AL1	5898085	6104616	241
MTG-VGA S RW1	5898023	6104610	241
MTG-VGA S SWGR1	5898061	6104613	241
MTG-X O AL1	5900184	6105240	250
MTG-X O RW1	5900115	6105234	250
MTG-X O SWGR1	5900177	6105237	250
MTG-X3F L AL1	5900009	6105216	246
MTG-X3F L RW1	5899860	6105210	246
MTG-X3F L SWGR1	5899877	6105213	246
MTG-X3F S AL1	6102099	6105254	246
MTG-X3F S RW1	6102051	6105250	246
MTG-X3F S SWGR1	6102068	6105252	246
MTG-X3M L AL1	5900092	6105228	246
MTG-X3M L RW1	5900054	6105222	246
MTG-X3M L SWGR1	5900061	6105225	246
MTG-X3M S AL1	6102129	6105262	246
MTG-X3M S RW1	6102105	6105258	246
MTG-X3M S SWGR1	6102112	6105260	246
MTS-12R F AL1	5899822	6105204	245
MTS-12R F RW1	5899761	6105198	245
MTS-12R F SWGR1	5899815	6105201	245
MTS-12R L AL1	5899686	6105180	244
MTS-12R L RW1	5899617	6105174	244
MTS-12R L SWGR1	5899624	6105177	244
MTS-2BC F AL1	5898986	6105108	246
MTS-2BC F RW1	5898948	6105102	246
MTS-2BC F SWGR1	5898962	6105105	246
MTS-2R F AL1	5900597	6105084	243
MTS-2R F RW1	5900573	6105078	243
MTS-2R F SWGR1	5900580	6105081	243
MTS-2R L AL1	5900535	6105060	243
MTS-2R L RW1	5900511	6105054	243
MTS-2R L SWGR1	5900528	6105057	243
MTS-3R F AL1	5899464	6105156	244
MTS-3R F RW1	5899273	6105150	244
MTS-3R F SWGR1	5899457	6105153	244
MTS-3R L AL1	5899167	6105132	244
MTS-3R L RW1	5899136	6105126	244
MTS-3R L SWGR1	5899143	6105129	244
MTS-BC F AL1	5900429	6105036	245
MTS-BC F RW1	5900405	6105030	245
MTS-BC F SWGR1	5900412	6105033	245
MTS-DB O AL1	5898641	6104724	250
MTS-DB O RW1	5898627	6104718	250
MTS-DB O SWGR1	5898634	6104721	250
MTS-DB9 F AL1	5898580	6104700	239
MTS-DB9 F RW1	5898566	6104694	239
MTS-DB9 F SWGR1	5898573	6104697	239
MTS-DB9 S AL1	5898320	6104652	239
MTS-DB9 S RW1	5898269	6104646	239
MTS-DB9 S SWGR1	5898313	6104649	239
MTS-DV O AL1	5898863	6104796	250
MTS-DV O RW1	5898849	6104790	250
MTS-DV O SWGR1	5898856	6104793	250
MTS-DVI F AL1	5898764	6104772	248
MTS-DVI F RW1	5898740	6104766	248
MTS-DVI F SWGR1	5898757	6104769	248
MTS-DVI S AL1	5898702	6104748	248
MTS-DVI S RW1	5898689	6104742	248
MTS-DVI S SWGR1	5898696	6104745	248
MTS-HD F AL1	5899150	6104844	249
MTS-HD F RW1	5899082	6104838	249
MTS-HD F SWGR1	5899105	6104841	249
MTS-HD S AL1	5898979	6104820	249
MTS-HD S RW1	5898931	6104814	249
MTS-HD S SWGR1	5898955	6104817	249
MTS-MK L AL1	5899990	6104964	242
MTS-MK L RW1	5899976	6104958	242
MTS-MK L SWGR1	5899983	6104961	242
MTS-R F AL1	5900337	6105012	242
MTS-R F RW1	5900290	6105006	242
MTS-R F SWGR1	5900306	6105009	242
