

EGS



Dispositivos

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
	Modul 45® - Aparelhagem de manobra	17
	Modul 45® - Soluções de instalação de aparelhos para montagem saliente e de encastrar	39
	Modul 45® e Standard - Soluções de instalação para calhas técnicas e colunas de distribuição com abertura de 80	43
	Modul 45connect® - Soluções de instalação por encaixe para chão elevado e falso	51
	Soluções para o local de trabalho - Deskbox	55
	Modul 45® e Standard - Pontos de distribuição suspensos VH/VHF	59
	Índices	63



Modul 45® - Aparelhagem de manobra

Vantagens do Modul 45 numa visão geral:

- Poupança de espaço, devido ao seu formato compacto
- Estrutura modular
- Planeamento simples e rápido
- Instalação simples
- Elevada eficiência, devido a uma economia de tempo e custos
- Várias possibilidades de aplicação
- Fácil substituição



Montagem em caixas de pavimento completas



Montagem em calhas técnicas



Montagem em coluna de distribuição



Aparelhagem Modul 45®

Modul 45®
Tomadas Schuko e tomadas com pino de terra



Modul 45®
Tomadas específicas do país



Modul 45®
Aparelhos de proteção e comutação



Modul 45®
Espelhos e conectores de dados



Modul 45®
Espelhos multimédia





Modul 45®

Um sistema - Várias soluções

A aparelhagem Modul 45 da OBO Bettermann fornece, para cada caso de aplicação, a solução adequada – quer se trate de tomadas, conectores de dados ou ligações multimédia.

- Tomadas múltiplas para uma instalação económica de equipamentos
- Tomadas para aplicações internacionais
- Tomadas Módulo 45connect para uma instalação rápida e segura
- Espelho de conectores para módulos de dados de vários fabricantes
- Soluções de ligação multimédia para transmissão de dados, vídeo e áudio



Modul 45®

Um sistema
Várias aplicações



Modul 45® na calha técnica Rapid 45



Modul 45® na calha técnica Rapid 80



Modul 45® em tampas de encastramento e tampas niveláveis



Modul 45® em tampas de chão e caixas de pavimento completas



Modul 45® em instalações salientes Modalnet



Modul 45® em instalações para paredes ocultas Modalnet



Modul 45® em pontos de distribuição suspensos



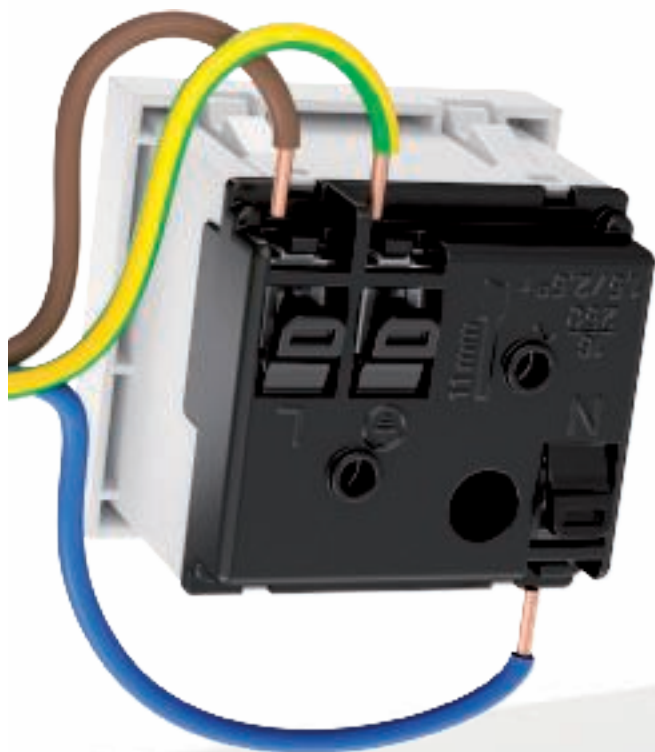
Modul 45® em colunas de distribuição industriais



Modul 45® em colunas de distribuição

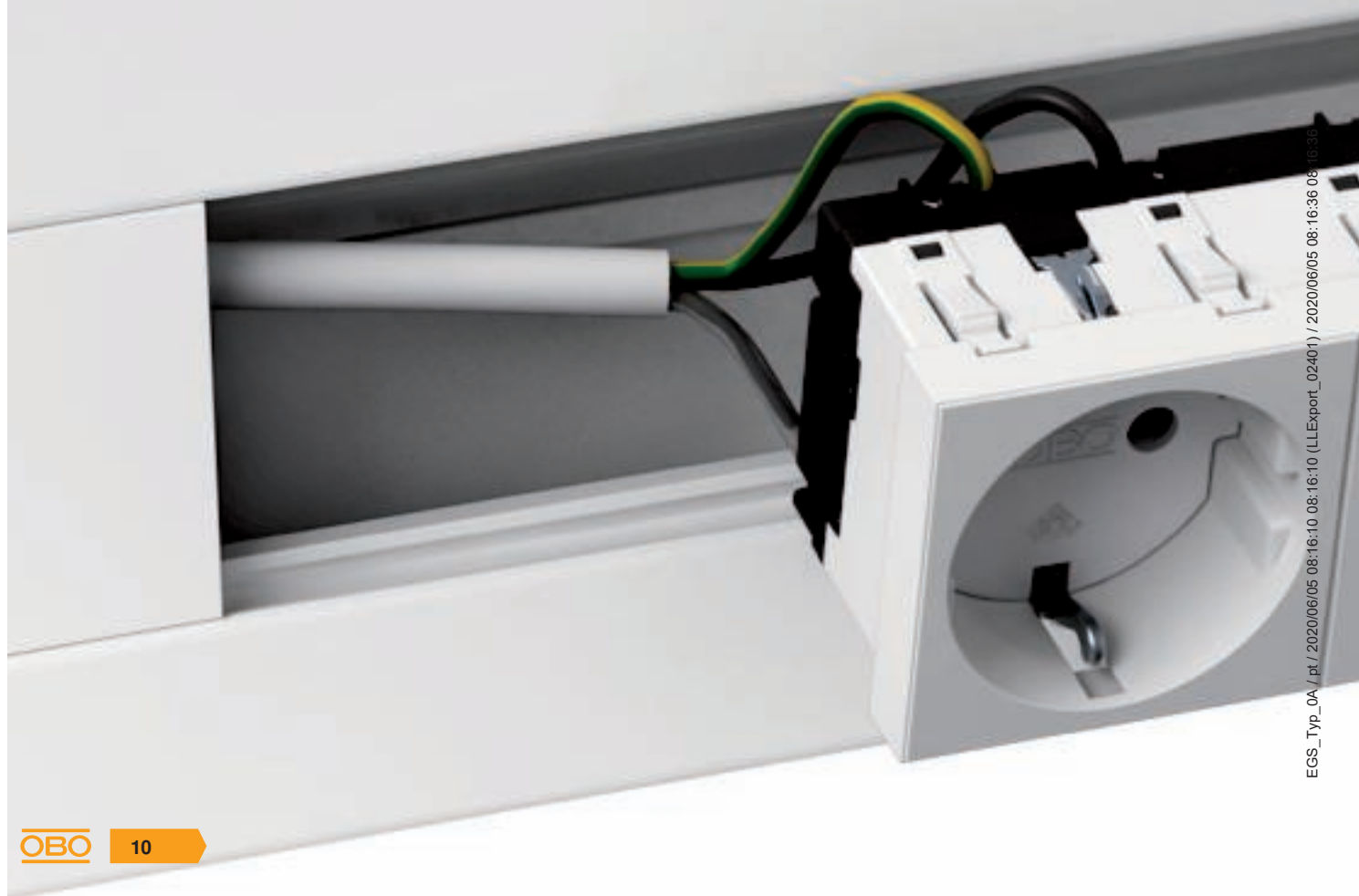


Pressionar. Encaixar. Pronto.
Trabalhar mais rápido com aparelhagens Modul 45®



Ligação de tomadas Modul 45®

Os ligadores rápidos correspondem à norma IEC 60884-1 e são adequados para a ligação de cabos rígidos de 1,5 a 2,5 mm². Qualquer ligador rápido pode receber dois condutores.





Tomadas múltiplas



As tomadas múltiplas, nas versões duplas e triplas, são especialmente económicas e rápidas de instalar. No caso de uma instalação padrão, a cablagem das tomadas individuais é morosa. Esta exigência de tempo não se aplica com a instalação de tomadas múltiplas.



Tempo poupado

Os ligadores rápidos integrados e a fixação por encaixe comprovada permitem uma montagem sem ferramentas. A grande oferta de tomadas específicas do país fornece a solução adequada para cada ambiente de sistema.



Conectores de dados e soluções multimédia Modul 45®

Atualmente não é possível imaginar o mundo de escritórios sem redes de dados. As soluções flexíveis para cablagem com módulos para linhas de dados são cada vez mais utilizadas. A OBO tem disponíveis vários conectores de dados na versão blindada e não blindada: cat. 5e, cat. 6 e cat. 6a. Os conectores de dados são facilmente encaixados no espelho Modul 45.

Com as soluções multimédia podem ser instaladas as ligações de computador, vídeo e áudio nos vários ambientes de sistema OBO. Quer seja na tampa de encastramento GES, na tampa nivelável ou no sistema 55 – com o espelho Modul 45, a montagem é fácil e rápida.



Soluções de ligação práticas

Existe a solução adequada para qualquer tipo de ligação: quer para cabos pré-instalados ou cabos de instalação convencionais.

- Ligação soldada ou ligação roscada para cabos convencional
- Cabo de ligação ou união 1:1 para a ligação de cabos pré-equipados





Espelho Modul 45®





Está disponível uma grande seleção de diferentes espelhos para a montagem dos módulos de ligação. Também podem ser montados espelhos de outros fabricantes.



Proteção contra pó integrada

As tampas de proteção contra pó integradas cobrem os conectores de dados, quando estes não estão a ser utilizados. Fornecem proteção contra o pó e outras influências externas. As tampas de proteção contra pó são empurradas para cima durante a utilização da tomada de dados. Assim que os cabos de ligação tiverem sido removidos, as tampas de proteção contra pó fecham novamente de forma automática.