MTS-R L AL1	5900221	6104988	242
MTS-R L RW1	5900160	6104982	242
MTS-R L SWGR1	5900214	6104985	242
MTS-U3A F AL1	5899884	6104940	240
MTS-U3A F RW1	5899808	6104934	240
MTS-U3A F SWGR1	5899853	6104937	240

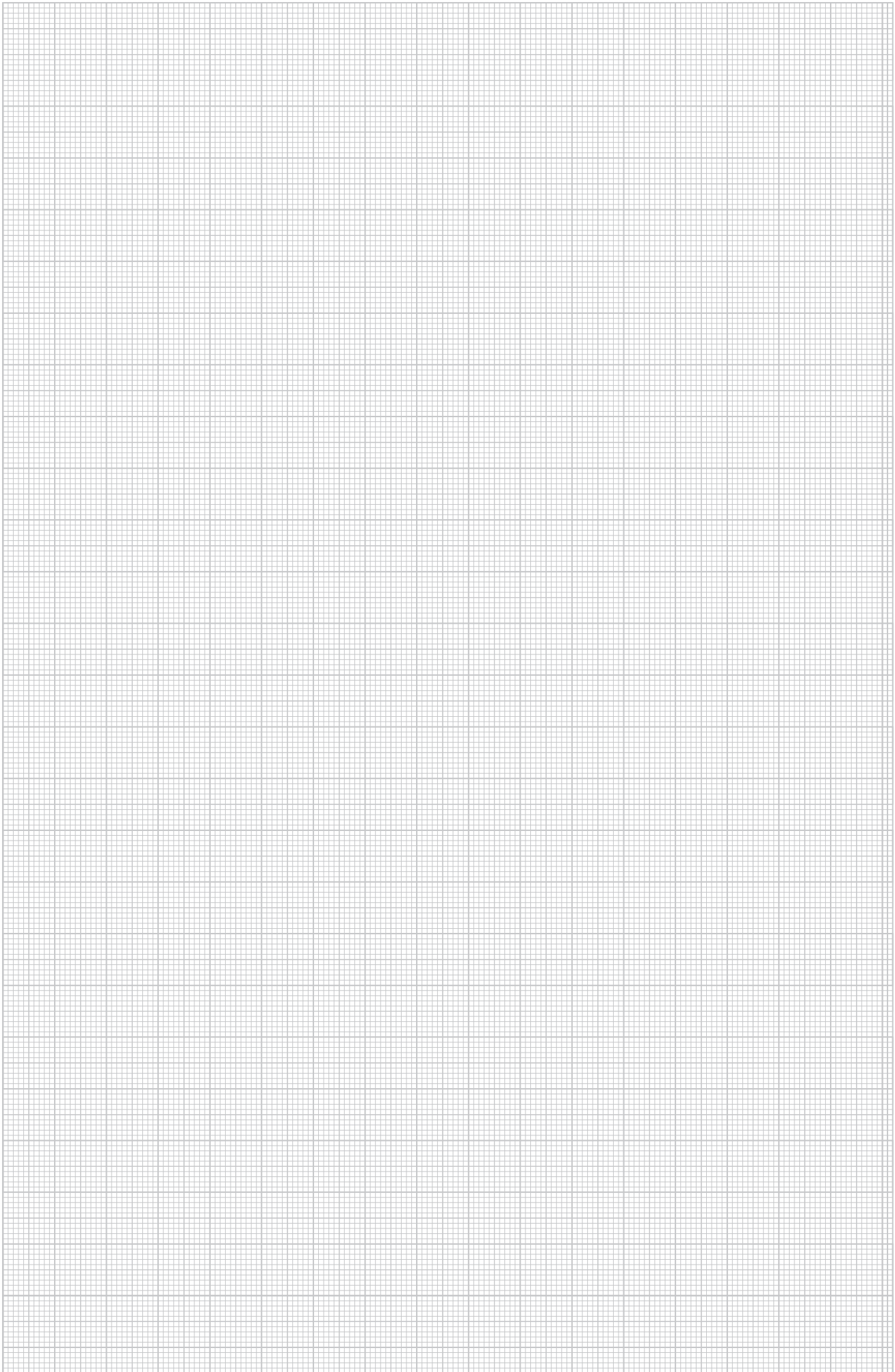
Tipo	GTIN	Ref.	Página	Tipo	GTIN	Ref.	Página
MTS-U3A S AL1	5899402	6104892	240	STD-D3 ROR1	6047468	6120074	253
MTS-U3A S RW1	5899389	6104886	240	STD-D3 ROR2	6047581	6120104	253
MTS-U3A S SWGR1	5899396	6104889	240	STD-D3 ROR3	6047871	6120124	253
MTS-VGA F AL1	5898504	6104676	241	STD-D3 RW1	6047444	6120072	253
MTS-VGA F RW1	5898481	6104670	241	STD-D3 RW2	6047574	6120102	253
MTS-VGA F SWGR1	5898498	6104673	241	STD-D3 RW3	6047864	6120122	253
MTS-VGA S AL1	5898146	6104628	241	STD-D3 SRO1	6047512	6120078	253
MTS-VGA S RW1	5898122	6104622	241	STD-D3 SRO2	6047635	6120108	253
MTS-VGA S SWGR1	5898139	6104625	241	STD-D3 SRO3	6047949	6120128	253
OK-K 45	6176236	6116116	142	STD-D3 SWGR1	6047529	6120080	253
OT A Soft EL	5914259	6115855	204	STD-D3 SWGR2	6047680	6120110	253
OT A Style EL	5914273	6115865	204	STD-D3 SWGR3	6047987	6120130	253
OT A Swing EL	5914235	6115851	204	ÜSM-A	5080886	5092451	233
OT GAD Soft EL	5914174	6115835	203	ÜSS 45-A-RW	6117611	6117465	233
OT GAD Style EL	5914198	6115845	203	ÜSS 45-O-RW	6117673	6117473	233
OT GAD Swing EL	5914150	6115825	203	WAGDM45	5817079	6290387	218
OT I Soft EL	5914334	6115885	204	WAGRM45	5428169	6290264	216
OT I Style EL	5914358	6115895	205	WDK GT1M45RW	6617296	6154893	69
OT I Swing EL	5914310	6115875	204	WDK HA100130LGR	6676996	6182747	66
OTK H110	5817901	6176128	84	WDK HA100130RW	5042600	6192424	66
OTK H150	5817918	6176131	84	WDK HA10020RW	6492015	6154417	29
OTK H60	5817864	6176122	84	WDK HA100230LGR	6501793	6182763	67
OTK H90	5817895	6176125	84	WDK HA100230RW	5042693	6192428	67
PAD-ID6 AL1	6049189	6120005	251	WDK HA10030RW	6491537	6154425	31
PAD-ID6 RW1	6049127	6120003	251	WDK HA12022RW	6615797	6154432	33
PAD-ID6 SWGR1	6049134	6120001	251	WDK HA15030RW	6795253	6192149	35
RKV3V	5149088	6288700	181	WDK HA15040RW	6494712	6192157	37
RKV3V	5149088	6288700	185	WDK HA20020LGR	6675197	6182402	39
RKV3V	5149088	6288700	189	WDK HA20020RW	6795314	6192165	39
RKV3V	5149088	6288700	194	WDK HA20050RW	6493210	6154468	41
RKV3V	5149088	6288700	199	WDK HA25025LGR	6675258	6182445	43
RKV3V	5149088	6288700	200	WDK HA25025RW	6504855	6192173	43
RKV3V	5149088	6288700	200	WDK HA25040RW	6795376	6192181	44
RKV3V	5149088	6288700	220	WDK HA30030LGR	6675319	6182488	46
RKV3V	5149088	6288700	224	WDK HA30030RW	6795437	6192211	46
RKV3V	5149088	6288700	197	WDK HA30045LGR	6675371	6182496	47
SDE-RW D0RT1	5889137	6119403	211	WDK HA30045RW	6497171	6192238	47
SDE-RW D0RT1B	5889267	6119423	211	WDK HA40040LGR	6675432	6182526	48
SDE-RW D0RT2	5889182	6119409	211	WDK HA40040RW	6795499	6192246	48
SDE-RW D0RT2B	5889311	6119429	212	WDK HA40060LGR	6675494	6182534	49
SDE-RW D0RT3	5889236	6119413	211	WDK HA40060RW	6795550	6192254	49
SDE-RW D0RT3B	5889366	6119435	212	WDK HA40090LGR	6675555	6182542	50
SDE-RW D0RW1	5889113	6119401	211	WDK HA40090RW	6795611	6192262	50
SDE-RW D0RW1B	5889243	6119421	211	WDK HA40110LGR	6675616	6182550	52
SDE-RW D0RW2	5889144	6119407	211	WDK HA40110RW	6220878	6192270	52
SDE-RW D0RW2B	5889298	6119427	212	WDK HA60060LGR	6676392	6182593	54
SDE-RW D0RW3	5889199	6119414	211	WDK HA60060RW	6360970	6192319	54
SDE-RW D0RW3B	5889328	6119433	212	WDK HA60090LGR	6676453	6182607	55
SFISSFRW	5459231	6290196	217	WDK HA60090RW	6801558	6192327	55
STD-D0 AL1	6047093	6120018	252	WDK HA60110LGR	6676514	6182615	57
STD-D0 AL2	6047222	6120032	252	WDK HA60110RW	6354559	6192335	57
STD-D0 AL3	6047390	6120052	252	WDK HA60130LGR	6676576	6182623	59
STD-D0 MZGN1	6047024	6120012	252	WDK HA60130RW	6353057	6192343	59
STD-D0 MZGN2	6047147	6120026	252	WDK HA60150LGR	6676637	6182631	60
STD-D0 MZGN3	6047321	6120046	252	WDK HA60150RW	6492312	6192351	60
STD-D0 ROR1	6046973	6120010	252	WDK HA60170LGR	6676699	6182658	61
STD-D0 ROR2	6047130	6120024	252	WDK HA60170RW	6351855	6192378	61
STD-D0 ROR3	6047277	6120044	252	WDK HA60210LGR	6676750	6182666	62
STD-D0 RW1	6046966	6120008	252	WDK HA60210RW	6795673	6192386	62
STD-D0 RW2	6047109	6120022	252	WDK HA60230LGR	6676811	6182674	63
STD-D0 RW3	6047260	6120042	252	WDK HA60230RW	6492374	6192394	63
STD-D0 SRO1	6047031	6120014	252	WDK HA80170LGR	6676873	6182712	64
STD-D0 SRO2	6047154	6120028	252	WDK HA80170RW	5042464	6192416	64
STD-D0 SRO3	6047345	6120048	252	WDK HA80210LGR	6676934	6182720	65
STD-D0 SWGR1	6047086	6120016	252	WDK HA80210RW	5042532	6192420	65
STD-D0 SWGR2	6047208	6120030	252	WDK HE100130LGR	6678976	6183956	66
STD-D0 SWGR3	6047383	6120050	252	WDK HE100130RW	5042655	6193395	66
STD-D3 AL1	6047567	6120082	253	WDK HE10020RW	6491834	6154514	30
STD-D3 AL2	6047703	6120112	253	WDK HE100230LGR	6679034	6183980	67
STD-D3 AL3	6047994	6120132	253	WDK HE100230RW	5042723	6193399	67
STD-D3 MZGN1	6047505	6120076	253	WDK HE10030RW	6491353	6154522	32