Símbolos de certificação

	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polónia
	KEMA-KEUR, Holanda
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik (Associação Austríaca para a Electrotecnia), Áustria
	VDE (Associação de Eletrotécnica, Eletrónica e Tecnologias da Informação), Alemanha

Esclarecimento dos pictogramas



Superfícies

FS	Galvanizado pelo método Sendzimir
EL	anodizado






Símbolo de conformidade

CE	Communautés Européennes, Declaração de Conformidade CE conforme as directivas CE
-----------	--

Símbolos de qualidade

	Livre de halogéneos: sem cloro, flúor e bromo
	Resistência UV

Símbolos específicos dos produtos

	Diâmetro 60 mm
	Diâmetro 68 mm
	Aparelho de protecção conforme DIN EN 61643-11 ou IEC 61643-11
	Transição de LPZ 2 para 3
	Sinalização acústica

Materiais metálicos

Alu	Alumínio
VA	Aço inoxidável, livre de ferrugem 1.4301
St	Aço

Materiais plásticos

PA	Poliamida
PC	Policarbonato
PE	Polietileno
PP	Polipropileno
PS	Poliestireno
PVC	Policloreto de vinilo









Modul 45® - Aparelhagem de manobra

Vantagens do Modul 45 numa visão geral:

- Poupança de espaço, devido ao seu formato compacto
- Estrutura modular
- Planeamento simples e rápido
- Instalação simples
- Elevada eficiência, devido a uma economia de tempo e custos
- Várias possibilidades de aplicação
- Fácil substituição

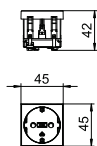


Modul 45® - Aparelhagem de manobra

	Modul 45® - Tomadas	18
	Modul 45®, carregador USB	20
	Modul 45®, proteção contra sobretensões para tomadas	21
	Modul 45®, conectores de dados	22
	Modul 45®, soluções multimédia	25
	Modul 45®, componentes de instalação	36



Tomada 0°, alvéolos protegidos, simples

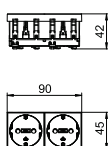


Tipo	STD-D0 RW1	STD-D0 ROR1	STD-D0 MZGN1	STD-D0 SRO1	STD-D0 SWGR1	STD-D0 AL1
Cor	branco puro	cor de laranja	verde menta	vermelho	cinzento antracite	alumínio lacado
Emb. Unidade	1	1	1	1	1	1
Peso kg/100 un.	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200
Ref.	6120008	6120010	6120012	6120014	6120016	6120018

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

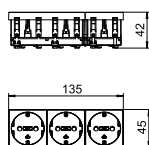


Tipo	STD-D0 RW2	STD-D0 ROR2	STD-D0 MZGN2	STD-D0 SRO2	STD-D0 SWGR2	STD-D0 AL2
Cor	branco puro	cor de laranja	verde menta	vermelho	cinzento antracite	alumínio lacado
Emb. Unidade	1	1	1	1	1	1
Peso kg/100 un.	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000
Ref.	6120022	6120024	6120026	6120028	6120030	6120032

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

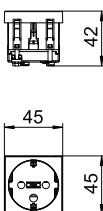


Tipo	STD-D0 RW3	STD-D0 ROR3	STD-D0 MZGN3	STD-D0 SRO3	STD-D0 SWGR3	STD-D0 AL3
Cor	branco puro	cor de laranja	verde menta	vermelho	cinzento antracite	alumínio lacado
Emb. Unidade	1	1	1	1	1	1
Peso kg/100 un.	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200
Ref.	6120042	6120044	6120046	6120048	6120050	6120052

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 0°, alvéolos protegidos, versão com encravamento, simples



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
STD-D0K SRO1	vermelho	1	4,200	6120292

PC Policarbonato

Tomada Schuko Simples 0°, versão com encravamento, 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.

A tomada só pode ser utilizada em conjunto com o acessório de desencravamento tipo CST-STD.

Nota: o acessório de desencravamento não está incluído no material fornecido.

Tomada 0°, alvéolos protegidos, versão com encravamento, tripla

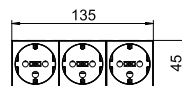
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
STD-D0K SRO3	vermelho	1	12,200	6120296

PC Polycarbonato

Tomada de Schuko Tripla 0°, versão com encravamento, 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.

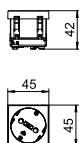
A tomada só pode ser utilizada em conjunto com o acessório de desencravamento tipo CST-STD.

Nota: o acessório de desencravamento não está incluído no material fornecido.



Módulo 45®, tomadas de contato de segurança 33°

Tomada 33°, alvéolos protegidos, simples

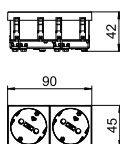


Tipo	STD-D3 RW1	STD-D3 ROR1	STD-D3 MZGN1	STD-D3 SRO1	STD-D3 SWGR1	STD-D3 AL1
Cor	branco puro	cor de laranja	verde menta	vermelho	cinzento antracite	alumínio lacado
Emb. Unidade	1	1	1	1	1	1
Peso kg/100 un.	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
Ref.	6120072	6120074	6120076	6120078	6120080	6120082

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

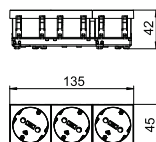


Tipo	STD-D3 RW2	STD-D3 ROR2	STD-D3 MZGN2	STD-D3 SRO2	STD-D3 SWGR2	STD-D3 AL2
Cor	branco puro	cor de laranja	verde menta	vermelho	cinzento antracite	alumínio lacado
Emb. Unidade	1	1	1	1	1	1
Peso kg/100 un.	7,800	7,800	7,800	7,800	7,800	7,800
Ref.	6120102	6120104	6120106	6120108	6120110	6120112

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



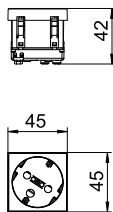
Tipo	STD-D3 RW3	STD-D3 ROR3	STD-D3 MZGN3	STD-D3 SRO3	STD-D3 SWGR3	STD-D3 AL3
Cor	branco puro	cor de laranja	verde menta	vermelho	cinzento antracite	alumínio lacado
Emb. Unidade	1	1	1	1	1	1
Peso kg/100 un.	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000
Ref.	6120122	6120124	6120126	6120128	6120130	6120132

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.

Módulo 45®, tomadas de contato de segurança 33°

Tomada 33°, alvéolos protegidos, versão com enclavamento, simples



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
STD-D3K SRO1	vermelho	1	4,000	6120302

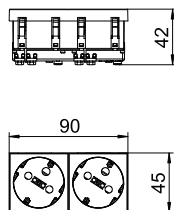
PC Policarbonato

Tomada Schuko Simples 33°, versão com enclavamento, com elevada proteção contra contacto accidental, com ligadores rápidos, 2 polos, 16 A, 250 V~, com bornes de ligação em conformidade com a IEC 60884-1.

A tomada só pode ser utilizada em conjunto com o acessório de desencravamento tipo CST-STD.

Nota: o acessório de desencravamento não está incluído no material fornecido.

Tomada 33°, alvéolos protegidos, versão com enclavamento, dupla



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
STD-D3K SRO2	vermelho	1	7,700	6120304

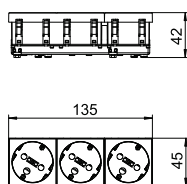
PC Policarbonato

Tomada Schuko Dupla 33°, versão com enclavamento, com elevada proteção contra contacto accidental, com ligadores rápidos, 2 polos, 16 A, 250 V~, com bornes de ligação em conformidade com a IEC 60884-1.

A tomada só pode ser utilizada em conjunto com o acessório de desencravamento tipo CST-STD.

Nota: o acessório de desencravamento não está incluído no material fornecido.

Tomada 33°, alvéolos protegidos, versão com enclavamento, trilpa



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
STD-D3K SRO3	vermelho	1	11,000	6120306

PC Policarbonato

Tomada Schuko Tripla 33°, versão com enclavamento, com elevada proteção contra contacto accidental, com ligadores rápidos, 2 polos, 16 A, 250 V~, com bornes de ligação em conformidade com a IEC 60884-1.

A tomada só pode ser utilizada em conjunto com o acessório de desencravamento tipo CST-STD.

Nota: o acessório de desencravamento não está incluído no material fornecido.

Modul 45®, carregador USB

Carregador USB

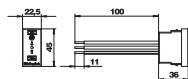


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-2UC2.1 RW1	branco puro	1	6,162	6105300
MTG-2UC2.1 SWGR1	cinzento antracite	1	5,500	6105302
MTG-2UC2.1 AL1	alumínio lacado	1	5,500	6105304

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** ÜSS 45-O-RW

Sinalização no aparelho versão

óptico
visor visual
de funcionamento

Emb. Unidade

1

Peso kg/100 un.

2,411

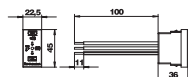
Ref.**6117473**

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** ÜSS 45-A-RW

Sinalização no aparelho versão

acústico
Indicação acústica
de funcionamento

Emb. Unidade

1

Peso kg/100 un.

2,800

Ref.**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



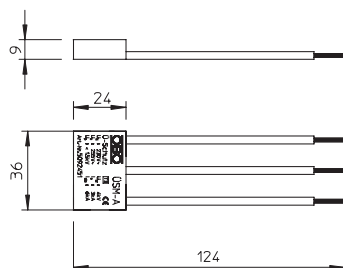
Tipo	Sinalização no aparelho	verificação são	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ÜSM-A	acústico	indicação acústica de funcionamento	1	1,500	5092451

Módulo de aparelho de proteção contra sobretensões, tipo 3, conforme a DIN EN 61643-11 para redes 230V.

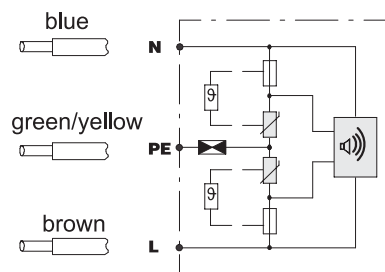
- com mensagem de erro sonora
- com tamanho reduzido
- plástico sem halogéneo (UL 94 V-0)
- conexão em estrela

Aplicação: universal a todos os sistemas de instalação.

Dimensões

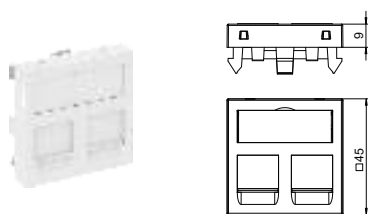


Opções de ligação



Modul 45®, conectores de dados Cat. 5 / Cat. 6

Espelho para conectores, 1 módulo, saída plana, Tipo RM

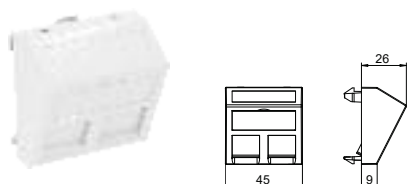


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
DTG-2RM RW1	branco puro	1	1,100	6119292
DTG-2RM SWGR1	cinzento antracite	1	1,100	6119294
DTG-2RM AL1	alumínio lacado	1	1,100	6119296

PC Policarbonato

O tipo RM tem um desenho especial para alojamento dos seguintes conectores de dados: Tipo ASM-C5, ASM-C5 G, ASM-C6 e ASM-C6 G; R&M: Módulos cat. 5 e cat. 6 sem placa de suporte.

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

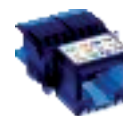
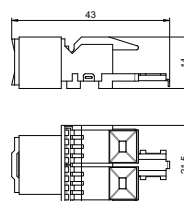
PC Policarbonato

O tipo RM tem um desenho especial para alojamento dos seguintes conectores de dados: Tipo ASM-C5, ASM-C5 G, ASM-C6 e ASM-C6 G; R&M: Módulos cat. 5 e cat. 6 sem placa de suporte.

Conector de dados RJ45, Cat. 6, não blindado

Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ASM-C6	1	1,060	6117341

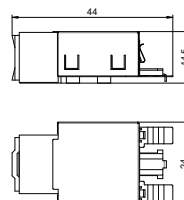
Conector com placa de suporte, cat. 6 não blindado, com uma slot RJ45. Inclui uma capa de proteção antipó, uma abraçadeira de fivela e instruções de montagem. Instalação em espelhos para conectores de dados do tipo DTG-2RM e DTS-2RM.



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.