STD-D3 MZGN2	6047628	6120106	253	WDK HE12022RW	6615827	6154532	33
STD-D3 MZGN3	6047925	6120126	253	WDK HE15015LGR	6673933	6183603	34
				WDK HE15015RW	6797172	6193099	34
				WDK HE15030RW	6797233	6193102	36
				WDK HE15040RW	6975624	6193110	38

Tipo	GTIN	Ref.	Página	Tipo	GTIN	Ref.	Página
		€/un				€/un	
WDK HE20020LGR	6673995	6183611	39	WDK HF80170LGR	6678198	6183522	64
WDK HE20020RW	6797295	6193129	39	WDK HF80170RW	5042488	6193021	64
WDK HE20035LGR	6674053	6183654	40	WDK HF80210LGR	6678259	6183530	65
WDK HE20035RW	6976768	6193137	40	WDK HF80210RW	5042570	6193025	65
WDK HE20050RW	6493395	6154557	42	WDK HI100130LGR	6676330	6182348	66
WDK HE25025LGR	6674114	6183662	43	WDK HI100130RW	5042594	6192114	66
WDK HE25025RW	6504794	6193145	43	WDK HI10020RW	6492077	6154328	29
WDK HE25040RW	6797356	6193153	45	WDK HI100230LGR	6501977	6182364	67
WDK HE30030LGR	6674176	6183697	46	WDK HI100230RW	5042662	6192118	67
WDK HE30030RW	6797417	6193188	46	WDK HI10030RW	6491599	6154336	31
WDK HE30045LGR	6674237	6183700	47	WDK HI12022RW	6615780	6154342	33
WDK HE30045RW	6497355	6193196	47			€/un	
WDK HE40040LGR	6674299	6183727	48	WDK HI15030RW	6794652	6191843	35
WDK HE40040RW	6712939	6193218	48	WDK HI15040RW	6494651	6191851	37
WDK HE40060LGR	6674350	6183735	49	WDK HI20020LGR	6674657	6182011	39
WDK HE40060RW	6797479	6193226	49	WDK HI20020RW	6794713	6191878	39
WDK HE40090LGR	6674411	6183743	51	WDK HI20050RW	6974542	6154360	41
WDK HE40090RW	6797530	6193234	51	WDK HI25025LGR	6674718	6182062	43
WDK HE40110LGR	6674473	6183751	53	WDK HI25025RW	6502219	6191886	43
WDK HE40110RW	6974788	6193242	53	WDK HI25040RW	6794775	6191894	44
WDK HE60060LGR	6678372	6183808	54	WDK HI30030LGR	6674770	6182097	46
WDK HE60060RW	6712991	6193285	54	WDK HI30030RW	6794836	6191924	46
WDK HE60090LGR	6678433	6183816	56	WDK HI30045LGR	6674831	6182100	47
WDK HE60090RW	6492794	6193293	56	WDK HI30045RW	6976829	6191932	47
WDK HE60110LGR	6678495	6183824	58	WDK HI40040LGR	6674893	6182119	48
WDK HE60110RW	6713059	6193307	58	WDK HI40040RW	6794898	6191940	48
WDK HE60130LGR	6678556	6183832	59	WDK HI40060LGR	6674954	6182127	49
WDK HE60130RW	6713110	6193315	59	WDK HI40060RW	6794959	6191959	49
WDK HE60150LGR	6678617	6183840	60	WDK HI40090LGR	6675012	6182135	50
WDK HE60150RW	6492855	6193323	60	WDK HI40090RW	6795017	6191967	50
WDK HE60170LGR	6678679	6183859	61	WDK HI40110LGR	6675074	6182143	52
WDK HE60170RW	6713172	6193331	61	WDK HI40110RW	6221110	6191975	52
WDK HE60210LGR	6678730	6183867	62	WDK HI60060LGR	6675739	6182194	54
WDK HE60210RW	6797592	6193358	62	WDK HI60060RW	6362950	6192017	54
WDK HE60230LGR	6678792	6183875	63	WDK HI60090LGR	6675791	6182208	55
WDK HE60230RW	6492916	6193366	63	WDK HI60090RW	6799879	6192025	55
WDK HE80170LGR	6678853	6183913	64	WDK HI60110LGR	6675852	6182216	57
WDK HE80170RW	5042518	6193387	64	WDK HI60110RW	6362776	6192033	57
WDK HE80210LGR	6678914	6183921	65	WDK HI60130LGR	6675913	6182224	59
WDK HE80210RW	5042587	6193391	65	WDK HI60130RW	6362479	6192041	59
WDK HF100130LGR	6678310	6183557	66	WDK HI60150LGR	6675975	6182232	60
WDK HF100130RW	5042648	6193029	66	WDK HI60150RW	6800056	6192068	60
WDK HF10020RW	6491896	6154212	29	WDK HI60170LGR	6676033	6182240	61
WDK HF100230LGR	6222131	6183573	67	WDK HI60170RW	6362233	6192076	61
WDK HF100230RW	5042716	6193033	67	WDK HI60210LGR	6676095	6182259	62
WDK HF10030RW	6491414	6154220	31	WDK HI60210RW	6795079	6192084	62
WDK HF12022RW	6615810	6154232	33	WDK HI60230LGR	6676156	6182267	63
		€/un		WDK HI60230RW	6800896	6192092	63
WDK HF15030RW	6796694	6192750	35	WDK HI80170LGR	6676217	6182305	64
WDK HF15040RW	6494835	6192769	37	WDK HI80170RW	5042457	6192106	64
WDK HF20020LGR	6673391	6183212	39	WDK HI80210LGR	6676279	6182313	65
WDK HF20020RW	6796755	6192777	39	WDK HI80210RW	5042525	6192110	65
WDK HF20050RW	6493333	6154255	41	WDK HK100130LGR	6677658	6183166	66
WDK HF25025LGR	6673452	6183255	43	WDK HK100130RW	5042631	6192726	66
WDK HF25025RW	6504916	6192785	43	WDK HK100230LGR	6501373	6183182	67
WDK HF25040RW	6796816	6192793	44	WDK HK100230RW	5042709	6192730	67
WDK HF30030LGR	6673513	6183298	46	WDK HK40060LGR	6673155	6182925	49
WDK HF30030RW	6796878	6192815	46	WDK HK40060RW	6796519	6192556	49
WDK HF30045LGR	6673575	6183301	47	WDK HK40090LGR	6673216	6182933	50
WDK HF30045RW	6497294	6192823	47	WDK HK40090RW	6796571	6192564	50
WDK HF40040LGR	6673636	6183336	48	WDK HK40110LGR	6673278	6182941	52
WDK HF40040RW	6796939	6192831	48	WDK HK40110RW	6500833	6192572	52
WDK HF40060LGR	6673698	6183344	49	WDK HK60060LGR	6677054	6183018	54
WDK HF40060RW	6796991	6192858	49	WDK HK60060RW	6351794	6192610	54
WDK HF40090LGR	6673759	6183352	50	WDK HK60090LGR	6677115	6183026	55
WDK HF40090RW	6797059	6192866	50	WDK HK60090RW	6492435	6192629	55
WDK HF40110LGR	6673810	6183360	52	WDK HK60110LGR	6677177	6183034	57
WDK HF40110RW	6496990	6192874	52	WDK HK60110RW	6712519	6192637	57