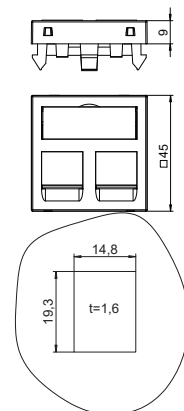
Modul 45®, conectores de dados Cat. 6A

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 Polycarbonato

O espelho tipo C tem um desenho especial para alojamento dos seguintes conectores de dados: BTR (formato Keystone): módulo Cat.6A e módulo UAE; Corning: módulos com admissão Keystone; CobiNet: módulo CobiDat KS; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K e KU-T; EKV: E-Stone; Harting: Prelink Keystone Cat.6A, Fixlink Keystone Cat.6A; Komos: KDM 500 Modul; Leoni Kerpen: MegaLine Connect45 Módulo de casquilhos Keystone; OBO: tipo ASM-C6A e ASM-C6A G; R&M: cat.6A com fixação Keystone; Rutenbeck: UM e UMflex; SETEC: UKJ e XKJ; Telegärtner: AMJ e UMJ.

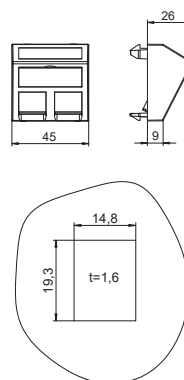


Espelho para conectores, 1 módulo, saída inclinada, Tipo C

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 Polycarbonato

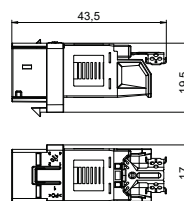
O espelho tipo C tem um desenho especial para alojamento dos seguintes conectores de dados: BTR (formato Keystone): módulo Cat.6A e módulo UAE; Corning: módulos com admissão Keystone; CobiNet: módulo CobiDat KS; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K e KU-T; EKV: E-Stone; Harting: Prelink Keystone Cat.6A, Fixlink Keystone Cat.6A; Komos: KDM 500 Modul; Leoni Kerpen: MegaLine Connect45 Módulo de casquilhos Keystone; OBO: tipo ASM-C6A e ASM-C6A G; R&M: cat.6A com fixação Keystone; Rutenbeck: UM e UMflex; SETEC: UKJ e XKJ; Telegärtner: AMJ e UMJ.



Conector Cat. 6A, não blindado, Snap-In

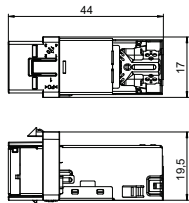
Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ASM-C6A	1	1,050	6117348

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.



Modul 45®, conectores de dados Cat. 6A

Conector Cat. 6A, blindado, Snap-In

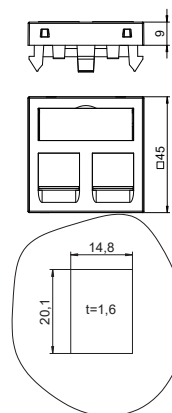


Tipo	Emb. Peso		Ref.
	Unidade	kg/100 un.	
ASM-C6A G	1	1,630	6117346

Conector cat. 6A (ISO) blindado, com uma slot RJ 45. Inclui uma cobertura blindada CEM, 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.

Modul 45®, espelho universal para conectores

Espelho para conectores, 1 módulo, saída plana, Tipo A



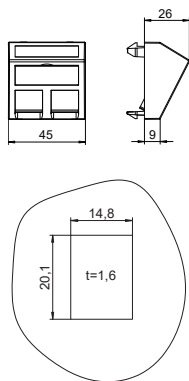
Tipo	Cor		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
DTG-2A RW1	branco puro		1	1,100	6119202
DTG-2A SWGR1	cinzento antracite		1	1,100	6119204
DTG-2A AL1	alumínio lacado		1	1,100	6119206

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.

O espelho tipo A tem um desenho especial para alojamento dos seguintes conectores de dados: AMP TYCO (sem tampa de proteção antipó): SL Serie 110Connect e SL Serie Toolless; Brand-Rex: módulos com terminação do número de artigo ...JAKS000CR e ...JAKU002; Nexans: LANmark RJ45 com clip adaptador azul, LANmark GG45 com clip metálico.

Espelho para conectores de dados, 1 módulo, saída inclinada, Tipo A



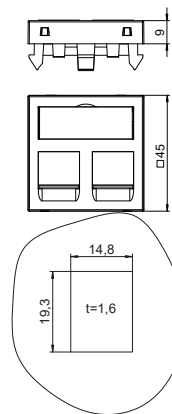
Tipo	Cor		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
DTS-2A RW1	branco puro		1	2,000	6119238
DTS-2A SWGR1	cinzento antracite		1	1,500	6119240
DTS-2A AL1	alumínio lacado		1	1,500	6119242

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.

O espelho tipo A tem um desenho especial para alojamento dos seguintes conectores de dados: AMP TYCO (sem tampa de proteção antipó): SL Serie 110Connect e SL Serie Toolless; Brand-Rex: módulos com terminação do número de artigo ...JAKS000CR e ...JAKU002; Nexans: LANmark RJ45 com clip adaptador azul, LANmark GG45 com clip metálico.

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.

O espelho tipo C tem um desenho especial para alojamento dos seguintes conectores de dados: BTR (formato Keystone): módulo Cat.6A e módulo UAE; Corning: módulos com admissão Keystone; CobiNet: módulo CobiDat KS; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K e KU-T; Eku: E-Stone; Harting: Prelink Keystone Cat.6A, Fixlink Keystone Cat.6A; Komos: KDM 500 Modul; Leoni Kerpen: MegaLine Connect45 Módulo de casquilhos Keystone; OBO: tipo ASM-C6A e ASM-C6A G; R&M: cat.6A com fixação Keystone; Rutenbeck: UM e UMflex; SETEC: UKJ e XKJ; Telegärtner: AMJ e UMJ.

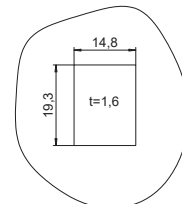
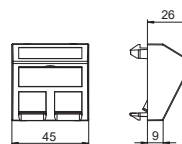
Espelho para conectores, 1 módulo, saída inclinada, Tipo C

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.

O espelho tipo C tem um desenho especial para alojamento dos seguintes conectores de dados: BTR (formato Keystone): módulo Cat.6A e módulo UAE; Corning: módulos com admisão Keystone; CobiNet: módulo CobiDat KS; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K e KU-T; EKV: E-Stone; Harting: Prelink Keystone Cat.6A, Fixlink Keystone Cat.6A; Komos: KDM 500 Modul; Leoni Kerpen: MegaLine Connect45 Módulo de casquilhos Keystone; OBO: tipo ASM-C6A e ASM-C6A G; R&M: cat.6A com fixação Keystone; Rutenbeck: UM e UMflex; SETEC: UKJ e XKJ; Telegärtner: AMJ e UMJ.



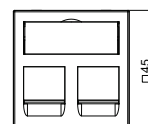
Espelho para conectores, 1 módulo, saída plana, Tipo RM

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.

O tipo RM tem um desenho especial para alojamento dos seguintes conectores de dados: Tipo ASM-C5, ASM-C5 G, ASM-C6 e ASM-C6 G; R&M: Módulos cat. 5 e cat. 6 sem placa de suporte.



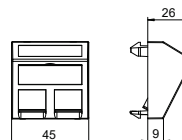
Espelho para conectores de dados, 1 módulo, saída inclinada, Tipo RM

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 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.

O tipo RM tem um desenho especial para alojamento dos seguintes conectores de dados: Tipo ASM-C5, ASM-C5 G, ASM-C6 e ASM-C6 G; R&M: Módulos cat. 5 e cat. 6 sem placa de suporte.

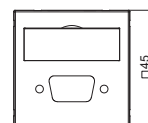


Espelho VGA / D-Sub9, 1 módulo, saída plana

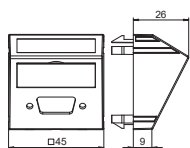
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-DB O RW1	branco puro	1	0,700	6104706
MTG-DB O SWGR1	cinzento antracite	1	0,700	6104709
MTG-DB O AL1	alumínio lacado	1	0,700	6104712

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

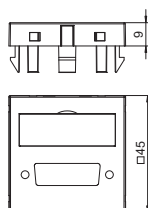


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-DB O RW1	branco puro	1	0,900	6104718
MTS-DB O SWGR1	cinzento antracite	1	0,900	6104721
MTS-DB O AL1	alumínio lacado	1	0,900	6104724

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

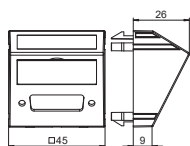


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-DV O RW1	branco puro	1	0,700	6104778
MTG-DV O SWGR1	cinzento antracite	1	0,700	6104781
MTG-DV O AL1	alumínio lacado	1	0,700	6104784

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

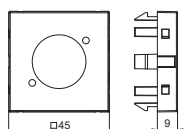


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-DV O RW1	branco puro	1	0,900	6104790
MTS-DV O SWGR1	cinzento antracite	1	0,900	6104793
MTS-DV O AL1	alumínio lacado	1	0,900	6104796

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

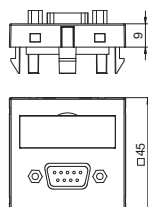


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-X O RW1	branco puro	1	0,600	6105234
MTG-X O SWGR1	cinzento antracite	1	0,600	6105237
MTG-X O AL1	alumínio lacado	1	0,600	6105240

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.

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 Policarbonato

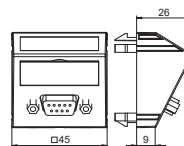
Suporte multimédia com uma tomada de ligação D-Sub9, saída de cabo plana, com campo de inscrição, tomada D-Sub9 (RS232) com conexão de rosca. Espelho com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

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.

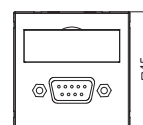


Suporte D-Sub9, 1 módulo, saída plana, com cabo de ligação

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.

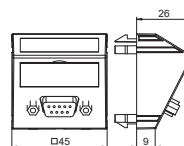


Suporte D-Sub9, 1 módulo, saída inclinada, com cabo de ligação

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.

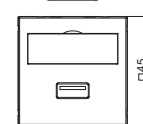


Suporte USB 2.0 / 3.0, 1 módulo, saída plana, com ligação roscada

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.

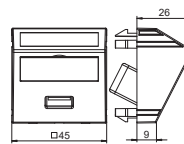


Suporte USB 2.0 / 3.0, 1 módulo, saída inclinada, com ligação roscada

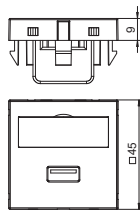
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-U3A S RW1	branco puro	1	2,700	6104886
MTS-U3A S SWGR1	cinzento antracite	1	2,700	6104889
MTS-U3A S AL1	alumínio lacado	1	2,700	6104892

PC Polycarbonato

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

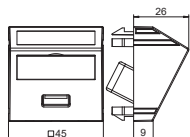


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-U3A F RW1	branco puro	1	6,000	6104922
MTG-U3A F SWGR1	cinzento antracite	1	6,000	6104925
MTG-U3A F AL1	alumínio lacado	1	6,000	6104928

PC Polycarbonato

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



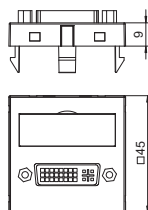
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-U3A F RW1	branco puro	1	6,200	6104934
MTS-U3A F SWGR1	cinzento antracite	1	6,200	6104937
MTS-U3A F AL1	alumínio lacado	1	6,200	6104940

PC Polycarbonato

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.

Modul 45®, soluções de ligação digital de vídeo

Suporte DVI-D, 1 módulo, saída plana, com ligação roscada



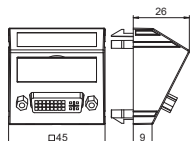
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-DVI S RW1	branco puro	1	3,500	6104730
MTG-DVI S SWGR1	cinzento antracite	1	3,500	6104733
MTG-DVI S AL1	alumínio lacado	1	3,500	6104736

PC Polycarbonato

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.