WDK HF60060LGR	6677719	6183409	54	WDK HK60130LGR	6677238	6183042	59
WDK HF60060RW	6712694	6192912	54	WDK HK60130RW	6712571	6192645	59
WDK HF60090LGR	6677771	6183417	55	WDK HK60150LGR	6677290	6183050	60
WDK HF60090RW	6492619	6192920	55	WDK HK60150RW	6492497	6192653	60
WDK HF60110LGR	6677832	6183425	57	WDK HK60170LGR	6677351	6183069	61
WDK HF60110RW	6712755	6192939	57	WDK HK60170RW	6712632	6192661	61
WDK HF60130LGR	6677894	6183433	59	WDK HK60210LGR	6677412	6183077	62
WDK HF60130RW	6712816	6192947	59	WDK HK60210RW	6796632	6192688	62
WDK HF60150LGR	6677955	6183441	60	WDK HK60230LGR	6677474	6183085	63
WDK HF60150RW	6492671	6192955	60	WDK HK60230RW	6492558	6192696	63
WDK HF60170LGR	6678013	6183468	61	WDK HK80170LGR	6677535	6183123	64
WDK HF60170RW	6712878	6192963	61	WDK HK80170RW	5042471	6192718	64
WDK HF60210LGR	6678075	6183476	62	WDK HK80210LGR	6677597	6183131	65
WDK HF60210RW	6797110	6192971	62	WDK HK80210RW	5042549	6192722	65
WDK HF60230LGR	6678136	6183484	63	WDK HS10020RW	6492138	6154026	29
WDK HF60230RW	6492732	6192998	63	WDK HS10030RW	6491650	6154034	31

Tipo	GTIN	Ref.	Página	Tipo	GTIN	Ref.	Página
		€/un				€/m	
WDK HS15030RW	6223695	6193501	35	WDK80170LGR	6668472	6027229	64
WDK HS15040RW	6975266	6193528	37	WDK80170RW	5042273	6191304	64
WDK HS20050RW	6974481	6154069	41	WDK80210LGR	6668533	6027237	65
WDK HS25040RW	6507313	6193560	44	WDK80210RW	5042280	6191312	65
WDK HS40090RW	5461814	6193580	50				
WDK HS40110RW	5461821	6193586	52	WDKH-10020RW	5933779	6175375	74
WDK HS60090RW	5461838	6193590	55	WDKH-10020RW T	5933984	6175377	74
WDK HS60110RW	5461845	6193596	57	WDKH-15030RW	5933953	6175390	76
WDK HT10020RW	6491957	6154115	30	WDKH-15030RW T	5933991	6175392	76
WDK HT10030RW	6491476	6154123	31	WDKH-20020LGR	5817789	6175460	78
WDK HT12022RW	6615803	6154132	33	WDKH-20020RW	5812456	6175400	78
		€/un		WDKH-30045LGR	5817796	6175463	79
WDK HT15030RW	6796212	6192459	35	WDKH-30045RW	5812463	6175405	79
WDK HT15040RW	6494774	6192467	37	WDKH-40060LGR	5817802	6175466	80
WDK HT20020LGR	6672851	6182801	39	WDKH-40060RW	5812470	6175410	80
WDK HT20020RW	6796274	6192475	39	WDKH-60090LGR	5817833	6175469	81
WDK HT20050RW	6493272	6154166	42	WDKH-60090RW	5812487	6175415	81
WDK HT25025LGR	6672912	6182852	43	WDKH-60110LGR	5817840	6175472	82
WDK HT25025RW	6504978	6192483	43	WDKH-60110RW	5812494	6175420	82
WDK HT25040RW	6796335	6192491	45	WDKH-60150LGR	5817857	6175475	83
WDK HT30030LGR	6672974	6182887	46	WDKH-60150RW	5812500	6175425	83