Nota: a montagem do aparelho nas calhas técnicas Rapid 45 não é possível devido às dimensões deste.

Suporte DVI-D, 1 módulo, saída inclinada, com ligação roscada

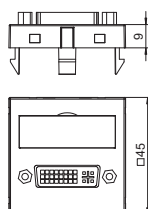


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-DVI S RW1	branco puro	1	3,700	6104742
MTS-DVI S SWGR1	cinzento antracite	1	3,700	6104745
MTS-DVI S AL1	alumínio lacado	1	3,700	6104748

PC Polycarbonato

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 Polycarbonato

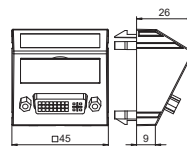
Suporte multimédia com uma tomada de ligação DVI-I, saída de cabo plana, com campo de inscrição, cabo de ligação curto DVI-I na versão tomada-tomada. Suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

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.



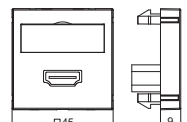
Suporte HDMI, 1 módulo, saída plana, com ligação roscada

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.

Nota: a montagem do aparelho na calhas técnicas Rapid 45 e em colunas de distribuição ISSR..45 / ISSD..45 não é possível devido às dimensões deste.

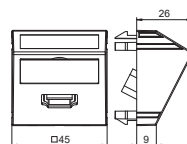


Suporte HDMI, 1 módulo, saída inclinada, com ligação roscada

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.

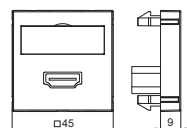


Suporte HDMI, 1 módulo, saída plana, com cabo de ligação

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.

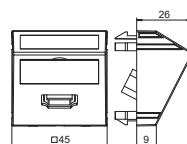


Suporte HDMI, 1 módulo, saída inclinada, com cabo de ligação

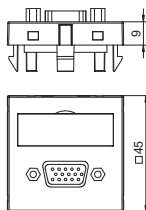
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-HD F RW1	branco puro	1	6,200	6104838
MTS-HD F SWGR1	cinzento antracite	1	6,200	6104841
MTS-HD F AL1	alumínio lacado	1	6,200	6104844

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.



Suporte VGA, 1 módulo, saída plana, com ligação roscada

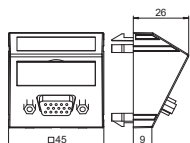


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-VGA S RW1	branco puro	1	2,400	6104610
MTG-VGA S SWGR1	cinzento antracite	1	2,400	6104613
MTG-VGA S AL1	alumínio lacado	1	2,400	6104616

PC Policarbonato

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

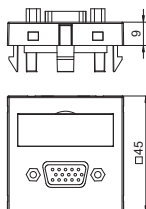


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-VGA S RW1	branco puro	1	2,600	6104622
MTS-VGA S SWGR1	cinzento antracite	1	2,600	6104625
MTS-VGA S AL1	alumínio lacado	1	2,600	6104628

PC Policarbonato

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

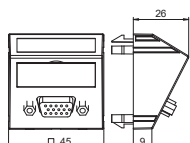


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-VGA F RW1	branco puro	1	5,200	6104658
MTG-VGA F SWGR1	cinzento antracite	1	5,200	6104661
MTG-VGA F AL1	alumínio lacado	1	5,200	6104664

PC Policarbonato

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

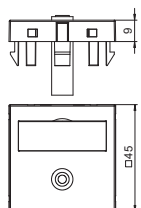


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-VGA F RW1	branco puro	1	5,400	6104670
MTS-VGA F SWGR1	cinzento antracite	1	5,400	6104673
MTS-VGA F AL1	alumínio lacado	1	5,400	6104676

PC Policarbonato

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 Policarbonato

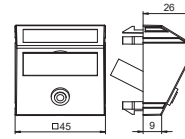
Suporte multimédia com uma tomada de ligação mini jack, saída de cabo plana, com campo de inscrição, tomada mini jack (3,5 mm) com ligação soldada. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

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 Policarbonato

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.

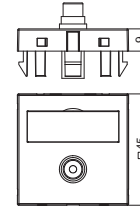


Suporte RCA Vídeo, 1 módulo, saída plana, com ligação soldada

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 Policarbonato

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 Policarbonato

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.

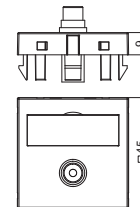


Suporte RCA Vídeo, 1 módulo, saída plana, com união 1:1

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 Policarbonato

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.

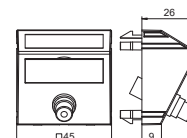


Suporte RCA Vídeo, 1 módulo, saída inclinada, com união 1:1

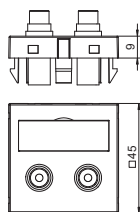
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-R F RW1	branco puro	1	1,700	6105006
MTS-R F SWGR1	cinzento antracite	1	1,700	6105009
MTS-R F AL1	alumínio lacado	1	1,700	6105012

PC Policarbonato

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

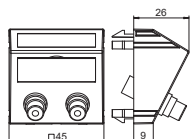


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-2R L RW1	branco puro	1	2,500	6105042
MTG-2R L SWGR1	cinzento antracite	1	2,500	6105045
MTG-2R L AL1	alumínio lacado	1	2,500	6105048

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

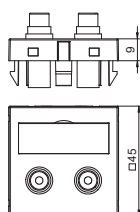


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-2R L RW1	branco puro	1	2,700	6105054
MTS-2R L SWGR1	cinzento antracite	1	2,700	6105057
MTS-2R L AL1	alumínio lacado	1	2,700	6105060

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

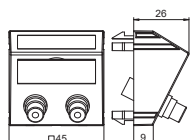


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-2R F RW1	branco puro	1	2,500	6105066
MTG-2R F SWGR1	cinzento antracite	1	2,500	6105069
MTG-2R F AL1	alumínio lacado	1	2,500	6105072

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

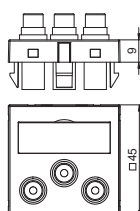


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-2R F RW1	branco puro	1	2,700	6105078
MTS-2R F SWGR1	cinzento antracite	1	2,700	6105081
MTS-2R F AL1	alumínio lacado	1	2,700	6105084

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

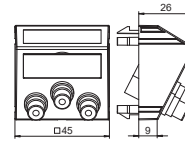
Suporte multimédia com três tomadas de ligação RCA para componentes vídeo, saída de cabo plana, com campo de inscrição, três tomadas RCA com ligação soldada, codificação a cores em vermelho / verde / azul. Placa de suporte com fixação por encaixe, adequada para a montagem horizontal e vertical em todo 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.

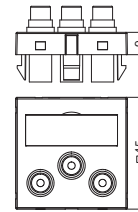


Suporte componente vídeo, 1 módulo, saída plana, com união 1:1

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.

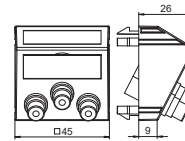


Suporte componente vídeo, 1 módulo, saída inclinada, com união 1:1

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.

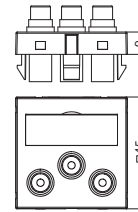


Suporte RCA áudio/vídeo, 1 módulo, saída plana, com ligação soldada

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.

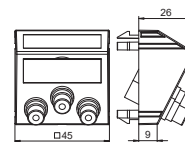


Suporte RCA áudio/vídeo, 1 módulo, saída inclinada, com ligação soldada

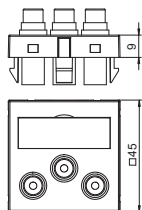
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-12R L RW1	branco puro	1	3,400	6105174
MTS-12R L SWGR1	cinzento antracite	1	3,400	6105177
MTS-12R L AL1	alumínio lacado	1	3,400	6105180

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

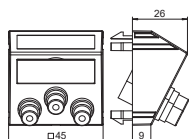


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-12R F RW1	branco puro	1	3,200	6105186
MTG-12R F SWGR1	cinzento antracite	1	3,200	6105189
MTG-12R F AL1	alumínio lacado	1	3,200	6105192

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

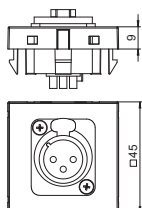


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-12R F RW1	branco puro	1	3,400	6105198
MTS-12R F SWGR1	cinzento antracite	1	3,400	6105201
MTS-12R F AL1	alumínio lacado	1	3,400	6105204

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 XLR, 1 módulo, saída plana, tomada 3 polos, com ligação soldada

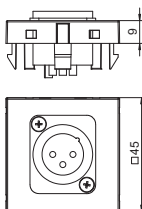


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-X3F L RW1	branco puro	1	3,000	6105210
MTG-X3F L SWGR1	cinzento antracite	1	3,000	6105213
MTG-X3F L AL1	alumínio lacado	1	3,000	6105216

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

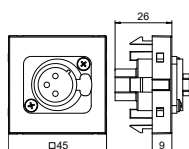


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-X3M L RW1	branco puro	1	3,000	6105222
MTG-X3M L SWGR1	cinzento antracite	1	3,000	6105225
MTG-X3M L AL1	alumínio lacado	1	3,000	6105228

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 RW1	branco puro	1	3,500	6105250
MTG-X3F S SWGR1	cinzento antracite	1	3,500	6105252
MTG-X3F S AL1	alumínio lacado	1	3,500	6105254

PC Polycarbonato

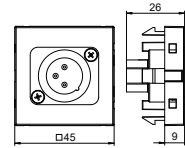
Suporte multimédia com uma tomada de ligação XLR, saída de cabo plana, sem campo de inscrição, tomada XLR de 3 pólos, com conexão de rosca. Espelho com fixação por encaixe, adequado para a montagem horizontal e vertical em todo o sistema.

Suporte XLR, 1 módulo, saída plana, ficha 3 polos, com ligação roscada

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTG-X3M S RW1	branco puro	1	3,500	6105258
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.

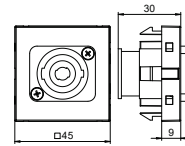


Suporte Speakon, 1 módulo, saída plana, tomada 4 polos, com ligação roscada

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 Polycarbonato

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.

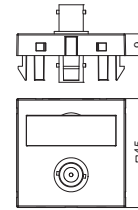


Suporte BNC, 1 módulo, saída plana, com união 1:1

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.

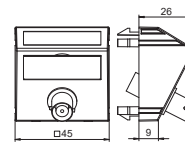


Suporte BNC, 1 módulo, saída inclinada, com união 1:1

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.

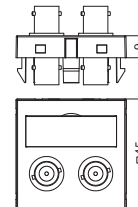


Suporte 2x BNC, 1 módulo, saída plana, com união 1:1

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

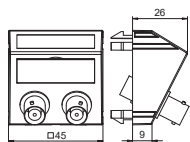
PC Polycarbonato

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.



Modul 45®, soluções de ligação analógica de áudio/vídeo

Suporte 2x BNC, 1 módulo, saída inclinada, com união 1:1

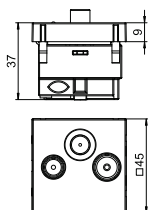


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
MTS-2BC F RW1	branco puro	1	2,700	6105102
MTS-2BC F SWGR1	cinzento antracite	1	2,700	6105105
MTS-2BC F AL1	alumínio lacado	1	2,700	6105108

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.