WDK HT30030RW	6796397	6192513	46			€/un	
WDK HT30045LGR	6673032	6182895	47	WDKH-A10020RW	5933830	6175612	74
WDK HT30045RW	6497232	6192521	47	WDKH-A15030RW	5934127	6175618	76
WDK HT40040LGR	6673094	6182917	48	WDKH-A20020LGR	5922865	6176000	78
WDK HT40040RW	6796458	6192548	48	WDKH-A20020RW	5922841	6175624	78
		€/m		WDKH-A30045LGR	5814955	6176004	79
WDK100130LGR	6668595	6027245	66	WDKH-A30045RW	5814061	6175626	79
WDK100130RW	5042297	6191347	66	WDKH-A40060LGR	5814962	6176008	80
WDK10020RW	6492251	6150764	29	WDKH-A40060RW	5814078	6175630	80
WDK10020SRW	5396703	6027318	29	WDKH-A60090LGR	5814979	6176012	81
WDK100230LGR	6668656	6027253	67	WDKH-A60090RW	5814085	6175634	81
WDK100230RW	5042303	6191355	67	WDKH-A60110LGR	5814986	6176016	82
WDK10030RW	6491773	6150780	31	WDKH-A60110RW	5814092	6175638	82
WDK12022RW	6615766	6150702	33	WDKH-A60150LGR	5815020	6176020	83
WDK12022RW 2100	6623846	6150703	33	WDKH-A60150RW	5814108	6175642	83
WDK12022TRW	6642878	6027300	33	WDKH-E10020RW	5933946	6175540	75
WDK12022TRW 2100	6642885	6027301	33	WDKH-E15030RW	5934233	6175546	77
		€/m		WDKH-E20020LGR	5814597	6175928	78
WDK15015LGR	6667338	6024947	34	WDKH-E20020RW	5813910	6175550	78
WDK15015RW	6794058	6191002	34	WDKH-E30045LGR	5814603	6175932	79
WDK15030RW	6794119	6191010	35	WDKH-E30045RW	5813927	6175554	79
WDK15040RW	6494590	6191029	37	WDKH-E40060LGR	5814610	6175936	80
				WDKH-E40060RW	5813934	6175558	80
WDK20020LGR	6667390	6025102	39	WDKH-E60090LGR	5814627	6175940	81
WDK20020RW	6794171	6191037	39	WDKH-E60090RW	5813941	6175562	81
WDK20035LGR	6667451	6026354	40	WDKH-E60110LGR	5814863	6175944	82
WDK20035RW	6496938	6191045	40	WDKH-E60110RW	5813958	6175566	82
WDK20050RW	6801671	6168736	41	WDKH-E60150LGR	5814870	6175948	83
WDK25025LGR	6667512	6026400	43	WDKH-E60150RW	5813965	6175570	83
WDK25025RW	6505036	6191053	43	WDKH-F10020RW	5933885	6175648	74
WDK25040RW	6794232	6191061	44	WDKH-F15030RW	5934158	6175654	76
				WDKH-F20020LGR	5922919	6176036	78
WDK30030LGR	6667574	6026796	46	WDKH-F20020RW	5922896	6175658	78
WDK30030RW	6794294	6191096	46	WDKH-F30045LGR	5815037	6176040	79
WDK30045LGR	6667635	6026842	47	WDKH-F30045RW	5814115	6175662	79
WDK30045RW	6497058	6191118	47	WDKH-F40060LGR	5815044	6176044	80
				WDKH-F40060RW	5814122	6175666	80
WDK40040LGR	6667697	6027016	48	WDKH-F60090LGR	5815075	6176048	81
WDK40040RW	6363490	6191126	48	WDKH-F60090RW	5814139	6175670	81
WDK40060LGR	6667758	6027024	49	WDKH-F60110LGR	5815082	6176052	82