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 Polycarbonato

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

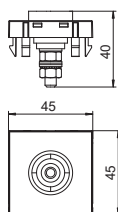
950-2150 MHz - 2 dB

Atenuação de canal de retorno: 14 dB

Classe de proteção CEM A

Modul 45®, componentes de instalação

Tomada equipotencial, 1 módulo, saída plana

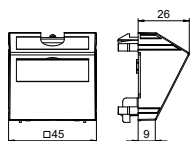


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
PAD-ID6 RW1	branco puro	1	5,000	6120003
PAD-ID6 SWGR1	cinzento antracite	1	5,000	6120001
PAD-ID6 AL1	alumínio lacado	1	5,000	6120005

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

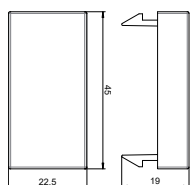


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
KAL-K11 RW1	branco puro	1	3,500	6117420
KAL-K11 SWGR1	cinzento antracite	1	3,500	6117421
KAL-K11 AL1	alumínio lacado	1	3,500	6117422

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



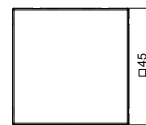
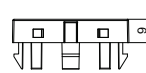
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ADP-B RW0.5	branco puro	10	0,400	6117414
ADP-B SWGR0.5	cinzento antracite	10	0,400	6117415
ADP-B AL0.5	alumínio lacado	1	0,400	6117416

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).



Caixa de montagem saliente



Modul 45® - Soluções de instalação de aparelhos para encastrar e saliente

O sistema Modalnet foi concebido para a instalação de aparelhagem Modul 45 e pode ser utilizado como instalação em paredes ocas ou montagem saliente. A caixa de instalação modular pode ser ajustada ao número necessário de aparelhos de instalação de uma forma simples. A configuração básica oferece espaço para 4 aparelhos Modul 45. A caixa pode ser expandida com um módulo de expansão para 2 aparelhos Modul 45.

Para a instalação numa parede oca estão disponíveis suportes adequados para paredes ocas e estruturas de painéis como acessórios. São possíveis instalações com 4 aparelhos de montagem (2x2) e com 6 aparelhos de instalação (3x2).



Instalação em paredes ocas



Modul 45® - Soluções de instalação de aparelhos para encastrar e saliente

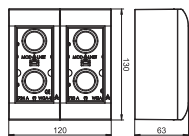


Modul 45®, caixa de instalação Modalnet

40

Modul 45®, caixa de montagem saliente Modalnet

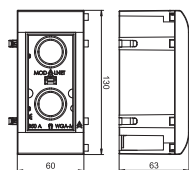
Caixa Modalnet, configuração básica, 2x dupla



Cor		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo				
WG-AK RW	branco puro	1	35,000	6109900
PC	Policarbonato			

Configuração básica composta por 2 bases de caixa (lado direito e esquerdo) com 2 espelhos para o alojamento de aparelhos Modul 45 em largura de 2 módulos = 90 mm.

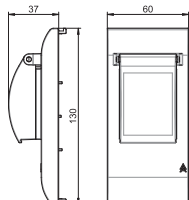
Caixa Modalnet, módulo de expansão, dupla



Cor		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo				
WG-MK RW	branco puro	1	17,500	6109905
PC	Policarbonato			

Módulo de expansão composto por caixa base e espelho para o alojamento de aparelhos Modul 45 numa largura de 2 módulos = 90 mm.

Espelho Modalnet, duplo, para aparelho de proteção

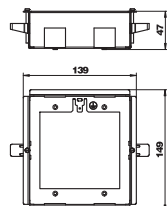


Cor		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo				
WG-AF2TE RW	branco puro	1	7,500	6109932
PC	Policarbonato			

Conjunto para dispositivos de proteção, composto por espelho com suporte de montagem e tampa transparente. Permite a montagem de aparelho de proteção (2 TE) na caixa Modalnet, como disjuntores ou disjuntores diferenciais.

Modul 45®, acessórios de instalação para montagem em paredes ocas

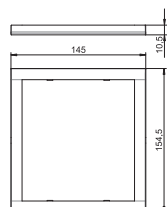
Suporte para encastrar, 2x duplo



Cor		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo				
WG-UK2		1	31,000	6109950
St	Aço			
FS	galvanizado pelo método Sendzimir			

Suporte metálico para paredes ocas para o alojamento da caixa Modalnet.

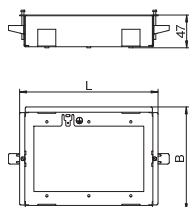
Espelho para encastrar, 2x duplo



Cor		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo				
WG-UBR2 RW	branco puro	1	4,400	6109934
PC	Policarbonato			

Espelho para colocação sobre o suporte para encastrar.

Suporte para encastrar, 3x duplo



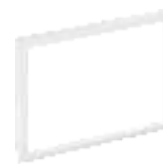
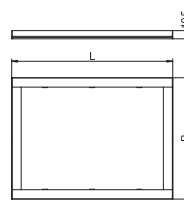
Cor		Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo				
WG-UK3		1	35,000	6109952
St	Aço			
FS	galvanizado pelo método Sendzimir			

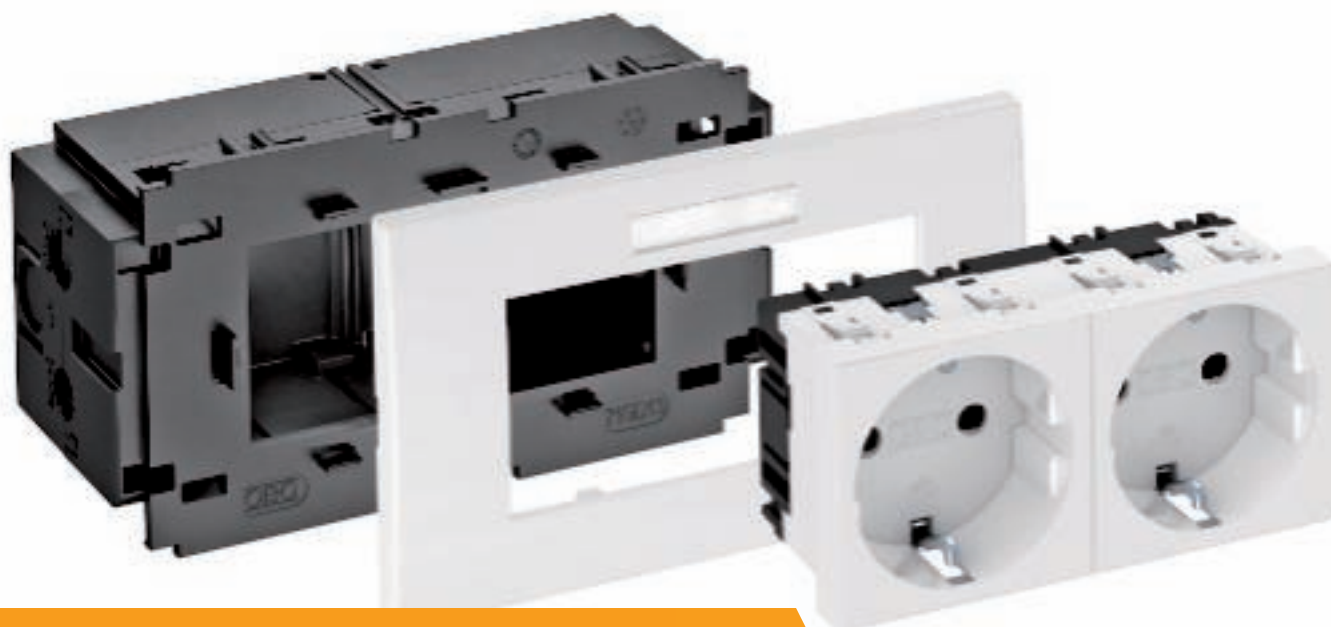
Suporte metálico para paredes ocas para o alojamento da caixa Modalnet.

Espelho para encastrar, 3x duplo

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
WG-UBR3 RW	branco puro	1	4,500	6109936
PC	Policarbonato			

Espelho para colocação sobre o suporte para encastrar.





Modul 45® e Standard - Soluções de instalação para calhas técnicas e colunas de distribuição com abertura 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

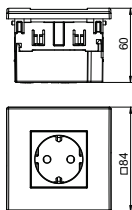


Modul 45® e Standard - Soluções de instalação para calhas técnicas e colunas de distribuição

	Modul 45®, unidades de montagem pré-instaladas para calhas de 80	44
	Modul 45®, montagem de aparelhos em calhas de 80	46
	Padrão, montagem de aparelhos em calhas de 80	47



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

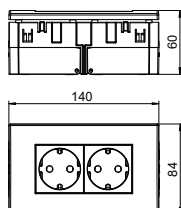
PC Policarbonato

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

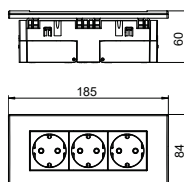
PC Policarbonato

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

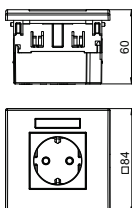
PC Policarbonato

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

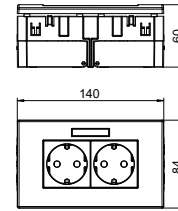
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
SDE-RW D0RW2B	branco puro	2	19,000	6119427
SDE-RW D0RT2B	vermelho	2	19,000	6119429

PC Polycarbonato

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

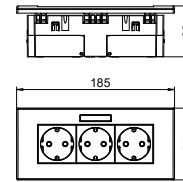
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
SDE-RW D0RW3B	branco puro	2	23,300	6119433
SDE-RW D0RT3B	vermelho	2	23,300	6119435

PC Polycarbonato

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



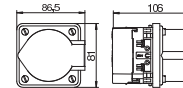
Caixa de aparelhagem CEE, 16 A

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
CEE16E2	cinzento	1	34,110	6288612

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



Modul 45®, solução de montagem de aparelho simples

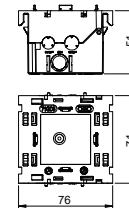
Caixa de aparelhagem, simples, Modul 45



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD8-2	cinzento	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.

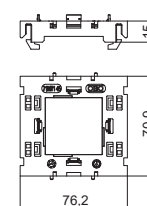


Suporte de montagem, simples, Modul 45®

Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71MT1 45	cinzento claro	10	2,000	6288572

PA Poliamida

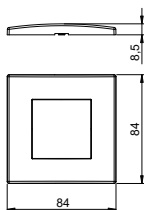
Suporte de montagem simples com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem Modul 45 e Modul 45connect com ligação Wieland.





Modul 45®, solução de montagem de aparelho simples

Espelho AR45, simples

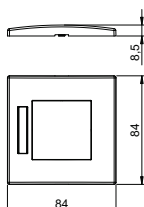


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
AR45-F1 RW	branco puro	1	1,600	6119322

PC Polycarbonato

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.

Espelho AR45, simples, com campo de inscrição para instalação de aparelho na horizontal



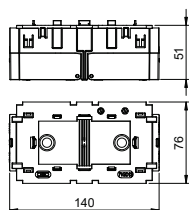
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
AR45-BF1 RW	branco puro	1	1,500	6119332

PC Polycarbonato

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.