WDK40060RW	6794355	6191134	49	WDKH-F60110RW	5814146	6175674	82
WDK40090LGR	6667819	6027032	50	WDKH-F60150LGR	5815099	6176056	83
WDK40090RW	6794416	6191142	50	WDKH-F60150RW	5814153	6175678	83
WDK40110LGR	6667871	6027040	52	WDKH-I10020RW	5933809	6175572	74
WDK40110RW	6501199	6191150	52	WDKH-I15030RW	5934073	6175578	76
				WDKH-I20020LGR	5922803	6175964	78
WDK60060LGR	6667994	6027105	54	WDKH-I20020RW	5922780	6175581	78
WDK60060RW	6363018	6191193	54	WDKH-I30045LGR	5814887	6175968	79
WDK60090LGR	6668052	6027113	55	WDKH-I30045RW	5814016	6175590	79
WDK60090RW	6491292	6191207	55	WDKH-I40060LGR	5814894	6175972	80
WDK60110LGR	6668113	6027121	57	WDKH-I40060RW	5814023	6175594	80
WDK60110RW	6363438	6191215	57	WDKH-I60090LGR	5814900	6175976	81
WDK60130LGR	6668175	6027148	59	WDKH-I60090RW	5814030	6175598	81
WDK60130RW	6363377	6191223	59	WDKH-I60110LGR	5814917	6175980	82
WDK60150LGR	6668236	6027156	60	WDKH-I60110RW	5814047	6175602	82
WDK60150RW	6491230	6191231	60	WDKH-I60150LGR	5814924	6175984	83
WDK60170LGR	6668298	6027164	61	WDKH-I60150RW	5814054	6175606	83
WDK60170RW	6363193	6191258	61	WDKH-T10020RW	5933915	6175684	74
WDK60210LGR	6668359	6027172	62	WDKH-T15030RW	5934189	6175690	76
WDK60210RW	6794478	6191266	62	WDKH-T20020LGR	5922971	6176072	78
WDK60230LGR	6668410	6027180	63	WDKH-T20020RW	5922926	6175694	78
WDK60230RW	6799459	6191274	63	WDKH-T30045LGR	5815105	6176076	79
				WDKH-T30045RW	5814160	6175698	79

Tipo	GTIN	Ref.	Página
		€/un	
WDKH-T40060LGR	5815112	6176080	80
WDKH-T40060RW	5814177	6175702	80
WDKH-T60090LGR	5815129	6176084	81
WDKH-T60090RW	5814184	6175706	81
WDKH-T60110LGR	5815136	6176088	82
WDKH-T60110RW	5814191	6175710	82
WDKH-T60150LGR	5815143	6176092	83
WDKH-T60150RW	5814207	6175714	83
		€/m	
WDKH-TW40LGR	5812517	6175500	84
WDKH-TW60LGR	5812524	6175504	84
WDKMD12RW	6493036	6150284	28
WDKMD17RW	6492978	6150292	28
WDKMD4RW	6493159	6150268	28
WDKMD7RW	6493098	6150276	28
WDK-N20050RW	6802159	6168744	41
WDK-N25040RW	6975686	6150640	44





OBO Bettermann - Material para
Instalações Eléctricas, Lda.
Estrada Nacional nº 249 Km 4,2 Armz. A
Esq.
Cabra Figa
2635-047 Rio de Mouro
PORTUGAL
Tel.: +351 219 253 220
Fax: +351 219 151 429

Delegação Norte
Centro Empresarial da Maia
R. Eng. Frederico Ulrich, 3210 Bloco B 2º
Andar Esc. 201/202
Moreira
4470-605 Maia
PORTUGAL
Tel.: +351 229 475 834
Fax: +351 229 475 835

ATENDIMENTO TÉCNICO
Tel.: +49 23 71 78 99 - 20
00 Fax: +49 23 71 78 99 -
25 00 info@obo.pt

www.obo.pt