Modul 45®, solução de montagem de aparelho duplo

Caixa de aparelhagem, dupla, Modul 45®

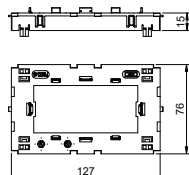


Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD13	1	11,000	6288583

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®

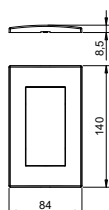


Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71MT2 45	5	3,050	6288576

PA Poliamida

Suporte de montagem duplo com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem Modul 45 e Modul 45connect com ligação Wieland.

Espelho AR45, duplo

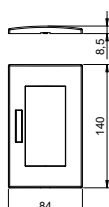


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
AR45-F2 RW	branco puro	1	2,320	6119342

PC Polycarbonato

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 Polycarbonato

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.

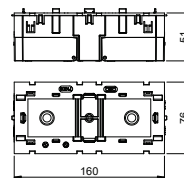
Caixa de aparelhagem, tripla, Modul 45®



Descrição	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo 71GD9-2 Caixa de aparelhagem	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.

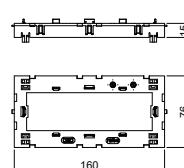


Suporte de montagem, tripo, Modul 45®

Descrição	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo 71MT3 45-2	5	3,200	6288574

PA Poliamida

Suporte de montagem tripo com bloqueio frontal para sistemas de aparelhagem Modul 45 e Modul 45connect com ligação Wieland.

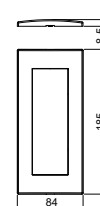


Espelho AR45, tripo

Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo AR45-F3 RW branco puro	1	2,800	6119372

PC Policarbonato

Espelho de encaixe frontal para aparelhagem Modul 45, tripo, 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.

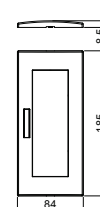


Espelho AR45, tripo, com campo de inscrição para instalação de aparelhos na horizontal

Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo AR45-BF3 RW branco puro	1	2,800	6119382

PC Policarbonato

Espelho de encaixe frontal para aparelhagem Modul 45, tripo, 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.



Soluções de aparelhagem para aparelhos de instalação Standard

Caixa de aparelhagem, simples

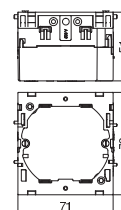


Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
Tipo 71GD6 cinzento	5	5,600	6288610

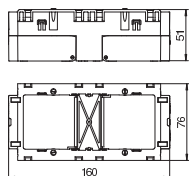
PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para interruptores, com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo, com entradas para cabos com diâmetro de até 14 mm. Versão livre de halogêneos.

Via de fixação horizontal 60 mm.



Caixa de aparelhagem, dupla

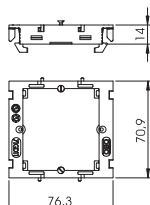


Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71GD7	cinzento	2	11,000	6288611

PA Poliamida

Caixa de aparelhagem com bloqueio frontal para séries de aparelhagem standard, montagem de 2 aparelhos de instalação individuais ou tomada múltipla. Com parte inferior articulada e, se necessário, amovível para a ligação de cabo para poupar tempo, assim como com aberturas de admissão para cabos com diâmetro de até 14 mm. Versão livre de halogêneos.

Suporte de montagem para conectores de dados

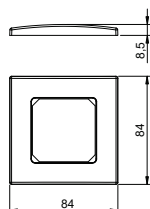


Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
71MTD	5	1,640	6288577

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.

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.







Modul 45connect® - Soluções de instalação de encaixe para chão elevado e falso

O Modul 45connect para sistemas de chão é uma tecnologia de instalação por encaixe. Foi concebido para a instalação no fundo do sistema. O Modul 45connect fornece o melhor em flexibilidade, segurança e eficiência em termos de custos.

O sistema oferece todos os componentes de instalação necessários: do distribuidor de energia à ligação do aparelho no depósito inferior.



Modul 45connect® - Soluções de instalação de aparelhos por encaixe para chão elevado e falso



Suportes universais UT

52



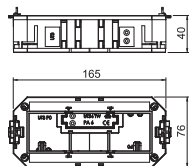
Acessórios de proteção para sistema de encaixe GST18

52



Modul 45connect®, tomadas de contacto de segurança e suportes universais UT

Suporte universal UT3, comprimento do sistema 165 mm

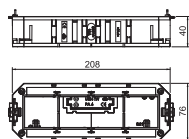


Tipo	Comprimento de instalação mm	Tecnologia de instalação	Largura mm	Altura mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
UT3 45 3	165	Dimensão modular M45	76	40	1	10,600	7408723

PA Poliamida

Suporte universal com dois alívios de tensão, pontes de montagem, separador e espelho UT3 P3 para instalação de 3 aparelhagens Modul 45 em tampas de tamanho 2, 4, R4, 6 e R7.

Suporte de aparelhos universal UT4, comprimento do sistema 208 mm



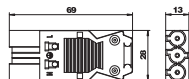
Tipo	Comprimento mm	Largura mm	Altura mm	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
UT4 45 4	208	76	40	1	13,500	7408727

PA Poliamida

Suporte universal com dois alívios de tensão, pontes de montagem, separador e espelho UT4 P4 para instalação de 4 aparelhagens Modul 45 em tampas de tamanho R7, R9 e 9.

Acessórios de proteção para sistema de encaixe GST18

Ficha de 3 polos, ligação de parafuso



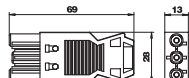
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
ST-S GST18i3p SW	preto	1	2,030	6108054

Ficha de 3 polos, tipo GST18i ligação de parafuso, altura reduzida (sem perda de slots em combinação com blocos de distribuidores), para secção transversal 0,75 - 2,5 mm², condutor rígido ou multifilar sem ponteira, para cabos com diâmetro de 6,5 - 10,5 mm (H05VV, NYM), desmontado com alívio de tensão, preparável no local, 250 V, 16 A.

Remoção de revestimento do cabo: 31 mm

Condutor descarnado: 7 mm

Tomada de 3 polos, ligação de parafuso



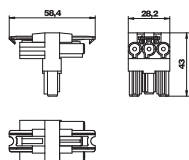
Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
BT-S GST18i3p SW	preto	1	2,150	6108056

Tomada de 3 polos, tipo GST18i com ligação de parafuso, altura reduzida (sem perda de slots em combinação com blocos de distribuidores), para secção transversal 0,75 - 2,5 mm², condutor rígido ou multifilar sem ponteira, para cabos com diâmetro de 6,5 - 10,5 mm (H05VV, NYM), desmontado com alívio de tensão, preparável no local, 250 V, 16 A.

Remoção revestimento do cabo: 31 mm

Condutor descarnado: 7 mm

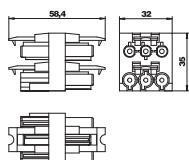
Bloco de distribuição de 3 polos, formato em T



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
VB-T GST18i3p	preto	1	2,540	6108084

Distribuidor em T com bloqueio, tipo GST18i, 1 entrada com ficha de 3 polos e 2 saídas com tomada de 3 polos.

Bloco de distribuição de 3 polos, 1E/3A



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
VB-3 GST18i3p	preto	1	3,590	6108080

Bloco distribuidor com bloqueio, tipo GST18i, 1 entrada com ficha de 3 polos e 3 saídas com tomada de 3 polos.








Soluções para o local de trabalho - Deskbox

As Deskboxes da OBO oferecem acesso direto a energia, dados e ligações multimédia para qualquer local de trabalho, como em escritórios, salas de reuniões e de conferência. Três soluções diferentes de Deskbox disponíveis para os diversos requisitos, em material de elevada qualidade e design elegante:

- Deskbox DB, pré-equipada
- Deskbox DBV, retrátil
- Deskbox DKV, oscilante

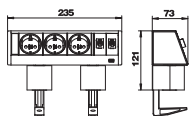


Soluções para o local de trabalho - Deskbox

	DB - Deskbox pré-equipada, colocação livre	56
	DBV - Deskbox pré-equipada, retrátil	56
	DBK - Deskbox pré-equipada, oscilante	57



Deskbox DB, com patilhas de fixação, 3 Tomadas, 2x RJ45 cat. 6



Tipo	versão	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
DB-1B3 D3S2K	Caixa anodizada a prateado	1	122,000	6116942

Alu| Alumínio

Deskbox com cabo de ligação, com duas patilhas de fixação para mesas com espessuras de 8 até 40 mm, saída de cabo a partir do lado inferior no perfil.

Equipamento:

- duas tomadas pretas de energia com direção de encaixe 0°, incl. cabo de 3,0 m com ficha macho de saída lateral CEE 7/7.
- dois conectores de dados RJ45, interconectados 1:1, cat.6 blindados.

Deskbox DB, sem material de fixação, 3 Tomadas, 2x RJ45 cat. 6



Tipo	versão	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
DB-0B3 D3S2K	Caixa anodizada a prateado	1	85,700	6116945

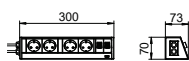
Alu| Alumínio

Deskbox com cabo de ligação sem material de fixação, combináveis com as soluções de fixação apresentadas nos acessórios, saída de cabo a partir de baixo no perfil.

Equipamento:

- duas tomadas pretas de energia com direção de encaixe 0°, incl. cabo de 3,0 m com ficha macho de saída lateral CEE 7/7.
- dois conectores de dados RJ45, interconectados 1:1, cat.6 blindados.

Deskbox DB, posicionamento livre, 2+2 Tomadas, 2x RJ45 cat. 6



Tipo	versão	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
DB-0A3 D22SR2K	Caixa anodizada a prateado	1	100,000	6116918

Alu| Alumínio

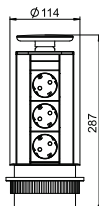
Deskbox com cabo de ligação, de colocação livre graças aos pontos de apoio antideslizantes, - saída de cabo no lado direito da cobertura da caixa.

Equipamento:

- duas tomadas pretas de energia com direção de encaixe 0°, incl. cabo de 3,0 m com ficha macho de saída lateral CEE 7/7, saída de cabos no lado esquerdo da cobertura da caixa.
- duas tomadas vermelhas de energia com direção de encaixe 0°, incl. cabo de 3,0 m com ficha macho de saída lateral CEE 7/7, saída de cabos no lado esquerdo da cobertura da caixa.
- dois conectores de dados RJ45, interconectados 1:1, cat.6 blindados, saída de cabos no lado direito da cobertura da caixa.

DBV - Deskbox pré-equipada, retrátil

Deskbox DBV, 3 Tomadas



Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
DBV-A3A D3S	1	98,230	6116862
DBV-A3E D3S	1	106,230	6116866

Alu| Alumínio

EL anodizado

Deskbox retrátil com cabo de ligação para a instalação fixa em mesa, fixação em plástico, pintada conforme a versão. Instalação através de uma abertura de montagem no tampo da mesa (Ø102 mm).

Equipamento:

- duas tomadas pretas de energia com direção de encaixe 60°, incl. cabo de 3,0 m com ficha macho de saída lateral CEE 7/7.

Nota: para utilizar em tampos com espessura máxima de 50 mm.

Deskbox DBK, 3 Tomadas, 2x RJ45 cat. 6

Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
DBK2-D4 D3S2K	1	163,860	6116806

A2 Aço inoxidável, livre de ferrugem 1.4301

Deskbox oscilante com cabo de ligação para a instalação fixa em mesa, caixa em aço inoxidável polido com saída de cabos de escova. Instalação através de uma abertura de montagem no tampo da mesa de 245 x 157 mm.

Equipamento:

- duas tomadas pretas de energia com direcção de encaixe 60°, incl. cabo de 3,0 m com ficha - macho de saída lateral CEE 7/7.
- dois conectores de dados RJ45, interconectados 1:1, cat.6 blindados.

Nota: para utilização em placas de mesa com espessura até 50 mm.



Deskbox DBK, 2 Tomadas, HDMI, 2x RJ45 cat. 6

Tipo	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
DBK2-M4H D2S2K	1	173,760	6116810

A2 Aço inoxidável, livre de ferrugem 1.4301

Deskbox oscilante com cabo de ligação para a instalação fixa em mesa, caixa em aço inoxidável polido com saída de cabos de escova. Instalação através de uma abertura de montagem no tampo da mesa de 245 x 157 mm.

Equipamento:

- duas tomadas de contacto pretas na direcção de encaixe 60°, incl. cabo de rede de 3,0 m com ficha de tomada angular CEE 7/7.
- uma tomada HDMI 1.3, incl. cabo de ligação de 3,0 m com ficha.
- dois conectores de dados RJ45, interconectados 1:1, cat.6 blindados.

Nota: para utilização em placas de mesa com espessura até 50 mm.





Modul 45® e Standard - Pontos de distribuição suspen- sos VH/VHF

Distribuidor de energia suspenso para postos de trabalho e máquinas na indústria, empresas artesanais e setores de formação. Os pontos de distribuição podem ser posicionadas livremente na divisão. A alimentação provém do teto. Podem ser equipados flexivelmente com tecnologia energética, de dados e multimédia até meios de trabalho, como ar comprimido.



Modul 45® e Standard - Pontos de distribuição suspensos VH/VHF



VH - Unidade de distribuição de energia IP20 pré-cablada

60

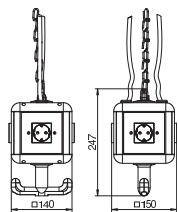


Soluções de fixação para pontos de distribuição VH e VHF

61



Ponto de distribuição VH-4, 4x tomada de energia



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
VH-4 4SD	preto	1	95,000	6109802

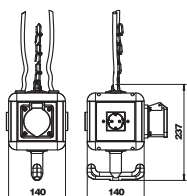
PA Poliamida

Caixa equipada e pré-cablada com olhal de suspensão, gancho e 4 espelhos.

Equipada com o seguinte:

4 x tomadas Schuko simples de 16 A/250 V com proteção contra contacto reforçada, pré-cablada em dois circuitos de corrente alternada, ligação através de 2 x bornes de 3 pólos, com separador para a divisão dos circuitos de corrente.

Ponto de distribuição VH-4, 3x tomada de energia, 1x CEE 16A



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
VH-4 3SD1C16	preto	1	115,700	6109804

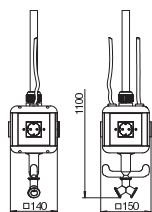
PA Poliamida

Caixa equipada e pré-cablada com olhal de suspensão, gancho e 4 espelhos.

Equipada com o seguinte:

3 x tomadas Schuko simples de 16 A/250 V com proteção contra contacto reforçada, pré-cablada num circuito de corrente alternada, ligação através de 1 x borne de 3 pólos, 1 x tomada CEE de 16 A/415 V, com separador para a divisão dos circuitos de corrente.

Ponto de distribuição VH-4, 4x tomada de energia, com ligação para ar comprimido



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
VH-4L 4SD	preto	1	428,600	6109812

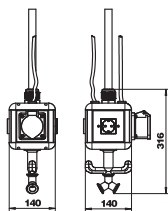
PA Poliamida

Caixa equipada e pré-cablada com tubo de 1 m e 1/2", ligação para tubo flexível de ar comprimido de 13 x 3,5 mm e distribuidor de 2 vias de 1/2", com olhal de suspensão, gancho e 4 espelhos.

Equipada com o seguinte:

4 x tomadas Schuko simples de 16 A/250 V com proteção contra contacto reforçada, pré-cablada em dois circuitos de corrente alternada, ligação através de 2 x bornes de 3 pólos, com separador para a divisão dos circuitos de corrente.

Ponto de distribuição VH-4, 3x tomada de energia, 1x CEE 16A, com ligação para ar comprimido



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
VH-4L 3SD1C16	preto	1	380,000	6109814

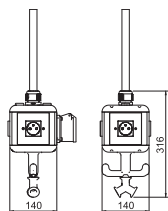
PA Poliamida

Caixa equipada e pré-cablada com tubo de 1 m e 1/2", ligação para tubo flexível de ar comprimido de 13 x 3,5 mm e distribuidor de 2 vias de 1/2", com olhal de suspensão, gancho e 4 espelhos.

Equipada com o seguinte:

3 x tomadas Schuko simples de 16 A/250 V com proteção contra contacto reforçada, pré-cablada num circuito de corrente alternada, ligação através de 1 x borne de 3 pólos, 1 x tomada CEE de 16 A/415 V, com separador para a divisão dos circuitos de corrente.

Ponto de distribuição VH-4, 3x tomada com pino de terra, 1x CEE 16A, com ligação para ar comprimido



Tipo	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
VH-4L 3SF1C16	preto	1	440,000	6109818

PA Poliamida

Caixa equipada e pré-cablada com tubo de 1 m e 1/2", ligação para tubo flexível de ar comprimido de 13 x 3,5 mm e distribuidor de 2 vias de 1/2", com olhal de suspensão, gancho e 4 espelhos.

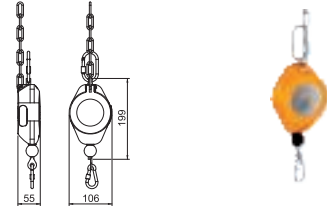
Equipada com o seguinte:

3 x tomadas simples de 16 A/250 V com proteção contra contacto reforçada, pré-cablada num circuito de corrente alternada, ligação através de 1 x borne de 3 pólos, 1 x tomada CEE de 16 A/415 V, com separador para a divisão dos circuitos de corrente.

Roldana para ponto de distribuição VH

Tipo	Descrição	Cor	Emb. Unidade	Peso kg/100 un.	Ref.
VH-POS	—	cor-de-laranja	1	80,000	6109887

Roldana para o ajuste em altura variável de um ponto de distribuição VH, capacidade de carga de 0,5 até 6,0 Kg, curso de cabo máximo de 1,5 m.





Índices



Índice numérico

64



Índice de tipos

65

Tipo	GTIN	Ref.	Página	Tipo	GTIN	Ref.	Página
		€/un				€/un	
71GD13	5889083	6288583	46	KAL-K11 RW1	6133833	6117420	36
71GD6	5148678	6288610	47	KAL-K11 SWGR1	6133840	6117421	36
71GD7	5148685	6288611	48				
71GD8-2	5914990	6288569	45	MTG-12R F AL1	5899747	6105192	34
71GD9-2	5915003	6288579	47	MTG-12R F RW1	5899693	6105186	34
				MTG-12R F SWGR1	5899730	6105189	34
71MT1 45	5983330	6288572	45	MTG-12R L AL1	5899570	6105168	33
71MT2 45	5889106	6288576	46	MTG-12R L RW1	5899501	6105162	33
71MT3 45-2	5915027	6288574	47	MTG-12R L SWGR1	5899525	6105165	33
71MTD	5809128	6288577	48	MTG-2BC F AL1	5898900	6105096	35
				MTG-2BC F RW1	5900603	6105090	35
ADP-B AL0.5	6215652	6117416	36	MTG-2BC F SWGR1	5900641	6105093	35
ADP-B AL1	6214037	6117408	37	MTG-2R F AL1	5900566	6105072	32
ADP-B RW0.5	6117550	6117414	36	MTG-2R F RW1	5900542	6105066	32
ADP-B RW1	6117499	6117406	37	MTG-2R F SWGR1	5900559	6105069	32
ADP-B SWGR0.5	5701286	6117415	36	MTG-2R L AL1	5900481	6105048	32
ADP-B SWGR1	5701279	6117407	37	MTG-2R L RW1	5900467	6105042	32
				MTG-2R L SWGR1	5900474	6105045	32
ANT-3SD AL1	6164790	6105286	36	MTG-2UC2.1 AL1	6594665	6105304	20
ANT-3SD RW1	6164752	6105282	36	MTG-2UC2.1 RW1	6594603	6105300	20
ANT-3SD SWGR1	6164769	6105284	36	MTG-2UC2.1 SWGR1	6594641	6105302	20
				MTG-3R F AL1	5899259	6105144	33
AR45-BF1 RW	5888819	6119332	46	MTG-3R F RW1	5899204	6105138	33
AR45-BF2 RW	5888895	6119352	46	MTG-3R F SWGR1	5899228	6105141	33
AR45-BF3 RW	5889021	6119382	47	MTG-3R L AL1	5899099	6105120	32
AR45-F1 RW	5888789	6119322	46	MTG-3R L RW1	5899037	6105114	32
AR45-F2 RW	5888840	6119342	46	MTG-3R L SWGR1	5899075	6105117	32
AR45-F3 RW	5888994	6119372	47	MTG-BC F AL1	5900368	6105024	35
				MTG-BC F RW1	5900344	6105018	35
AR50-F1 RW	5889052	6119392	48	MTG-BC F SWGR1	5900351	6105021	35
				MTG-DB O AL1	5898610	6104712	25
ASM-C6	6235339	6117341	23	MTG-DB O RW1	5898597	6104706	25
ASM-C6 G	6235216	6117329	23	MTG-DB O SWGR1	5898603	6104709	25
ASM-C6A	5887522	6117348	23	MTG-DB9 F AL1	5898559	6104688	27
ASM-C6A G	5887515	6117346	24	MTG-DB9 F RW1	5898535	6104682	27
				MTG-DB9 F SWGR1	5898542	6104685	27
BT-S GST18i3p SW	5273653	6108056	52	MTG-DB9 S AL1	5898245	6104640	26
				MTG-DB9 S RW1	5898177	6104634	26
CEE16E2	5148715	6288612	45	MTG-DB9 S SWGR1	5898191	6104637	26
				MTG-DV O AL1	5898795	6104784	26
DB-0A3 D22SR2K	5875239	6116918	56	MTG-DV O RW1	5898771	6104778	26
DB-0B3 D3S2K	5714231	6116945	56	MTG-DV O SWGR1	5898788	6104781	26
				MTG-DVI F AL1	5898733	6104760	28
DB-1B3 D3S2K	5714224	6116942	56	MTG-DVI F RW1	5898719	6104754	28
				MTG-DVI F SWGR1	5898726	6104757	28
DBK2-D4 D3S2K	6485987	6116806	57	MTG-DVI S AL1	5898672	6104736	28
DBK2-M4H D2S2K	6486014	6116810	57	MTG-DVI S RW1	5898658	6104730	28
				MTG-DVI S SWGR1	5898665	6104733	28
DBV-A3A D3S	5875376	6116862	56	MTG-HD F AL1	5899044	6104832	29
DBV-A3E D3S	5875383	6116866	56	MTG-HD F RW1	5899013	6104826	29
				MTG-HD F SWGR1	5899020	6104829	29
DTG-2A AL1	5696940	6119206	24	MTG-HD S AL1	5898924	6104808	29
DTG-2A RW1	5696896	6119202	24	MTG-HD S RW1	5898894	6104802	29
DTG-2A SWGR1	5696902	6119204	24	MTG-HD S SWGR1	5898917	6104805	29
DTG-2C AL1	5697008	6119218	23	MTG-MK L AL1	5899945	6104952	30
DTG-2C AL1	5697008	6119218	24	MTG-MK L RW1	5899921	6104946	30
DTG-2C RW1	5696988	6119214	23	MTG-MK L SWGR1	5899938	6104949	30
DTG-2C RW1	5696988	6119214	24	MTG-R F AL1	5900283	6105000	31
DTG-2C SWGR1	5696995	6119216	23	MTG-R F RW1	5900238	6104994	31
DTG-2C SWGR1	5696995	6119216	24	MTG-R F SWGR1	5900245	6104997	31
DTG-2RM AL1	5887454	6119296	22	MTG-R L AL1	5900122	6104976	31
DTG-2RM AL1	5887454	6119296	25	MTG-R L RW1	5900047	6104970	31
DTG-2RM RW1	5887430	6119292	22	MTG-R L SWGR1	5900108	6104973	31
DTG-2RM RW1	5887430	6119292	25	MTG-SON S AL1	6102174	6105274	35
DTG-2RM SWGR1	5887447	6119294	22	MTG-SON S RW1	6102150	6105270	35
DTG-2RM SWGR1	5887447	6119294	25	MTG-SON S SWGR1	6102167	6105272	35
				MTG-U3A F AL1	5899754	6104928	28
DTS-2A AL1	5697183	6119242	24	MTG-U3A F RW1	5899648	6104922	28
DTS-2A RW1	5697138	6119238	24	MTG-U3A F SWGR1	5899709	6104925	28
DTS-2A SWGR1	5697145	6119240	24	MTG-U3A S AL1	5899372	6104880	27
DTS-2C AL1	5697305	6119254	23	MTG-U3A S RW1	5899334	6104874	27
DTS-2C AL1	5697305	6119254	25	MTG-U3A S SWGR1	5899341	6104877	27
DTS-2C RW1	5697251	6119250	23	MTG-VGA F AL1	5898443	6104664	30
DTS-2C RW1	5697251	6119250	25	MTG-VGA F RW1	5898375	6104658	30
DTS-2C SWGR1	5697268	6119252	23	MTG-VGA F SWGR1	5898436	6104661	30
DTS-2C SWGR1	5697268	6119252	25	MTG-VGA S AL1	5898085	6104616	30
DTS-2RM AL1	5887508	6119302	22	MTG-VGA S RW1	5898023	6104610	30
DTS-2RM AL1	5887508	6119302	25	MTG-VGA S SWGR1	5898061	6104613	30
DTS-2RM RW1	5888024	6119298	22	MTG-X O AL1	5900184	6105240	26
DTS-2RM RW1	5888024	6119298	25	MTG-X O RW1	5900115	6105234	26
DTS-2RM SWGR1	5887492	6119300	22	MTG-X O SWGR1	5900177	6105237	26
DTS-2RM SWGR1	5887492	6119300	25	MTG-X3F L AL1	5900009	6105216	34
				MTG-X3F L RW1	5899860	6105210	34
KAL-K11 AL1	6133857	6117422	36	MTG-X3F L SWGR1	5899877	6105213	34

Tipo	GTIN	Ref.	Página	Tipo	GTIN	Ref.	Página
		€/un				€/un	
MTG-X3F S AL1	6102099	6105254	34	SDE-RW DORT1	5889137	6119403	44
MTG-X3F S RW1	6102051	6105250	34	SDE-RW DORT1B	5889267	6119423	44
MTG-X3F S SWGR1	6102068	6105252	34	SDE-RW DORT2	5889182	6119409	44
MTG-X3M L AL1	5900092	6105228	34	SDE-RW DORT2B	5889311	6119429	45
MTG-X3M L RW1	5900054	6105222	34	SDE-RW DORT3	5889236	6119413	44
MTG-X3M L SWGR1	5900061	6105225	34	SDE-RW DORT3B	5889366	6119435	45
MTG-X3M S AL1	6102129	6105262	35	SDE-RW DORW1	5889113	6119401	44
MTG-X3M S RW1	6102105	6105258	35	SDE-RW DORW1B	5889243	6119421	44
MTG-X3M S SWGR1	6102112	6105260	35	SDE-RW DORW2	5889144	6119407	44
				SDE-RW DORW2B	5889298	6119427	45
MTS-12R F AL1	5899822	6105204	34	SDE-RW DORW3	5889199	6119414	44
MTS-12R F RW1	5899761	6105198	34	SDE-RW DORW3B	5889328	6119433	45
MTS-12R F SWGR1	5899815	6105201	34				
MTS-12R L AL1	5899686	6105180	33	STD-D0 AL1	6047093	6120018	18
MTS-12R L RW1	5899617	6105174	33	STD-D0 AL2	6047222	6120032	18
MTS-12R L SWGR1	5899624	6105177	33	STD-D0 AL3	6047390	6120052	18
MTS-2BC F AL1	5898986	6105108	36	STD-D0 MZGN1	6047024	6120012	18
MTS-2BC F RW1	5898948	6105102	36	STD-D0 MZGN2	6047147	6120026	18
MTS-2BC F SWGR1	5898962	6105105	36	STD-D0 MZGN3	6047321	6120046	18
MTS-2R F AL1	5900597	6105084	32	STD-D0 ROR1	6046973	6120010	18
MTS-2R F RW1	5900573	6105078	32	STD-D0 ROR2	6047130	6120024	18
MTS-2R F SWGR1	5900580	6105081	32	STD-D0 ROR3	6047277	6120044	18
MTS-2R L AL1	5900535	6105060	32	STD-D0 RW1	6046966	6120008	18
MTS-2R L RW1	5900511	6105054	32	STD-D0 RW2	6047109	6120022	18
MTS-2R L SWGR1	5900528	6105057	32	STD-D0 RW3	6047260	6120042	18
MTS-3R F AL1	5899464	6105156	33	STD-D0 SRO1	6047031	6120014	18
MTS-3R F RW1	5899273	6105150	33	STD-D0 SRO2	6047154	6120028	18
MTS-3R F SWGR1	5899457	6105153	33	STD-D0 SRO3	6047345	6120048	18
MTS-3R L AL1	5899167	6105132	33	STD-D0 SWGR1	6047086	6120016	18
MTS-3R L RW1	5899136	6105126	33	STD-D0 SWGR2	6047208	6120030	18
MTS-3R L SWGR1	5899143	6105129	33	STD-D0 SWGR3	6047383	6120050	18
MTS-BC F AL1	5900429	6105036	35	STD-D0K SRO1	6049073	6120292	18
MTS-BC F RW1	5900405	6105030	35	STD-D0K SRO3	6049196	6120296	19
MTS-BC F SWGR1	5900412	6105033	35	STD-D3 AL1	6047567	6120082	19
MTS-DB O AL1	5898641	6104724	26	STD-D3 AL2	6047703	6120112	19
MTS-DB O RW1	5898627	6104718	26	STD-D3 AL3	6047994	6120132	19
MTS-DB O SWGR1	5898634	6104721	26	STD-D3 MZGN1	6047505	6120076	19
MTS-DB9 F AL1	5898580	6104700	27	STD-D3 MZGN2	6047628	6120106	19
MTS-DB9 F RW1	5898566	6104694	27	STD-D3 MZGN3	6047925	6120126	19
MTS-DB9 F SWGR1	5898573	6104697	27	STD-D3 ROR1	6047468	6120074	19
MTS-DB9 S AL1	5898320	6104652	27	STD-D3 ROR2	6047581	6120104	19
MTS-DB9 S RW1	5898269	6104646	27	STD-D3 ROR3	6047871	6120124	19
MTS-DB9 S SWGR1	5898313	6104649	27	STD-D3 RW1	6047444	6120072	19
MTS-DV O AL1	5898863	6104796	26	STD-D3 RW2	6047574	6120102	19
MTS-DV O RW1	5898849	6104790	26	STD-D3 RW3	6047864	6120122	19
MTS-DV O SWGR1	5898856	6104793	26	STD-D3 SRO1	6047512	6120078	19
MTS-DVI F AL1	5898764	6104772	29	STD-D3 SRO2	6047635	6120108	19
MTS-DVI F RW1	5898740	6104766	29	STD-D3 SRO3	6047949	6120128	19
MTS-DVI F SWGR1	5898757	6104769	29	STD-D3 SWGR1	6047529	6120080	19
MTS-DVI S AL1	5898702	6104748	28	STD-D3 SWGR2	6047680	6120110	19
MTS-DVI S RW1	5898689	6104742	28	STD-D3 SWGR3	6047987	6120130	19
MTS-DVI S SWGR1	5898696	6104745	28	STD-D3K SRO1	6049240	6120302	20
MTS-HD F AL1	5899150	6104844	29	STD-D3K SRO2	6049257	6120304	20
MTS-HD F RW1	5899082	6104838	29	STD-D3K SRO3	6049264	6120306	20
MTS-HD F SWGR1	5899105	6104841	29				
MTS-HD S AL1	5898979	6104820	29	ST-S GST18i3p SW	5273608	6108054	52
MTS-HD S RW1	5898931	6104814	29				
MTS-HD S SWGR1	5898955	6104817	29	ÜSM-A	5080886	5092451	22
MTS-MK L AL1	5899990	6104964	31				
MTS-MK L RW1	5899976	6104958	31	ÜSS 45-A-RW	6117611	6117465	21
MTS-MK L SWGR1	5899983	6104961	31	ÜSS 45-O-RW	6117673	6117473	21
MTS-R F AL1	5900337	6105012	31				
MTS-R F RW1	5900290	6105006	31	UT3 45 3	6435289	7408723	52
MTS-R F SWGR1	5900306	6105009	31				
MTS-R L AL1	5900221	6104988	31	UT4 45 4	6435265	7408727	52
MTS-R L RW1	5900160	6104982	31				
MTS-R L SWGR1	5900214	6104985	31	VB-3 GST18i3p	5273721	6108080	52
MTS-U3A F AL1	5899884	6104940	28				
MTS-U3A F RW1	5899808	6104934	28	VB-T GST18i3p	5273776	6108084	52
MTS-U3A F SWGR1	5899853	6104937	28				
MTS-U3A S AL1	5899402	6104892	27	VH-4 3SD1C16	5125075	6109804	60
MTS-U3A S RW1	5899389	6104886	27	VH-4 4SD	5125044	6109802	60
MTS-U3A S SWGR1	5899396	6104889	27	VH-4L 3SD1C16	5125143	6109814	60
MTS-VGA F AL1	5898504	6104676	30	VH-4L 3SF1C16	5125167	6109818	60
MTS-VGA F RW1	5898481	6104670	30	VH-4L 4SD	5125136	6109812	60
MTS-VGA F SWGR1	5898498	6104673	30				
MTS-VGA S AL1	5898146	6104628	30	VH-POS	6486021	6109887	61
MTS-VGA S RW1	5898122	6104622	30				
MTS-VGA S SWGR1	5898139	6104625	30	WG-AF2TE RW	5125815	6109932	40
				WG-AK RW	5125730	6109900	40
PAD-ID6 AL1	6049189	6120005	36				
PAD-ID6 RW1	6049127	6120003	36	WG-MK RW	5125747	6109905	40
PAD-ID6 SWGR1	6049134	6120001	36				
				WG-UBR2 RW	5125822	6109934	40

Tipo	GTIN	Ref.	Página
WG-UBR3 RW	5125860	6109936	41
WG-UK2	5125938	6109950	40
WG-UK3	5125945	6109952	40

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.: +351 219 253 220
Fax: +351 219 151 429
info@obo.pt

www.obo.pt

Building Connections

OBO
BETTERMANN